Estudio de Impacto Ambiental

Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I

Código No. 20708

Elaborado por:

24 AÑOS EMPACA

empaca.rd empaca.rd empaca_rd

Ubicado en la sección Las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I

Código No. 20708

Ubicado en la sección Las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.

A solicitud de:

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

Representado por:

Sr. Carlos Alfredo González Pelicot

Elaborado por:

Código de Registro en la Lista de Prestadores de Servicios Ambientales No. F-00-016.

Representado por:

Lic. Yadira Comas Disla

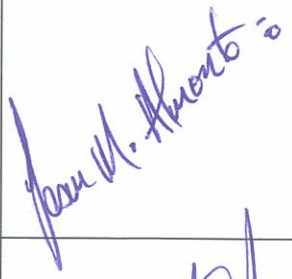
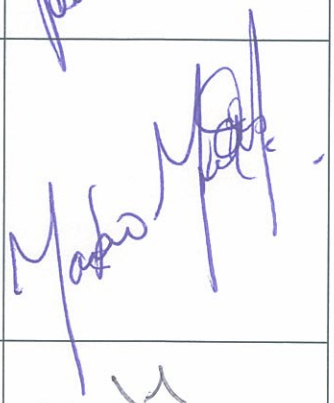
Julio 2022

Lista de Prestadores de Servicios Ambientales participantes en el Estudio de Impacto Ambiental

"Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I"

Código *No. 20708*

Número de Registro	Nombre del prestador de servicio ambiental	Rol/especialidad	Firma
02-142	Yadira Comas, MBA	Coordinación general del EsIA.	
02-177	Lic. Miriam Arcia.	Coordinación técnica del EsIA. Marco jurídico y legal. Descripción de alternativas del proyecto. Descripción de la alternativa de proyecto seleccionada.	
18-725	Lic. Antonio Serrano	Estrategias de gestión. Identificación, caracterización y valoración de los impactos al medio físico y perceptual. Plan de manejo de impactos al medio físico y perceptual. Medidas de adaptación al Cambio Climático. Medidas de adaptación al Cambio Climático.	
19-756	Ing. Ernesto Rocamora, Msc.	Descripción del medio físico natural y perceptual.	
02-122	Lic. Ricardo García	Descripción del medio biótico (flora). Identificación, caracterización y valoración de los impactos al medio biótico (flora). Plan de manejo de impactos al medio biótico (flora).	

Número de Registro	Nombre del prestador de servicio ambiental	Rol/especialidad	Firma
02-137	Lic. Jesús Almonte	Descripción del medio biótico (fauna). Identificación, caracterización y valoración de los impactos al medio biótico (fauna). Plan de manejo de impactos al medio biótico (fauna).	
02-141	Lic. Mario Méndez	Participación e información pública. Descripción del medio socioeconómico y cultural. Identificación, caracterización y valoración de impactos del medio socioeconómico. Plan de manejo de impactos al medio socioeconómico.	
02-140 01-08 Prestador de Servicios de Seguridad y Salud.	Ing. Héctor Ulises Comas	Análisis de riesgos. Plan de contingencias.	
Levantamiento de campo para la caracterización del medio socioeconómico:	Lic. Francisco Cáceres, Yuleidy Almonte, Angel A. Estévez y Cesar E. Padilla.		
Cartografía:	Arq. Juan Carlos Guzmán G.		
Diseño gráfico y edición:	Arq. Mercedes Villa.		

Elaborado por:

EMPACA

EMPACA- Ecoturismo Mundial y Proyectos Ambientales S.R.L.

Número en el Registro de Prestadores de Servicios Ambientales por Firmas F-00-016.

DECLARACIÓN JURADA DEL PROMOTOR DE ACEPTACIÓN DEL EsIA

Declaro haber leído y acepto el Estudio de Impacto Ambiental y el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental del proyecto **" Planta Solar Fotovoltaica Payita I"** (**código 20708**). Reconozco que el alcance del proyecto, en cuanto a las actividades por fase y los impactos generados por su ejecución, se corresponden con lo especificado en el estudio ambiental. Me hago responsable de realizar las actividades o medidas de prevención, control, mitigación o compensación establecida en el PMAA u otras acciones para mitigar o corregir impactos negativos no identificados en la Licencia Ambiental y sus disposiciones, las regulaciones ambientales que apliquen.

Sr. Carlos Alfredo González Pelicot
Cédula: 001-1776114-8

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL
RNC: 1-32-06910-2
STO.DGO., R.D.

EMPACA

Lic. Yadira Comas Disla, **Prestador de Servicios Ambientales.**
Cédula: 001-1208136-9.

Yo, **DRA. JUANA MATILDE NÚÑEZ MORROBEL**, Abogado Notario Público, de los del Número del Distrito Nacional, matrícula del Colegio de Notarios Incorporados #4537, **CERTIFICO Y DOY FE**, que las firmas que aparecen en el presente acto, fueron puestas en mi presencia libre y voluntariamente por el Sr. **CARLOS ALFREDO GONZÁLEZ PELICOT** y la Lic. **YADIRA JOSEFINA COMAS DISLA**; de generales que constan en dicho documento y quienes me han manifestado que éstas son la mismas firmas que acostumbran a usar en todos los actos de su vida, ya sean éstos públicos o privados, por lo que merecen entero crédito.----------

En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los Veinte (20) días del mes de julio del año dos mil veintidós (2022).

Dra. Juana Matilde Núñez Morrobel
Abogado Notario Público, matrícula No. 4537

DRA. JUANA M. NÚÑEZ MORROBEL
Notario Público
Matrícula #4537
Distrito Nacional

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO

Resumen ejecutivo

I DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1.-	**Aspectos generales**	**1**
1.2.-	**Datos generales del promotor**	**2**
1.3.-	**Ubicación del proyecto**	**2**
1.4.-	**Accesibilidad del proyecto**	**4**
1.5.-	**Colindancias**	**4**
1.6.-	**Áreas de influencia**	**4**
1.7.-	**Objetivo, justificación e importancia del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I**	**5**
1.8.-	**Descripción de las alternativas del proyecto**	**6**
1.9.-	**Descripción de las acciones de alternativa seleccionada**	**9**
1.9.1.-	Acciones previas a la fase de construcción	**9**
1.9.2.-	Acciones de la fase de construcción	**10**
1.10.-	**Fase de construcción del proyecto**	**11**
1.10.1.-	Vallado perimetral	**11**
1.10.2.-	Instalación de facilidades temporales de la obra	**11**
1.10.3.-	Movimiento de tierra y preparación del sitio	**13**
1.10.3.1.-	Limpieza, descapote y remoción de suelos	**13**
1.10.3.2.-	Movimiento de tierra y excavaciones	**14**
1.10.4.-	Conformación de la red de viales y sistema de drenaje pluvial	**14**
1.10.5.-	Edificaciones	**15**
1.10.6.-	Instalación de módulos fotovoltaicos e inversores.	**15**
1.10.7.-	Sistema eléctrico	**16**
1.10.7.1.-	Instalación eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC)	**17**
1.10.7.2.-	Instalación eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC)	**18**
1.10.7.3.-	Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC)	**18**
1.10.8.-	Centros de Transformación	**18**
1.10.9.-	Subestación eléctirca	**18**
1.10.10.-	Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente	**19**
1.10.11.-	Construcción de la infraestructura de servicios	**20**
1.10.12.-	Materiales de construcción	**21**
1.10.13.-	Equipos y maquinarias	**21**
1.10.14.-	Contratación de la fuerza de trabajo temporal	**22**
1.10.15.-	Costos	**22**
1.10.16.-	Cronograma	**22**
1.10.17.-	Cierre de las facilidades temporales	**23**
1.11.-	**Acciones de la fase de operación**	**23**
1.11.1.-	Funcionamiento de paneles solares, de los equipos de transformación y distribución de energía	**24**
1.11.2.-	Mantenimiento de las instalaciones	**26**
1.11.3.-	Mantenimiento eléctrico de los componentes	**26**

1.11.4.- Limpieza de los paneles solares **26**
1.11.5.- Control de plagas de vectores **26**
1.11.6.- Mantenimiento de los viales **26**
1.11.7.- Mantenimiento de la vegetación **26**
1.11.8.- Manejo de los desechos sólidos **27**
1.11.9.- Consumo de agua **27**
1.11.10.- Tratamiento de residuales líquidos domésticos **27**
1.11.11.- Consumo de energía **28**
1.11.12.- Contratación de fuerza de trabajo permanente **28**

1.12.- Fase de cierre **28**
1.12.1.- Desmantelamientos de los paneles solares, inversores, subestación y sistemas eléctricos y demolición de las edificaciones. **28**
1.12.2.- Contratación de fuerza de trabajo temporal. **29**

II DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO

2.1.- Introducción **1**

2.2.- Metodología **1**
2.2.1.- Metodología para la descripción del medio físico **1**
2.2.2.- Metodología para la descripción del medio biótico **2**
2.2.2.1.- Metodología para la descripción de la flora y la vegetación **2**
2.2.2.2.- Metodología para la descripción de la fauna **3**
2.2.3.- Metodología para la descripción del medio perceptual **5**
2.2.4.- Metodología para la descripción del medio socioeconómico y cultural **6**

2.3.- Descripción del medio físico-natural **7**
2.3.1.- Características geológicas **7**
2.3.2.- Características geomorfológicas **11**
2.3.3.- Suelos **14**
2.3.4.- Clima **17**
2.3.4.1.- Temperatura del aire **17**
2.3.4.2.- Humedad relativa **18**
2.3.4.3.- Presión barométrica **18**
2.3.4.4.- Evaporación **19**
2.3.4.5.- Nubosidad **20**
2.3.4.6.- Radiación solar **20**
2.3.4.7.- Precipitaciones **20**
2.3.4.7.1. Precipitaciones medias anuales **21**
2.3.4.7.2. Precipitaciones máximas **25**
2.3.4.8.- Velocidad del viento **37**
2.3.5.- Hidrología superficial **38**
2.3.5.1. Hidrología del entorno regional **38**
2.3.5.2.- Hidrología del área del proyecto **40**
2.3.6.- Características hidrogeológicas **43**
2.3.7.- Usos del agua **45**

2.4.- Medio biótico **45**
2.4.1.- Vegetación y flora **45**
2.4.1.1.- Vegetación tipo potrero **46**
2.4.1.2.- Cultivo de arroz **47**
2.4.1.3.- Composición florística **48**
2.4.1.4.- Especies Protegidas y/o Amenazadas **52**
2.4.2.- Fauna terrestre **53**

2.4.2.1.- Anfibios y reptiles **53**
2.4.2.2.- Resultados de aves **54**

2.4.3.- Mamíferos **58**

2.5.- Medio perceptual **58**

2.6.- Descripción del medio socioeconómico y cultural **60**
2.6.1.- Introducción **60**
2.6.2.- Contexto geográfico de la provincia y de la comunidad **60**
2.6.3.- Uso de suelo **61**
2.6.3.1.- Uso y cobertura de suelo **61**
2.6.3.2.- Planes de desarrollo y conflictos de uso de suelo **62**
2.6.4.- Demografía **63**
2.6.4.1.- Características de la población **63**
2.6.4.2.- Composición de la población por grupos de edad **64**
2.6.4.3.- Densidad de la población **64**
2.6.4.4.- Estado civil **65**
2.6.4.5.- Lugar de nacimiento y migración **66**
2.6.4.- Vivienda **68**
2.6.4.1.- Materiales de construcción predominantes **68**
2.6.5.- Economía **70**
2.6.5.1.- Población económicamente activa según rama de actividad **71**
2.6.5.2.- Población económicamente activa por categoría ocupacional **72**
2.6.5.3.- Grupos socioeconómicos **73**
2.6.5.4.- Situación de pobreza y calidad de vida **74**
2.6.6.- Servicios públicos y líneas vitales **76**
2.6.6.1.- Vialidad **76**
2.6.6.2.- Transporte **76**
2.6.6.3.- Telefonía **77**
2.6.6.4.- Energía eléctrica **77**
2.6.6.5.- Acueducto y alcantarillado **78**
2.6.6.5.1.- Alcantarillado **78**
2.6.6.5.2.- Servicio de agua potable **78**
2.6.6.6.- Recolección de residuos sólidos **79**
2.6.6.7.- Seguridad ciudadana **80**
2.6.6.8.- Salud y asistencia social **81**
2.6.6.9.- Educación **82**
2.6.6.10. Patrimonio cultural **83**
2.6.7.- Relación de las comunidades con el ambiente **84**
2.6.8.- Problemas que afectan a las comunidades **85**

III PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA

3.1.- Introducción **1**

3.2.- Proceso para dar a conocer el proyecto **1**
3.2.1.- Metodología **1**
3.2.2.- Instalación del letrero **1**

3.3.- Vistas públicas **2**
3.3.1.- Metodología de las vistas públicas **2**
3.3.2.- Primera vista pública **2**
3.3.2.1.- Memorias de la primera vista pública **2**
3.3.2.2.- Lugar donde se desarrolló la primera vista pública **3**
3.3.2.3.- Desarrollo de la primera vista pública **3**

3.3.2.4.- Preguntas y respuestas por parte de los asistentes a la primera vista pública **10**
3.3.2.5.- Fotografías de los asistentes a la primera vista pública **14**
3.3.2.6.- Fotografías de la primera vista pública **18**
3.3.2.7.- Invitación a la primera vista pública **18**

3.3.2.8.-	Lista de asistentes a la primera vista pública	**22**
3.3.2.9.-	Conclusiones de la primera vista pública	**23**
3.3.3.-	Segunda vista pública	**24**
3.3.3.1.-	Memorias de la segunda vista pública	**24**
3.3.3.2.-	Lugar donde se desarrolló la segunda vista pública	**24**
3.3.3.3.-	Desarrollo de la segunda vista pública	**24**
3.3.3.4.-	Preguntas y respuesta por parte de los asistentes a la segunda vista pública	**39**
3.3.3.5.-	Fotografías de los asistentes a la segunda vista pública	**46**
3.3.3.7.-	Invitación a la segunda vista pública	**55**
3.3.3.8.-	Lista de asistentes a la segunda vista pública	**59**
3.3.3.9.-	Conclusiones de la segunda vista pública	**61**
3.4.-	Análisis de interesados	**62**
3.4.1.-	Metodología	**62**
3.4.2.-	Demografía	**62**
3.4.3.-	Identificación de los actores interesados en el proyecto	**67**
3.4.4.-	Nivel de interés e incidencia de los actores interesados e involucrados	**67**
3.4.5.-	Impacto del Proyecto	**68**
3.4.6.-	Posición de los encuestados sobre el Proyecto	**70**
3.4.7.-	Conclusión	**71**
3.4.8.-	Recomendaciones	**71**
IV	***MARCO JURIDICO Y LEGAL***	
4.1.-	**Introducción**	**1**
4.1.1.-	Relación de las autorizaciones, certificaciones y permisos	**1**
4.1.2.-	Análisis de la legislación y normativa	**1**
4.2.-	**Análisis de la legislación**	**3**
4.2.1.-	Legislación ambiental y normativa para las evaluaciones de impacto ambiental	**3**
4.2.2.-	Legislación ambiental y normativa para las aguas y su contaminación	**3**
4.2.3.-	Legislación ambiental y normativa para los suelos y su contaminación	**3**
4.2.4.-	Legislación ambiental y normativa para la contaminación atmosférica	**4**
4.2.5.-	Legislación ambiental y normativa para la contaminación sónica	**4**
4.2.6.-	Legislación ambiental y normativa para el manejo de los residuos sólidos	**4**
4.2.7.-	Normativa para la realización de las evaluaciones de impacto social	**5**
4.2.8.-	Normativa para la realización de consulta pública	**5**
4.2.9.-	Legislación ambiental y normativa sobre gestión de riesgos	**5**
4.2.10.-	Legislación ambiental y normativa para la protección de la biodiversidad	**5**
4.2.11.-	Legislación ambiental y normativa para la protección de las áreas protegidas	**5**
4.2.12.-	Normativa ambiental sobre cambio climático	**6**
V	***IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS***	
5.1.-	**Introducción**	**1**
5.2.-	**Metodología**	**1**
5.3.-	**Identificación de las acciones del proyecto susceptibles de generar impactos**	**5**
5.3.1.-	Acciones para las fases de construcción/cierre	**5**
5.3.2.-	Acciones para las fases de operación	**6**
5.4.-	**Identificación de los elementos del medio ambiente que serán impactados**	**7**
5.5.-	**Identificación de los impactos ambientales**	**8**
5.6.-	**Valoración de los impactos ambientales**	**12**
5.6.1.-	Valoración de los impactos de la fase de construcción/cierre	**12**
5.6.2.-	Valoración de los impactos de la fase de operación	**25**

5.7.-	**Resumen de los impactos ambientales**	**35**
VI	***PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL***	
6.1.-	**Introducción del programa de manejo y adecuación ambiental y estrategias de gestión**	**1**
6.1.1-	Aspectos generales	**2**
6.1.2.-	Metodología	**2**
6.1.3.-	Estructura del PMAA	**4**
6.1.4.-	Alcance y costo del PMAA	**4**
6.1.5.-	Actores responsables del PMAA	**5**
6.1.6.-	Sistema de Gestión Ambiental	**5**
6.1.6.1.-	Estructura del Sistema de Gestión Ambiental	**7**
6.1.6.2.-	Estructura operativa y de gestión	**7**
6.1.6.3.-	Estructura consultiva	**8**
6.1.6.4.-	Perfil del cargo del Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad	**8**
6.1.6.5.-	Responsables de los costos del Sistema de Gestión Ambiental	**10**
6.1.7.-	Estrategias de gestión	**10**
6.1.7.1.-	Estructura de las estrategias de gestión	**11**
6.1.7.2.-	Estrategias de gestión para cada fase	**12**
6.2.-	**Programas de medidas preventivas, de mitigación y restauradoras, fases de construcción y cierre**	**19**
6.2.1.-	Subprograma de medidas para la protección de la calidad del aire	**20**
6.2.2.-	Subprograma de medidas para el manejo de desechos sólidos	**26**
6.2.3.-	Subprograma de medidas para garantizar el tratamiento de las aguas residuales	**29**
6.2.4.-	Subprograma de medidas para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad	**33**
6.2.5.-	Subprograma para la compensación social	**38**
6.2.6.-	Subprograma la capacitación en el PMAA a los directivos y trabajadores del proyecto	**42**
6.2.7.-	Subprograma de requisitos institucionales	**43**
6.3.-	**Programas de medidas preventivas, de mitigación y restauradoras, fase de operación**	**46**
6.3.1.-	Subprograma de medidas para la protección de las aguas subterráneas	**47**
6.3.2.-	Subprograma de medidas para el manejo de desechos sólidos	**48**
6.3.3.-	Subprograma de medidas para la gestión de mantenimiento	**51**
6.3.4.-	Subprograma de medidas de compensación social	**54**
6.3.5.-	Subprograma de medidas de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto	**56**
6.3.6.-	Subprograma de requisitos institucionales	**58**
6.4.-	**Aspectos de cambio climático**	**61**
6.4.1.-	Introducción	**62**
6.4.2.-	Cálculo de la huella de carbono	**63**
6.4.3.-	Probabilidad de que el área del proyecto sea afectada por los fenómenos asociados al cambio climático y medidas de adaptación	**64**
6.5.-	**Plan de contingencias**	**66**
6.5.1.-	Introducción	**67**
6.5.2.-	Objetivos principales del Plan de Contingencias	**68**
6.5.3.-	Estrategia del Plan de Contingencias	**69**
6.5.4.-	Análisis de riesgo	**71**
6.5.4.1.-	Amenazas naturales en la región del proyecto	**72**
6.5.4.1.1.-	Amenaza sísmica	**72**
6.5.4.1.2.-	Amenaza de huracanes	**74**
6.5.4.1.3.-	Amenaza de inundaciones	**76**
6.5.4.1.4.-	Amenaza de descargas eléctricas atmosféricas	**83**

6.5.4.2.-	Peligros tecnológicos en el proyecto	**84**
6.5.5.-	Vulnerabilidad	**85**
6.5.6.-	Identificación de riesgos	**85**
6.5.7.-	Plan de Contingencias	**88**
6.5.7.1.-	Subprograma de medidas generales del Plan de Contingencias	**88**
6.5.7.2.-	Subprograma de medidas para la prevención y actuación ante accidentes	**94**
6.5.7.3.-	Subprograma de medidas para desastres naturales	**115**
6.5.7.4.-	Subprograma de medidas para desastres tecnológicos	**124**
6.6.-	**Plan de seguimiento y control**	**129**
6.6.1.-	Introducción	**130**
6.6.1.1.-	Objetivos	**130**
6.6.1.2.-	Estructura del PSC	**130**
6.6.1.3.-	Evaluación del subprograma de seguimiento	**130**
6.6.1.4.-	Mecanismos y estrategias de participación	**132**
6.6.1.5.-	Informes del PSC	**132**
6.6.1.6.-	Responsable de ejecución del PSC	**132**
6.6.1.7.-	Cronograma y costos	**133**
6.6.2.-	Subprograma de seguimiento y control de las medidas del PMAA, fase de construcción y cierre	**133**
6.6.2.1.-	Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras del PMAA para las fases de construcción y cierre	**133**
6.6.2.2.-	Control de las medidas del Plan de Contingencias, fases de construcción y cierre	**134**
6.6.2.3.-	Subprograma de control de los niveles de ruido y de la calidad del aire, fases de construcción y cierre	**134**
6.6.2.4.-	Subprograma de control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar, fases de construcción y cierre	**138**
6.6.3.-	Subprograma de seguimiento y control de las medidas del PMAA, fase de operación	**139**
6.6.3.1.-	Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras del PMAA para la fase de operación	**139**
6.6.3.2.-	Control de las medidas del Plan de Contingencias, fase de operación	**139**
6.6.3.3.-	Subprograma de control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar, fase de operación	**140**
6.6.4.-	Calendario de entrega de Informes de Cumplimiento Ambiental al Viceministerio Gestión Ambiental	**141**

MATRIZ

Matriz 5.5-1.	Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de construcción.	**10**
Matriz 5.5-2.	Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de cierre.	**11**
Matriz 5.5-3.	Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de operación.	**11**
Matriz 5.6.1-1.	Resumen de la calificación cualitativa de impactos, fase de construcción/cierre.	**23**
Matriz 5.6.2-1.	Resumen de la calificación cualitativa de impactos, fase de operación.	**34**
Matriz 6.2-1.	Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fases de Construcción y Cierre.	
Matriz 6.3-1.	Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de Operación.	
Matriz 6.5-1.	Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fases de Construcción y Cierre.	
Matriz 6.5-2.	Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fase de Operación.	
Matriz 6.4.3-1.	Resumen de medidas de adaptación al cambio climático.	
Matriz 6.6-1.	Plan de Seguimiento y Control proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I - Fase de	

Matriz 6.6-2. construcción y cierre.
Plan de Seguimiento y Control proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de operación.

MAPAS

Mapa de áreas de influencia

Mapa de colindancias

Mapa de impactos de la fase de construcción y cierre

Mapa de impactos de la fase de operación

Mapa de paisajes

Mapa de riesgo para la fase de construcción y cierre

Mapa de riesgo para la fase de operaciones

Mapa de ubicación del proyecto en hoja topográfica

Mapa de vegetación

Mapa de vías de acceso al proyecto

Mapa de ubicación de individuos de Palma Real

ANEXOS

I. **Título de propiedad.**

II. **Plano catastral.**

III. **Contrato de arrendamiento de propiedad y compraventa de propiedad.**

IV. **Documentación de empresa promotora.**

V. **Certificaciones de no objeción.**

VI. **Presupuesto detallado del proyecto.**

VII. **Estudio hidrológico**

VIII. **Planos del proyecto.**

IX. **Cartas Invitación Vistas Públicas.**

X. **Formulario encuestas.**

XI **Encuestas realizadas.**

ÍNDICE DE FIGURAS

RESUMEN EJECUTIVO

Figura 1.	Localización Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	

I DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Figura 1.8-1.	Área que ocupa la Alternativa 2.	**7**
Figura 1.10.7-1.	Sistema eléctrico del Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	**17**
Figura 1.10.10-1.	Ubicación de la subestación del parque solar y la línea de trasmisión.	**20**
Figura 1.11.1-1.	Esquema de funcionamiento de un panel solar.	**25**
Figura 1.11.1-2.	Esquema de estructura de tracker azimutal simple eje con giro de ± 55º.	**25**

II DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO

Figura 2.2.2.1-1.	Lista Roja de la Flora Vascular en la República Dominicana (2016), basada en los criterios usados por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y publicada por el Jardín Botánico Nacional “Dr.Rafael M. Moscoso” y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	**3**
Figura 2.3.2-1.	Perfil morfológico regional de norte a sur	**13**
Figura 2.3.2-2.	Gráfico de frecuencia vs. dirección morfoalineamientos para la región.	**13**
Figura 2.3.3-1.	Clasificación de los suelos relacionados con la zona de emplazamiento del proyecto según su productividad.	**14**
Figura 2.3.3-2.	Curva granulométrica promedio para los suelos arcillosos de la zona del proyecto.	**16**
Figura 2.3.4.1-1.	Comportamiento mensual de la temperatura media, máxima y mínima.	**18**
Figura 2.3.4.7.1-1.	Comportamiento general de la lluvia acumulada anual para el período entre los años 1960-1989.	**22**
Figura 2.3.4.7.1-2.	Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.	**23**
Figura 2.3.4.7.1-3.	Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.	**24**
Figura 2.3.4.7.1-4.	Mapa de isoyetas de la lluvia media anual en la región (tomado del Mapa de isoyetas de precipitaciones medias anuales de la República Dominicana)	**25**
Figura 2.3.4.7.2-1.	Histograma de Pmax 24h multianual para las estaciones de referencia	**30**
Figura 2.3.4.7.2-2.	Resultados de aplicación del método de Outlier para las estaciones de referencia.	**31**
Figura 2.3.4.7.2-3.	Curva de probabilidades para lluvias máximas diarias (mm) para diferentes períodos de retorno en años.	**33**
Figura 2.3.4.7.2-4.	Relación de la Pmax calculada para varios periodos de retorno en años.	**34**
Figura 2.3.4.7.2-5.	Distribución del hietograma de diseño para los períodos de retorno analizados.	**35**
Figura 2.3.4.7.2-6.	Curva IDF sintética para la zona de estudio.	**36**
Figura 2.3.4.8-1.	Distribución mensual de la velocidad promedio del viento (m/s).	**37**
Figura 2.3.4.8-2.	Diagrama regional de “Rosa de vientos”.	**38**
Figura 2.3.5.1-1.	Comportamiento del coeficiente de escurrimiento por cuencas hidrológicas.	**40**
Figura 2.3.5.2-1.	Secciones transversales al cauce fluvial en tres sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto).	**41**
Figura 2.3.5.2-2.	Condición de inicio de desbordamiento de los canales hacia el área del proyecto.	**43**
Figura 2.3.6-1.	Tipos de acuíferos en la región	**44**

III PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA

Figura 3.2.2-1.	Información del letrero colocado en el proyecto.	**2**
Figura 3.3.2.7-1.	Carta de invitación a la primera vista pública a la Dirección de Participación Social.	**19**
Figura 3.3.2.7-2.	Carta de invitación a la primera vista pública a la dirección provincial de María Trinidad Sánchez.	**20**
Figura 3.3.2.7-3.	Publicación en el periódico Listín Diario en fecha del 18 de junio del 2022.	**21**

Figura 3.3.3.7-1.	Carta de invitación a la segunda vista pública a la Dirección de Participación Social.	**56**
Figura 3.3.3.7-2.	Carta de invitación a la segunda vista pública a la dirección provincial de María Trinidad Sánchez.	**57**
Figura 3.3.3.7-3.	Publicación en el periódico Listín Diario en fecha del 24 de junio del 2022.	**58**
VI	***PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL***	
Figura 6.1.3-1.	Estructura del PMAA.	**4**
Figura 6.1.6-1.	Política Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	**6**
Figura 6.1.6.4-1.	Responsabilidades del Encargado de Seguridad y Medio Ambiente.	**9**
Figura 6.1.7.1-1.	Estructura de las estrategias de gestión.	**11**
Figura 6.2.1-1.	Carteles que indican límites de velocidad.	**22**
Figura 6.2.3-1.	Baños portátiles utilizados en construcciones.	**31**
Figuras 6.2.3-2.	Esquema de diseño de tanque séptico doble cámara.	**32**
Figura 6.4.2.-1.	Toneladas de CO2eq evitadas durante la vida útil del proyecto comparada con diferentes tecnologías.	**64**
Figura 6.5.4.1.1-1.	Distribución de epicentros de terremotos en la región	**73**
Figura 6.5.4.1.2-1.	Tendencia al aumento de la cantidad de ciclones por décadas durante el período 1851-2021.	**74**
Figura 6.5.4.1.3-1.	Esquema de comparación de las condiciones de inundación para las tormentas de diseño de 10, 50 y 100 años de período de retorno.	**78**
Figura 6.5.4.1.3-2.	Hidrodinámica general en el área del proyecto bajo condiciones de inundación.	**79**
Figura 6.5.7.1-1.	Señales relativas a las rutas de escape para evacuaciones y punto de reunión.	**91**
Figuras 6.5.7.2-1.	Señales para indicar la necesidad del uso de los equipos de protección personal en la obra.	**104**
Figuras 6.5.7.2-2.	Señales de advertencia para evitar accidentes durante la construcción del proyecto.	**104**
Figura 6.5.7.2-3.	Carteles de señales de seguridad.	**107**
Figura 6.5.7.2-4.	Carteles de señales de seguridad.	**107**
Figura 6.5.7.2-5.	Ejemplo de señales de tránsito que pueden ser colocadas en las vías.	**111**
Figura 6.5.7.4-1.	Extintores portátiles polvo polivalente ABC.	**126**

ÍNDICE DE FOTOS

RESUMEN EJECUTIVO

Foto1.	Vista de los terrenos del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	
Foto 2.	Letrero colocado en el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	
Fotos 3.	Vistas de los asistentes a la primera vista pública proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I (tomadas el 23 de junio de 2022).	
Fotos 4.	Vistas de los asistentes a la segunda vista pública proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I (tomadas el 28 de junio de 2022).	

I DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Foto 1.9.1-1.	Estación que mide la radiación solar (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.).	**9**
Fotos 1.10.6-1.	Imágenes que muestran las estructuras para tracker azimutal simple eje (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L).	**15**
Fotos 1.10.6-2.	Imágenes que muestran cómo serán instalados los paneles solares (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L).	**16**
Foto 1.10.6-3.	Perspectiva de un parque solar (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L).	**16**
Foto 1.10.9-1.	Ejemplo de estacion como la que será construida en el proyecto (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.).	**19**

II DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO

Foto 2.3.1-1.	Arcillas expansivas limosas que yacen en las llanuras fluviales del río Boba, colindantes por el sur con el área del proyecto (tomada mayo 2022).	**8**
Foto 2.3.1-2.	Someras formas de paleo-meandros en el área del proyecto, enmascarados por las intensas transformaciones agrícolas para el cultivo de arroz (tomada mayo 2022).	**9**
Foto 2.3.1-3.	Cauce del arroyo Blanco, colindante al norte con el área del proyecto, donde se acumulan arcillas y limos aluviales (tomada mayo 2022).	**10**
Foto 2.3.1-4.	Extensas llanuras de inundación donde yacen arcillas limosas con contenido alto de materia orgánica (tomada mayo 2022).	**11**
Foto 2.3.2-1.	Cauce fluvial y llanura de inundación del río Baguí en el tramo colindante por el sur con el área del proyecto (tomada mayo 2022).	**12**
Foto 2.3.2-2.	Depresiones con inundación permanente dentro del área del proyecto (tomada mayo 2022).	**12**
Foto 2.3.3-1.	Suelos pardos carbonatados que yacen en la zona del proyecto (archivos Empaca).	**15**
Foto 2.3.3-2.	Cobertura vegetal en la zona, que contribuye con la estabilidad de los suelos (archivos Empaca).	**15**
Foto 2.3.3-3.	Suelos depositados en el fondo de una de las cuencas endorreicas de la zona, a la entrada de un sumidero cársico (tomada mayo 2022).	**16**
Foto 2.4.1.1-1.	Vegetación de potreros dominada casi en su totalidad por herbáceas y algunos árboles dejados para sombra del ganado y otros plantados con fines de corte para madera (tomada mayo 2022).	**46**
Foto 2.4.1.1-2.	Piñón cubano, Gliricidia sepium, especie exótica plantada como cerca viva (tomada mayo 2022).	**47**
Foto 2.4.1.2-1.	Cultivo de arroz (tomada mayo 2022).	**48**
Foto 2.4.2.1-1.	Rhinella marina o Maco Penpen (archivos Empaca).	**54**
Foto 2.4.3-1.	Bos primigenius Taurus o vaca, presente en el área de estudio (tomada mayo 2022).	**58**
Foto 2.5-1.	Llanura con vegetación de potrero (tomada mayo 2022).	**59**
Foto 2.5-2.	Llanura con cultivo de arroz (tomada mayo 2022).	**59**
Foto 2.6.3.1-1.	Recolección de arroz en el paraje Guarapo (tomada mayo 2022).	**61**
Foto 2.6.4.3-1.	Letrero que identifica la entrada al municipio de Nagua (tomada mayo 2022).	**65**

Foto 2.4.5.5-1.	Aplicando encuestas en Cabrera(tomada mayo 2022).	**67**
Foto 2.6.5-1.	Arroyo Salado (tomada mayo 2022).	**70**
Foto 2.6.5.2-1.	Calles comerciales de Cabrera (tomada mayo 2022).	**72**
Foto 2.6.5.4-1.	Casa en el paraje Guarapo (tomada mayo 2022).	**75**
Foto 2.6.6.1-1.	Calle del distrito municipal Arroyo Salado (tomada mayo 2022).	**76**
Foto 2.6.6.5.1-1.	Tomada mayo 2022.	**78**
Foto 2.6.6.6-1.	Ayuntamiento municipal de Cabrera (tomada mayo 2022).	**80**
Foto 2.6.6.7-1.	Cuartel de la Policía Nacional en Cabrera (tomada mayo 2022).	**81**
Foto 2.6.6.8-1.	Hospital municipal de Cabrera (tomada mayo 2022).	**82**
Foto 2.6.6.9-1.	Centro educativo en el paraje Guarapo (tomada mayo 2022).	**83**
Foto 2.6.7-1.	Parque central de Cabrera (tomada mayo 2022).	**84**
III	***PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA***	
Foto 3.3.2.5-1/20.	Fotografías de los asistentes a la primera vista pública	**14**
Fotos 3.3.2.6-1.	Vistas de los asistentes a la primera vista pública (Tomadas el 23 de junio, 2022).	**18**
Foto 3.3.3.5-1/50.	Fotografías de los asistentes a la segunda vista pública	**46**
Fotos 3.3.3.6-1.	Vistas de los asistentes a la segunda vista pública (Tomadas el 28 de junio, 2022).	**55**
VI	***PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL***	
Foto 6.2.1-1.	Vista de un camión cisterna similar al que será utilizado (https://www.youtube.com/watch?v=EPrCDDH_5Rg).	**21**
Foto 6.2.1-2.	Vista de carga de un camión con una lona (https://www.toldosalcorsa.com/toldos-para-camiones/).	**23**
Foto 6.2.3-1.	Baños portátiles utilizados en constriicciones (https://www.shutterstock.com/es/search/ba%C3%B1os-portatiles)	**31**
Foto 6.3.3-1.	Forma de limpieza de los paneles solares (http://www.serva.cl/servicios/limpieza-de-paneles-solares/).	**52**
Foto 6.5.4.1.4-1.	Tipología de sistemas de aterramiento contra rayos (.https://electricistas.cl/tecnologias-en-puestas-a-tierra-las-grandes-ventajas-a-las-mallas-tradicionales/).	**84**
Foto 6.6.2.3-1.	Estación meteorológica Extech 45170.	**135**
Foto 6.6.2.3-2.	Medidor portátil de material particulado Minivol TAS de Air Metrics.	**135**
Foto 6.6.2.3-3.	GPS marca Garmin.	**136**
Foto 6.6.2.3-4.	Sonómetro marca CEM DT-9952 (IEC-61672-1 CLASS 2).	**137**

ÍNDICE DE TABLAS

RESUMEN EJECUTIVO

Tabla 1.	Resumen de los servicios que demanda el proyecto en las fases de construcción y operación.	
Tabla 2.	Identificación de los impactos de la fase de construcción/cierre.	
Tabla 3.	Identificación de los impactos de la fase de operación.	
Tabla 4.	Matriz de identificación de riesgo para la fase de construcción/cierre del proyecto.	
Tabla 5.	Matriz de identificación de riesgo para la fase de operaciones.	
Tabla 6.	Resumen de costos del PMAA del proyecto.	
I	***DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO***	
Tabla 1.3-1.	Coordenadas UTM del polígono de la parcela donde se construirá el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	**3**
Tabla 1.5-1.	Uso actual de los suelos en las colindancias del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	**4**
Tabla 1.8-1.	Ventajas y desventajas de cada una de las alternativas.	**7**
Tabla 1.10.1-1.	Residuos sólidos generados en la fase de construcción.	**12**
Tabla 1.10.16-1.	Cronograma de construcción del proyecto.	**22**
II	***DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO***	
Tabla 2.2.2.1-1.	Coordenadas UTM de ubicación de los transectos de muestreo de la vegetación y la flora.	**2**
Tabla 2.2.3-1.	Categorías de cada una de las cualidades.	**6**
Tabla 2.3.4.1-1.	Promedio mensual de la temperatura media, máxima y mínima.	**17**
Tabla 2.3.4.2-1.	Humedad relativa media mensual, (%).	**18**
Tabla 2.3.4.3-1.	Presión barométrica promedio, hPa.	**19**
Tabla 2.3.4.4-1.	Evaporación ajustada para la zona del proyecto (valores medios).	**19**
Tabla 2.3.4.5-1.	Nubosidad.	**20**
Tabla 2.3.4.6-1.	Distribución mensual de las horas sol.	**20**
Tabla 2.3.4.7.1-1.	Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.	**21**
Tabla 2.3.4.7.1-2.	Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.	**22**
Tabla 2.3.4.7.1-3.	Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.	**23**
Tabla 2.3.4.7.2-1.	Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año para estación Nagua (mm).	**26**
Tabla 2.3.4.7.2-2.	Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Cabrera (mm).	**27**
Tabla 2.3.4.7.2-3.	Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Río San Juan (mm).	**28**
Tabla 2.3.4.7.2-4.	Resumen de valores promedios, máximos y mínimos de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo anual, para las estaciones de referencia (mm).	**29**
Tabla 2.3.4.7.2-5.	Resumen estadístico de las características de las precipitaciones máximas diarias para el tiempo de observación en las estaciones de Nagua, Cabrera y Río San Juan.	**29**
Tabla 2.3.4.7.2-6.	Resumen de las precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), para las estaciones de referencia.	**32**
Tabla 2.3.4.7.2-7.	Precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), ajustados al área del proyecto según la distancia hasta las estaciones de referencia.	**34**
Tabla 2.3.4.7.2-8.	Valores de precipitaciones máximas diarias, duración, intensidad y coeficiente de escurrimiento por cada período de retorno, para el área el proyecto.	**34**
Tabla 2.3.5.1-1.	Parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas regionales.	**39**
Tabla 2.3.5.1-2.	Parámetros hidrométricos de las cuencas hidrológicas regionales.	**39**

Tabla 2.3.5.2-1.	Parámetros hidrométricos de caudales máximos en los sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto.	**41**
Tabla 2.4.1.3-1.	Lista de especies de flora existentes en las parcelas donde se construirá el proyecto.	**48**
Tabla 2.4.1.3-2.	Significado de las abreviaturas.	**52**
Tabla 2.4.2.1-1.	Especies de anfibios y reptiles localizados en el área de estudio, con la familia, nombre científico, el estatus y cantidad observada.	**53**
Tabla 2.4.2.2-1.	Lista de las especies de aves localizadas en el área del proyecto, con los órdenes, las familias, nombres científicos y nombre común.	**54**
Tabla 2.4.2.2-2.	Lista de las especies de aves con los estatus biogeográficos, los gremios tróficos y el total de individuos localizados.	**56**
Tabla 2.5-1.	Evaluación del paisaje.	**60**
Tabla 2.6.3-1.	Uso y cobertura de suelo en provincia María Trinidad Sánchez.	**62**
Tabla 2.6.4.1-1.	Cantidad de población urbana y rural en área influencia proyecto.	**63**
Tabla 2.6.4.1-2.	Porcentaje de pobladores por sexo en área de influencia del proyecto.	**63**
Tabla 2.6.4.2-1.	Porcentaje de población por grupo etario en el área de influencia proyecto.	**64**
Tabla 2.6.4.3-1.	Densidad poblacional en la zona de influencia del Proyecto.	**65**
Tabla 2.6.4.4-1.	Porcentaje de estado civil en las demarcaciones del área de incidencia del proyecto.	**66**
Tabla 2.6.4.5-1.	Porcentaje de moradores por lugar de Nacimiento.	**67**
Tabla 2.6.4.5-2.	Dónde ha residido su familia en los últimos 5 años.	**68**
Tabla 2.6.4.1-1.	Porcentaje de hogares por material predominante en la zona de influencia del proyecto.	**69**
Tabla 2.6.5.1-2.	Pobladores encuestados que trabajan o no actualmente	**70**
Tabla 2.6.5.1-1.	Porcentaje de población económicamente ocupada por rama de actividad y demarcación.	**71**
Tabla 2.6.5.2-1.	Porcentaje de población económicamente activa por categoría ocupacional y demarcación.	**73**
Tabla 2.6.5.3-1.	Porcentaje de hogares por grupos socioeconómicos por demarcación.	**73**
Tabla 2.6.5.4-1.	Índice de necesidades básicas insatisfechas provincia M.T. Sánchez y R.D.	**74**
Tabla 2.6.5.4-2.	Porcentaje de hogares con pobreza general y pobreza extrema por demarcación.	**75**
Tabla 2.6.6.3-1.	Porcentaje de medios de comunicación en hogares del área de estudio.	**77**
Tabla 2.6.6.4-1.	Porcentaje de servicio de energía eléctrica en hogares de las comunidades estudiadas.	**77**
Tabla 2.6.6.5-1-1.	Porcentaje de tipo de servicio sanitario en hogares de las comunidades estudiadas.	**78**
Tabla 2.6.6.5.2-1.	Porcentaje de medios de abastecimiento de agua en hogares de la zona estudiada.	**79**
Tabla 2.6.6.6-1.	Porcentaje de medios de recolección de residuos sólidos en hogares del área de estudio.	**80**
Tabla 2.6.6.7-1.	Cantidad de casos delictivos y accidentes en el municipio de Cabrera.	**81**
Tabla 2.6.6.8-1.	Pobladores encuestados que poseen o no seguro médico	**82**
Tabla 2.6.6.9-1.	Porcentaje de analfabetismo en M.T. Sánchez.	**82**
Tabla 2.6.6.9-2.	Porcentaje del nivel de estudios realizados en el área de influencia del proyecto.	**83**
Tabla 2.6.8-1.	Cantidad de encuestados por problemas que afectan a la comunidad.	**85**
III	***PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA***	
Tabla 3.4.2-1.	Género de los encuestados.	**63**
Tabla 3.4.2-2.	Edad de los encuestados.	**63**
Tabla 3.4.2-3.	Estado civil de los encuestados.	**63**
Tabla 3.4.2-4.	Trabaja usted actualmente.	**64**
Tabla 3.4.2-5.	Tipo de trabajo.	**64**
Tabla 3.4.2-6.	Nivel educativo de los encuestados.	**66**
Tabla 3.4.2-7.	Gasto mensual del hogar (RD$).	**66**
Tabla 3.4.2-8.	Años residiendo en la comunidad.	**67**
Tabla 3.4.4-1.	Identificación del nivel de interés e incidencia de los actores involucrados e	**68**

	interesados.	
Tabla 3.4.5-1.	Conocimiento de proyectos de energía renovable	**69**
Tabla 3.4.5-2.	Conocimiento del Proyecto.	**69**
Tabla 3.4.5-3.	Impacto del Proyecto en el medio ambiente y comunidad.	**69**
Tabla 3.4.5-4.	Calificación del impacto del Proyecto.	**70**
Tabla 3.4.6-1.	Posición de los encuestados sobre la ejecución del proyecto.	**70**
Tabla 3.4.6-2.	Condiciones de los encuestados para la ejecución del proyecto.	**71**
V	***IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS***	
Tabla 5.2-1.	Clasificación de los impactos en colores de acuerdo con la importancia.	**4**
Tabla 5.5-1.	Identificación de los impactos de la fase de construcción/cierre.	**8**
Tabla 5.5-2.	Identificación de los impactos de la fase de operación.	**9**
Tabla 5.7-1.	Cantidad de impactos por fase, carácter e importancia.	**36**
Tabla 5.7-2.	Impactos negativos para las fases de construcción/cierre y operación y posibilidades de introducir medidas correctoras y mitigables.	**36**
VI	***PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL***	
Tabla 6.1.4-1.	Distribución de los costos anuales de las medidas del PMAA.	**5**
Tabla 6.1.7.1-1.	Estrategias de gestión.	**11**
Tabla 6.1.7.2-1.	Resumen estrategias de gestión.	**12**
Tabla 6.2.1-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**24**
Tabla 6.2.1-2.	Seguimiento del subprograma.	**24**
Tabla 6.2.1-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**25**
Tabla 6.2.2-1.	Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**28**
Tabla 6.2.2-2.	Seguimiento del subprograma.	**29**
Tabla 6.2.2-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**29**
Tabla 6.2.3-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**32**
Tabla 6.2.3-2.	Seguimiento del subprograma.	**32**
Tabla 6.2.3-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**33**
Tabla 6.2.4-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**36**
Tabla 6.2.4-2.	Seguimiento del subprograma.	**36**
Tabla 6.2.4-2.	Seguimiento del subprograma.	**37**
Tabla 6.2.4-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**37**
Tabla 6.2.5-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**40**
Tabla 6.2.5-2.	Seguimiento del subprograma.	**41**
Tabla 6.2.5-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**41**
Tabla 6.2.6-1.	Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**43**
Tabla 6.2.6-2.	Seguimiento del subprograma.	**43**
Tabla 6.2.6-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**43**
Tabla 6.2.7-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**45**
Tabla 6.2.7-2.	Seguimiento del subprograma.	**45**
Tabla 6.2.7-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**45**
Tabla 6.3.1-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**47**
Tabla 6.3.1-2.	Seguimiento del subprograma.	**48**
Tabla 6.3.1-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**48**
Tabla 6.3.2-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**50**
Tabla 6.3.2-2.	Seguimiento del subprograma.	**51**
Tabla 6.2.1-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**51**
Tabla 6.3.3-1.	Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**53**
Tabla 6.3.3-2.	Seguimiento del subprograma.	**53**
Tabla 6.3.3-3.	Costo anual y cronograma.	**54**
Tabla 6.3.4-1.	Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**55**
Tabla 6.3.4-2.	Seguimiento del subprograma.	**56**
Tabla 6.3.4-3.	Costo anual y cronograma.	**56**
Tabla 6.3.5-1.	Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**57**
Tabla 6.3.5-2.	Seguimiento del subprograma.	**57**

Tabla 6.3.5-3.	Costo anual y cronograma.	**58**
Tabla 6.3.6-1.	Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.	**59**
Tabla 6.3.6-2.	Seguimiento del subprograma.	**59**
Tabla 6.3.6-3.	Costo anual y cronograma.	**60**
Tabla 6.4.2-1.	Comparativa de emisiones de CO2eq evitadas.	**63**
Tabla 6.5.4.1.2-1.	Distribución de los eventos meteorológicos por región.	**75**
Tabla 6.5.4.1.2-2.	Acumulados de lluvias diarias asociados con eventos extremos en la región.	**75**
Tabla 6.5.4.1.2-3.	Ocurrencia de eventos extremos regionales.	**76**
Tabla 6.5.4.1.3-1.	Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 10 años.	**80**
Tabla 6.5.4.1.3-2.	Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 50 años.	**81**
Tabla 6.5.4.1.3-3.	Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 100 años.	**81**
Tabla 6.5.6-1.	Matriz de identificación de riesgo para la fase de construcción/cierre del proyecto.	**86**
Tabla 6.5.6-2.	Matriz de identificación de riesgo para la fase de operaciones.	**86**
Tabla 6.5.7.1-1.	Cursos de capacitación.	**92**
Tabla 6.5.7.1-2.	Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.	**93**
Tabla 6.5.7.1-3.	Monitoreo del PMAA.	**93**
Tabla 6.5.7.1-4.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**94**
Tabla 6.5.7.2-1.	Elementos imprescindibles en los botiquines.	**97**
Tabla 6.5.7.2-2.	Medios de protección durante las fases de construcción y cierre del proyecto.	**103**
Tabla 6.5.7.2-3.	Medios de protección para los trabajadores y visitantes en la fase de operación.	**105**
Tabla 6.5.7.2-4.	Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.	**112**
Tabla 6.5.7.2-5.	Monitoreo del PMAA.	**113**
Tabla 6.5.7.2-6.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**114**
Tabla 6.5.7.3-1.	Información sobre huracanes.	**120**
Tabla 6.5.7.3-2.	Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.	**122**
Tabla 6.5.7.3-3.	Monitoreo del PMAA.	**123**
Tabla 6.5.7.3-4.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**123**
Tabla 6.5.7.4-1.	Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.	**129**
Tabla 6.5.7.4-2.	Monitoreo del PMAA.	**129**
Tabla 6.5.7.4-3.	Costo anual y cronograma del subprograma.	**129**

ÍNDICE POR TDR

PROYECTO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Índice a partir de los Términos de Referencia del proyecto

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Descripción del proyecto			
Descripción general	**I**		I. Título de propiedad. II. Plano catastral. III. Contrato de arrendamiento de propiedad y compraventa de propiedad. IV. Documentación de empresa promotora. V. Certificaciones de no objeción. VI. Presupuesto detallado del proyecto. VIII. Planos del proyecto. Mapa de vías de acceso al proyecto Mapa de áreas de influencia Mapa de colindancias Mapa de ubicación del proyecto en hoja topográfica
Presentación, objetivos, naturaleza, antecedentes, justificación e importancia del proyecto. Datos generales del promotor Inversión total del proyecto: incluyendo los costos del terreno, costo de los equipos, costos de instalación y costos operativos. Localización político administrativa y geográfica. Localización geográfica (georeferenciar, sistema de coordenadas UTM) en un mapa, incluyendo y delimitando las áreas restringidas por disposiciones legales, sensibilidad ambiental y fragilidad de los aspectos biofísicos y socioeconómicos. Mapa utilizando los vértices del polígono del área del proyecto y del entorno, el cual, servirá de base para todos los estudios. Mapa a escala 1:10,000 de uso actual del suelo, en la parcela, incluyendo las parcelas colindantes con el proyecto y su área de influencia directa e indirecta. Especificar las obras de infraestructura de servicios públicos existentes (agua potable, energía eléctrica, sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales, etc.).	**I**	**01-10**	
Descripción de actividades y componentes del proyecto	**I**		
Descripción de los procesos constructivos, de operación y cierre. Descripción general de cada uno de los componentes, tipo, cantidad estimada y características de los componentes. Sistema de giro, altura de los paneles. Especificando el material empleado y las dimensiones media de los mismo. Especificar vida útil de los paneles. Especificar los componentes de la subestación y características de los transformadores. Describir el trazado definitivo de la línea de transmisión y los posibles cruces en causes de ríos. Especificaciones técnicas del sistema de control y conversión de la energía generada. Presentar los niveles de radiación solar por metros cuadrados, parámetros más relevantes durante el estudio de factibilidad del proyecto. La disposición general de los componentes en su conjunto, en un mapa a escala que permita evaluar la localización en toda su extensión. Costos estimados (inversión por componente, inversión por fases). Cronograma de ejecución del proyecto según actividades de interés para la gestión ambiental. Estimación de la mano de obra requerida durante todas las fases del proyecto (construcción, operación y cierre). Número estimado de empleos temporales y permanentes que generará la construcción y operación del proyecto. Descripción de las actividades de seguridad e higiene durante la fase de operación, medidas a tomar. Vida útil del proyecto.	**I**	**10-23**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Análisis de las alternativas de proyecto	**I**		
El diseño del proyecto, con al menos tres alternativas, se realizara en base a parámetros que promuevan el desarrollo sostenible y medidas de adaptación al cambio climático, como son: uso de energía renovable y optimización del uso de energías no renovables; integración y conservación de ecosistemas costeros y de playa (mangles, arrecifes de corales, entre otros); gestión ambiental de residuos y contaminantes, considerandos técnicas o estrategias para evitar o reducir la contaminación y en ultimas instancia el tratamiento eliminación. En cuanto a alternativas de lugar para la ubicación del proyecto, la evaluación de alternativa se puede realizar a partir de la ubicación de los componentes en diferentes lugares del terreno disponible o comparar con otras ubicaciones si existe la posibilidad.	**I**	**09-11**	I. Título de propiedad. II. Plano catastral. III. Contrato de arrendamiento de propiedad y compraventa de propiedad. IV. Documentación de empresa promotora. V. Certificaciones de no objeción. VI. Presupuesto detallado del proyecto. VIII. Planos del proyecto. Mapa de vías de acceso al proyecto Mapa de áreas de influencia Mapa de colindancias Mapa de ubicación del proyecto en hoja
Fase de Construcción	**I**		
Construcción de obras civiles Plan y cronograma general de la construcción. Rutas de movilización de las maquinarias y los equipos a utilizar, así como las características de las vías por las que serán movilizadas, incluyendo un mapa con las rutas cuando sea necesario y las frecuencias de los movimientos. Movimiento de tierra: Especificar volumen de tierra estimado a generar en el proyecto, profundidad de la excavación donde se colocarán de las cimentaciones de los paneles solares o apoyos, así como la gestión que se hará de los mismos y la superficie ocupada por cada uno de los paneles o grupos de paneles solares y el terreno necesario para el acopio de materiales. Definir la metodología a utilizar para la instalación de los paneles en función de sus características. Se describirá su trazado definitivo de la línea de transmisión y los posibles cruces con causes de ríos o infraestructuras viarias, longitud total, origen y destino, así como el número de apoyos totales. Flujo vehicular en la etapa de construcción rutas de acceso (internas y externas). Ubicación en un plano, los caminos de acceso para el movimiento y circulación de camiones y equipos a utilizar en el transporte de materiales de construcción del proyecto. Disposición final do botes, (los botes de material contarán con los talonarios de bote y acarreo suministrados por el Viceministerio de Suelos y Aguas). Descripción general del campamento, área a ocupar y número de personas. Vida útil del proyecto. Equipos y maquinarias a utilizar, lista de maquinarias y equipos a utilizar en la fase de construcción.	**I**	**11-28**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Servicios	**I**		
Requerimientos de servicios para la construcción y el campamento: agua, material de relleno, recursos en general y energía. Cantidades y fuente. Manejo de residuos de construcción. Baños portátiles a ubicar en el área del proyecto, número y empresa que proporcionara el servicio.		**28**	
Fase de operación			
Descripción y operación de cada uno de los componentes del proyecto. Equipos utilizados para la operación (vehículos, maquinarias y otros). Incluir los servicios anexando pianos de cada uno (cuando aplica):		**23-29**	
Infraestructura de servicios			
Agua potable: fuente de abastecimiento. Demanda o consumo en litros/día/ni es. Infraestructura de almacenamiento y distribución, capacidad en m^3. Disponibilidad de agua de contingencia. Descripción del tratamiento aplicado. Descripción del tratamiento aplicado en los campamentos y frente de trabajo. **Drenaje pluvial:** descripción general de las condiciones de drenaje y el sistema de drenaje a implementar, capacidad de evacuación, riesgo de inundación, destino final. Se adjuntará diseños, memoria descriptiva y de cálculos del sistema de drenaje pluvial. **Aguas residuales:** Origen, volumen estimado a generar en ambas fases del proyecto (construcción y operación), tratamiento y disposición de las mismas, específicamente las aguas generadas en el proceso de mantenimiento de los paneles solaros. Especificar el manejo y disposición de las aguas residuales. **Energía eléctrica:** Fuente de generación, suministro, consumo en ambas fases del proyecto (construcción y operación), combustible utilizado y sistema de almacenamiento. **Residuos sólidos:** tipo, cantidad y origen de los residuos sólidos; almacenamiento temporal, capacidad de almacenamiento en tratamiento intermedio, sistema de recolección, transporte y lugar de disposición final. Especificar el manejo y disposición de los paneles solares al final de su vida útil. **Manejo de sustancias químicas:** cantidad, características de peligrosidad, almacenamiento, cantidad residuos generados.		**26-29**	
Mantenimiento Actividades de mantenimiento de obras civiles y mantenimiento electromecánico. Actividades de mantenimiento do áreas verdes y zona do preservación.		**28**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Descripción del medio físico natural y socioeconómico	**II**		
Se hará una descripción físico natural y socio-económica cultural del área geográfica donde se ubicarán todos los componentes del proyecto en el área de influencia (directa e indirecta) y de los recursos naturales que van a ser afectados por las actividades del proyecto. El área de influencia directa es aquella donde se manifiestan los impactos ambientales generados por las actividades de construcción y operación, está relacionada con el sitio del proyecto y su infraestructura asociada. El área de influencia indirecta es la zona externa al área de influencia directa y se extiende hasta donde se manifiestan impactos del proyecto, es decir, los impactos ambientales trascienden el espacio físico del proyecto y su infraestructura asociada	**II**	**01-85**	
Medio físico	**II**		
<u>Clima</u> Identificar y describir las condiciones climáticas mensuales y multianuales del área, con base en la información de la estación meteorológica más cercana (especificar). Los parámetros básicos de análisis serán: temperatura, precipitación (media mensual y anual), humedad relativa, irradiación solar, tasas de evaporación, viento (dirección y velocidad). Vulnerabilidad al cambio climático. Se levantarán las características generales del clima en un periodo no menor de 15 años de los parámetros medidos.	**II**	**14-20**	
<u>Geología</u> Describir las unidades litológicas y rasgos estructurales, con base en estudios existentes en la zona y ajustada con información de campo. Presentar la cartografía geológica actualizada con base en fotointerpretación y control de campo, con perfiles o cortes geológicos y una columna estratigráfica. Identificar y localizar indicadores de peligros a sismos (fallas, accidentes geológicos locales y otros). Métodos y propuestas de protección contra terremotos, sismos, maremotos y deslizamientos de tierra.	**II**	**07-10**	
<u>Geomorfología.</u> Identificación y caracterización de la geomorfología en la zona propuesta. Descripción general y mapa de pendientes con rangos: 0 a 15%, 15-30%, 30-60% y mayor de 60%. Mapa de riesgo a erosión, sedimentación, deslizamiento y accidentes geomorfológicos. Vulnerabilidad a cambio climático.	**II**	**11-14**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Suelos Presentar la clasificación agrologica de los suelos, identificar el uso actual y potencial del suelo y establecer los conflictos de uso de suelo y su relación con el proyecto. Calidad de los suelos, estabilidad, permeabilidad, sedimentación, erosión, riesgo de desertificación u otras vulnerabilidades a cambio climático. Características geológicas de los suelos en la zona propuesta. Cuadro resumen de propiedades del suelo. Estimación de la cantidad de suelo a remover, profundidad de excavaciones, y tipo de suelo a remover y/o material de sustitución o relleno. Conclusiones y recomendaciones específicas al proyecto, en términos de la ingeniería del mismo, carga admisible del terreno.	**II**	**14-17**	**VII. Estudio hidrológico**
Hidrología Identificar los sistemas lénticos y lóticos existentes en las áreas de influencia del proyecto, distancia a la cual se encuentran. Calidad de agua, volumen, área/cuenca de recarga. Identificar el régimen hidrológico y de caudales característicos de las principales corrientes. Establecer los patrones de drenaje (escorrentía de las aguas fluviales) a nivel regional. Determinar el régimen hidrológico y los caudales máximos, medias y mínimos mensuales multianuales de las fuentes que generan mayor importancia en la zona. Zona de inundación y de amortiguamiento o almacenamiento temporal en casos de precipitaciones intensas, permeabilidad del suelo. Describir y localizar la red hidrográfica e identificar la dinámica fluvial de las fuentes que pueden ser afectadas por el proyecto, así como las posibles alteraciones de su régimen natural (relación temporal y espacial de inundaciones). Probabilidad de inundación hasta 100 años y vulnerabilidad a cambio climático. El promotor debe dar cumplimiento al Plan Nacional de Ordenamientos Territorial, establecerá la zonificación hidrológica, priorizando las áreas para producción de agua, conservación y aprovechamiento forestal, entre otros, y garantizando una franja de protección obligatoria de 30 metros en ambos márgenes.	**II**	**38-43**	
Hidrogeología. Identificar y describir las unidades hidrogeológicas en las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto: tipo de acuífero, direcciones de flujo, zonas de recarga y descarga. Inventario general de fuentes de agua, se incluyen pozos, manantiales y acuíferos. Presentar el mapa hidrogeológico con la localización de los puntos de agua identificados. Determinar profundidad del nivel freático.	**II**	**40-43**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Usos del agua Realizar el inventario general de los usos y usuarios actuales de las principales fuentes agua que puedan de probable intervención por el proyecto. Identificar los posibles conflictos actuales sobre la disponibilidad y usos del agua. Usos de aguas par el proyecto, incluyendo la evacuación de aguas residuales. Caracterización de cursos de agua superficial existentes en áreas de influencia directa, en especial de aquellas que sirven como fuente de agua potable; usos actuales, calidad de agua. Caracterizar las fuentes contaminantes/contaminadas que existen próximos al área del proyecto.	**II**	**45**	
Medio Biótico	**II**		
Flora Composición florística para las principales unidades de cobertura identificadas en el área de influencia indirecta. Caracterización e inventario de especies de flora existentes en el área del proyecto, describiendo su estado de conservación (nombre común y científico, estado de conservación, densidad, altura y diámetro a la altura del pecho, estatus de conservación). Identificar y localizar las especies consideradas en las listas de especies biológicas protegidas del país (Lista Roja) y de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza. Inventario y estado de especies forestales o de flora a eliminar o afectar por el proyecto. Se compromete a preservar o trasplantar dentro del área del proyecto las especies.	**II**	**45-52**	**Mapa de ubicación de individuos de Palma Real**
Fauna Identificar y localizar las especies protegidas por el país y consideradas en las listas de especies de fauna protegidas del país y de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza. La información debe incluir como mínima los siguientes grupos: peces, crustáceos, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Identificación, caracterización y tipo de fauna existente en el en el área de influencia. Se llevará a cabo un inventario de la fauna. Describir su estado de conservación. Se llevará a cabo el inventario de fauna (residente y migratoria) para las aves, anfibios, peces, reptiles. Se relacionarán con las formaciones vegetales existentes y el uso que de las mismas hacen las especies de fauna, ya sean sitios de anidamientos, comederos, descansos, refugios o reproducción.	**II**	**53-58**	Mapa de vegetación Mapa de paisajes

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Medio perceptual	**II**		
Las unidades paisajísticas existentes se identificarán (mediante fotografía) y se valorará su calidad y fragilidad (se identificará nivel de impacto). Se tendrá especial atención a conservar la calidad paisajística de los sectores del proyecto.	**II**	**58**	
Medio socioeconómico y cultural	**II**		
Demografías Se describirá la dinámica poblacional de las comunidades (grupos ocupacionales, estratificación socioeconómica, edad, genera). Perspectivas de demografía de la zona. Conflictos de uso de suelos u otros recursos naturales (agua, paisaje, playa).	**II**	**63-70**	
Economía Actividades económicas predominantes de la zona; empleo y mercado de mano de obra; distribución de los ingresos, estratos sociales predominantes según ingresos; bienes y servicios, entre otros aspectos. Estructura comunitaria. Uso de la tierra (todo el ario y temporal). Actividades de desarrollo inmobiliarios en la zona y proyectadas. Actividades de desarrollo turístico en la zona y proyectadas. Perspectiva de desarrollo para proyectos semejantes a este.	**II**	**70-83**	
Patrimonio cultural y social Se identificarán las costumbres, tradiciones y características más importantes de la forma de vivir en el área. Estructura organizativa de la sociedad. Infraestructura de recreación. Evaluar las riquezas arqueológicas e históricas en el área del proyecto, de encontrar vestigios precolombinos o históricos debe informarlo al Ministerio de Cultura/Museo del Hombre y al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Identificar alteraciones del comportamiento provocados por la actividad turística, considerar al menos drogadicción y prostitución.	**II**	**83**	
Servicios públicos y líneas vitales Calidad de los servicios públicos vitales: salud, agua potable, electricidad, vías terrestres, telecomunicaciones, red escolar y seguridad pública. Impacto del proyecto en la disponibilidad de servicios, evaluar oferta y demanda. Capacidad para suplir servicios públicos en situación de emergencia.	**II**	**76-82**	
Relación de las comunidades con el ambiente Vulnerabilidad preexistente de la comunidad (proceso salud-enfermedad, a desastres, riesgos tecnológicos). Capacidad de respuesta a los riesgos ambientales existentes. influencia del proyecto sobre las vulnerabilidades preexistentes y generación de vulnerabilidades. Producción agrícola y pesquera y seguridad alimentaria.	**II**	**84**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	**No. Pág.**	**Información anexa**
Participación e información publica	**III**		
Vista publica	**III**		
Serán realizadas dos (2) vistas públicas, (la primera al inicio de la elaboración del EsIA) y una segunda para presentar los resultados del EsIA, se llevarán a cabo en las localidades de influencia del proyecto. Se programará con el Ministerio de Media Ambiente y Recursos Naturales la presentación de los resultados de las estudias. Se recomienda para la realización de las vistas públicas tomar coma documentos de referencia, la Guía de Realización de vistas Públicas y Guía de Evaluación de Impacto Social. Se anexará al EsIA la evidencia de las vistas públicas, carta de invitación, formulario de entrevista, lista de asistencia debidamente firmadas, teléfono, fotos del evento, relatorías de las mismas, otros. Invitar a la misma, autoridades locales, asociaciones de la zona, juntas de vecinos, directores de escuelas básicas o liceos de las comunidades afectadas, autoridades municipales, Defensa Civil, comerciantes, propietarios de negocios e infraestructuras turísticas u otras organizaciones de la sociedad civil, en las comunidades involucradas con el proyecto. Se debe garantizar la participación de las autoridades locales, especialmente la Alcaldía y representantes de la CDEEE. El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, debe estar informado de estas consultas par lo menos con quince (15) días de anticipación, reservándose el derecho de asistir a la misma. Además, podrá modificar o convenir fecha de realización a través de la Dirección de Participación Publica del Ministerio Ambiente.	**III**	**01-71**	IX. Cartas Invitación Vistas Públicas. X. Formulario encuestas. XI Encuestas realizadas.
<u>Instalación de letrero</u> Como parte de los mecanismos para informar a la comunidad se instalarán letreros no menor de 1x1 25m^2 en las entradas del proyecto o en puntos visibles para toda persona interesada, especialmente las comunidades afectas. El letrero contendrá las siguientes informaciones: Nombre del proyecto. Nombre del promotor del proyecto y/o responsable del mismo. Breve descripción del proyecto. Indicara que dicho proyecto está en proceso de evaluación ambiental para fines de obtener autorización ambiental. Números telefónicos del responsable del proyecto y de las oficinas del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales a nivel nacional y provincial. Tomar fotos de los letreros ya instalados e incluirlas en el Estudio Ambiental.	**III**	**01**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Marco jurídico y legal.	**IV**		
Se incluirán aquí las Autorizaciones, Certificaciones y Permisos que el proyecto requiera antes de obtener la autorización ambiental, como: autorización de la(s) alcaldía(s), Ministerio(s) e institución(es) correspondientes; los títulos de propiedad de los terrenos del proyecto y piano catastral georeferenciado, certificado y firmado por la Dirección de Catastro Nacional; acto de venta notariada y legalizado en la Procuraduría General de La República, autorizaciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Comisión Nacional de Energía (CNE), carta de no objeción de la alcaldía municipal y cualquier otra que sea requerida. Además, se realizará un inventario de las leyes, decretos y regulaciones sectoriales estatales, indicándose los aspectos relevantes que el proyecto cumplirá. También se indicarán los reglamentos y normas pertinentes que rigen la calidad del ambiente, la protección de áreas frágiles incluyendo los cuerpos superficiales de agua y el uso de la tierra, tanto a nivel internacional, coma a nivel nacional y local, que registran la actividad del proyecto (norma para la gestión ambiental de marinas, normas para la adaptación al cambio climático, norma para la gestión de agua salina, entre otras). Incluirá: Estrategias y planes de desarrollo y generación de energía limpias aplicables - nacionales, regionales y locales. Planes aplicables para el manejo de recursos naturales o manejo de áreas protegidas y las agencia(s) responsable(s) (demostrar conformidad y cumplimiento con todos los planes aplicables).	**IV**	**01-06**	
Identificación, caracterización y valoración de impactos	**V**		Matriz 5.5-1. Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de construcción. Matriz 5.5-2. Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de cierre. Matriz 5.5-3. Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de operación.
Identificación y caracterización de los cambios significativos que las actividades del proyecto puedan provocar en las fases de construcción, operación y cierre, sobre los medios físico, biológico, socioeconómico y perceptual. Considerar las emergencias provocadas por el cambio climático y evaluar los impactos del proyecto sobre factores vulnerables. Valoración y jerarquización de los impactos: teniendo como referencia la información de línea base que se presenta en la descripción del ambiente y la caracterización de los impactos, los impactos significativos se valoraran como altos, medianos y bajos.	**V**	**01-35**	
Ecosistemas: Afectación de ecosistemas vulnerables, interrupción de rutas de migración, deterioro del paisaje y destrucción de la cobertura vegetal. **Fauna:** Destrucción y modificación de habitáis de fauna terrestre, avifauna y la afectación de especies de interés científico, cultural y económico. **Flora:** Destrucción de la cobertura vegetal, especialmente lo relacionado con zonas y especies protegidas por la ley, y especies vegetales endémicas y en peligro de extinción.	**V**		

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	**No. Pág.**	**Información anexa**
Contaminación ambiental: Contaminación de los recursos agua, aire y suelo, por residuos sólidos, líquidos y emisiones atmosféricas (generadores de emergencia del proyecto). **Aspectos sociales:** Posibles efectos sobre la salud humana por las emisiones de polvo, incremento de ruido, o por la transmisión de enfermedades al personal que laborará en el proyecto. **Efectos en la disponibilidad** local y el uso de los recursos naturales que serán puestos al servicio del proyecto. **Efectos sobre el tránsito** automotor en la zona durante cada una de las fases del proyecto. Riesgos de colisión con aviones de vuelo bajo. **Afectación del patrimonio cultural** **Cambios en los patrones de escorrentía**, tanto superficial como subterránea, en cuanto a, la distribución, calidad y cantidad, aumento en los procesos de Contaminación, erosión, sedimentación e inundación.	**V**	**01-36**	Matriz 5.6.1-1. Resumen de la calificación cualitativa de impactos, fase de construcción/cierre. Matriz 5.6.2-1. Resumen de la calificación cualitativa de impactos, fase de operación. Mapa de impactos de la fase de construcción y cierre Mapa de impactos de la fase de operación
Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA).	**VI**		
El PMAA es el resultado final del estudio ambiental, el mismo estará conformado por el conjunto de políticas, estrategias y procedimientos necesarios para prevenir, controlar, mitigar, corregir y compensar los impactos negativos generados en cada una de las fases del proyecto. Contiene todas y cada una de las actividades que fueron detectadas durante la evaluación de impactos. En el programa de manejo y adecuación ambiental (PMAA) se establecen las medidas para evitar, reducir, mitigar o compensar los impactos negativos provocados por las actividades en cada fase del proyecto. Se enfatiza la reducción del uso de recurso y energía, optimización de procesos, uso de sustancias y tecnologías con bajo nivel de contaminación, la incorporación de subproductos a procesos productivos. Una vez identificados los impactos del proyecto se deben elaborar las medidas factibles y costo efectivo para evitar o reducir los impactos negativos significativos hasta niveles aceptables. Se deben calcular los efectos y costos de estas medidas, y los requerimientos institucionales y de capacitación para implementarlos. Además, se debe incluir la compensación a las partes afectadas para los impactos que no puedan ser atenuados.	**VI**	**01-141**	

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
El contenido básico del PMAA es el siguiente:	**VI**		
Introducción Objetivos Identificación de impactos, tipo y magnitud. Componente del medio donde tiene lugar el impacto (suelo, aire, agua, flora, fauna, socio-economía, otros). Medidas preventivas, correctivas, de mitigación y/o compensación. Medidas de adaptación al cambio climático Actividades a realizar para llevar a cabo las medidas indicadas. Presentación de las tecnologías de manejo y adecuación. Identificación de los mecanismos y frecuencias de monitoreo. Identificación de los parámetros a monitorear para cada impacto, de acuerdo al reglamento y la norma que aplique. Punto o lugar de muestro. Instrumentos de registro. Definición de políticas, objetivos y estrategias ambientales del proyecto. Plan para cada uno de los impactos significativos según el medio afectado. Estas medidas deben tener: Breve enunciado de la medida. Descripción de la medida y la tecnología de manejo a usar. Responsables e involucrados en la ejecución. Fase del proyecto de aplicación. Parámetros de seguimiento a monitorear. Requisitos institucionales. Plan de manejo de impactos al medio físico. Plan de manejo de impactos al medio biológico Plan de manejo de impactos al medio socioeconómico Plan de adaptación a las efectos del cambio climático, incluyendo las medidas específicas a implementar para casos de sequias, inundaciones, plagas o enfermedades, alas de calor y otros efectos según las vulnerabilidades identificadas. Programa de seguimiento. Cronograma de ejecución de las actividades a llevar a cabo, incluyendo el calendario de entrega de informes al Viceministerio de Gestión Ambiental (Dirección de Calidad Ambiental). Mecanismos y frecuencia de muestreo de parámetros. Documentos a usar para llevar a cabo el seguimiento. Necesidades de capacitación para ejecutar el PMAA. Presupuesto y cronograma de las inversiones requeridas. Plan de manejo del transporte de escombros.	**VI**	**01-141**	Mapa de riesgo para la fase de construcción y cierre Mapa de riesgo para la fase de operaciones

Datos Solicitados en los TdRs	Ubicación DIA		
	No. Cap.	No. Pág.	Información anexa
Plan de Contingencia Incluir planes de contingencia que determinen las probabilidades de daños por accidentes y posibles fenómenos atmosféricos, tales como: sismos, tsunamis, inundaciones, huracanes y tormentas tanto en la fase de instalación come en operación, cierre y abandono. Incluir mapas de rutas y zonas de riegos. Asimismo, se incluirán las ocurrencias de riesgos típicos de esta actividad, que determine la probabilidad de ocurrencia de incendios.	**VI**	**66-125**	Matriz 6.2-1. Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fases de Construcción y Cierre. Matriz 6.3-1. Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de Operación. Matriz 6.5-1. Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fases de Construcción y Cierre. Matriz 6.5-2. Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de Operación. Matriz 6.4.3-1. Resumen de medidas de adaptación al cambio climático. Matriz 6.6-1. Plan de Seguimiento y Control proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I - Fase de construcción y cierre. Matriz 6.6-2. Plan de Seguimiento y Control proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de operación.
Aspectos de cambio climatico. Determinar la probabilidad de ocurrencia de fenómenos asociados al cambio climático en el área del proyecto y proponer medidas de adaptación para cada uno. Los siguientes son fenómenos identificados en estudios previos y que pueden afectar la Republica Dominicana, la lista es indicativa y debe ser ampliada según los resultados del estudio ambiental: aumento nivel del mar, aumento de temperatura, erosión de playa y costa, eventos hidrometeorológicos, (sequia huracanes, tormentas, inundaciones, precipitaciones intensas), incendios forestales, infestación de vectores y plagas, explosión de macroalgas, microalgas y plantas acuáticas, elevación o abatimiento del nivel freático, desecación de humedal, entre otros. Cada fenómeno será analizado según el riesgo y se establecerán las acciones siguientes (preferiblemente presentada en una tabla): medio afectado, estado actual del medio, estado esperado de corrección, medida de adaptación y plazo para ver resultados esperados.	**VI**	**61-64**	

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

MEDIO AMBIENTE

Santo Domingo, D. N.
DEIA-1089-2022

Señores
LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. y/o Carlos Alfredo González Pelicot
Promotores y representantes del proyecto
"Planta Solar Fotovoltaica Payita I"
Calle A, núm. 54, Esq. Cayetano Germosén, Res. Alexandra,
Jardines del Sur, Km 7 ½ de la Sánchez
Provincia Santo Domingo
Tel: 809-535-5349 / 809-299-3117
Email: cgonzalez@ecoener.es

Distinguidos Señores:

Sirva la presente para informarles sobre los resultados de la fase de análisis previo, que en el marco de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) se realizó al proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I (Código 20708), presentado por empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. y/o Carlos Alfredo González Pelicot, promotores y/o representantes. Conforme a la Ley No. 64-00 (Art. 41 párrafo V) y el Reglamento del Proceso de Evaluación Ambiental (2014), se ha determinado que el proyecto se corresponde con la categoría A, por lo que elaborará un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), que servirá para evaluar la pertinencia de obtener una Licencia Ambiental.

En el documento anexo a esta carta se encuentran los Términos de Referencia (TdR) para realizar el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), los mismos son una guía para la Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto. Dado que los Términos de Referencia (TdR) han sido elaborados basado en condiciones generales e información limitada en cuanto al proyecto y al entorno, de ser necesario se debe ampliar su alcance e incluir aspectos y factores ambientales no contemplados en estos. Por otro lado, los componentes de estos (TdR) se abordarán sin exclusión alguna, incluyendo dar justificación cuando algún dato solicitado no aplique al proyecto.

Según la información presentada por el promotor, el proyecto consiste en la construcción e instalación de un parque solar fotovoltaico. Se instalarán placas fotovoltaicas sobre estructuras indicadas para la producción de 60.93 Mwp o 50.00 Mwn, mediante inversores DC/AC, y centros de elevación de tensión, conglomerados en una subestación de 138Kv con una evacuación al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI). Constará con 111,180 paneles fotovoltaicos, de alta eficiencia los cuales se seleccionarán, partiendo de las mejores condiciones que presente el emplazamiento. La extensión superficial del terreno es de 831,055.51 m² destinados al desarrollo del proyecto.

El proyecto estará ubicado en Km 10 de Cumayasa, sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, sobre los inmuebles identificados como 319594578531, que tiene una superficie de 547,611.84 m², matricula núm. 1400015168, ubicado en el municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez; y 319595410786, que tiene una superficie 345,718.31 m², matricula núm. 1400024241, ubicado en Cabrera, provincia María Trinidad Sánchez. Específicamente en las coordenadas UTM (19Q):

21

Num.	X	Y	Num.	X	Y	Num.	X	Y
1	398808.82	2155352.71	46	399230.87	2154557.08	91	399927.49	2154868.40
2	398795.70	2155327.61	47	399271.35	2154550.82	92	399935.66	2154932.28
3	398773.62	2155289.78	48	399299.12	2154542.86	93	399950.26	2155009.22
4	398751.00	2155242.99	49	399320.50	2154534.44	94	399960.38	2155026.93
5	398749.15	2155226.52	50	399356.83	2154512.15	95	399963.81	2155036.69
6	398750.63	2155223.79	51	399369.82	2154510.07	96	399968.72	2155036.68
7	398774.99	2155204.54	52	399435.60	2154492.76	97	399993.73	2155019.99
8	398795.64	2155185.54	53	399516.02	2154478.22	98	400007.77	2155020.43
9	398801.39	2155145.29	54	399589.88	2154473.81	99	400032.27	2155015.69
10	398791.28	2155116.66	55	399607.56	2154470.36	100	400038.36	2155041.68
11	398792.84	2155083.76	56	399629.67	2154464.43	101	400048.10	2155067.44
12	398797.09	2155036.82	57	399647.80	2154462.05	102	400049.50	2155094.04
13	398809.89	2155008.47	58	399650.60	2154469.54	103	400052.79	2155104.57
14	398833.16	2154939.19	59	399653.67	2154468.81	104	400085.89	2155101.49
15	398849.49	2154916.54	60	399657.49	2154467.46	105	400111.02	2155097.77
16	398852.98	2154920.74	61	399661.28	2154464.21	106	400141.79	2155092.89
17	398904.38	2154967.18	62	399666.00	2154462.72	107	400170.56	2155087.73
18	398922.06	2154982.14	63	399687.53	2154459.59	108	400176.13	2155097.44
19	398958.80	2155014.48	64	399700.84	2154456.84	109	400171.23	2155128.56
20	398964.71	2155017.64	65	399735.58	2154450.88	110	400168.77	2155149.42
21	398972.43	2155019.30	66	399780.33	2154440.13	111	400169.30	2155168.20
22	399046.67	2155016.51	67	399813.77	2154431.01	112	399857.60	2155193.60
23	399167.39	2155002.71	68	399814.67	2154429.35	113	399769.50	2155212.70
24	399156.02	2154882.89	69	399845.12	2154424.9	114	399662.80	2155231.90
25	399147.04	2154810.21	70	399884.86	2154418.35	115	399645.96	2155203.16
26	399138.82	2154772.28	71	399932.71	2154407.00	116	399634.10	2155186.85
27	399131.83	2154774.10	72	399952.63	2154409.81	117	399607.84	2155200.62
28	399121.56	2154780.03	73	399978.81	2154409.93	118	399582.89	2155216.49
29	399107.98	2154784.78	74	399987.48	2154406.91	119	399530.28	2155245.82
30	399081.57	2154781.20	75	400009.17	2154390.55	120	399469.58	2155280.82
31	399071.55	2154781.29	76	400026.14	2154384.06	121	399422.59	2155305.32
32	399058.53	2154772.40	77	400046.49	2154378.59	122	399408.77	2155310.86
33	399002.55	2154717.90	78	400080.99	2154371.98	123	399392.59	2155271.36
34	398969.89	2154692.36	79	400082.48	2154387.33	124	399382.36	2155246.63
35	398939.70	2154661.18	80	400093.94	2154545.42	125	399355.21	2155195.39
36	398903.19	2154630.57	81	400107.38	2154696.51	126	399325.73	2155204.39
37	398887.82	2154598.95	82	400108.65	2154733	127	399283.61	2155215.40
38	398906.90	2154595.68	83	400106.22	2154737.94	128	399251.15	2155224.51
39	398929.60	2154594.68	84	400103.77	2154738.61	129	399247.95	2155227.74
40	398964.53	2154588.23	85	400081.22	2154736.37	130	399251.20	2155241.48
41	398980.44	2154582.21	86	400048.67	2154731.73	131	399257.93	2155263.13
42	399017.17	2154582.00	87	400013.83	2154740.98	132	399268.08	2155289.22
43	399034.31	2154578.84	88	399960.26	2154754.45	133	399197.22	2155300.30
44	399090.36	2154565.31	89	399901.86	2154763.45	134	399096.73	2155313.22
45	399147.58	2154561.08	90	399910.43	2154798.44	135	398957.86	2155332.35

El promotor contratará un equipo de prestadores de servicios ambientales (firma o individuo según la especialidad técnica requerida) registrados en este Ministerio, que será responsable de elaborar la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), usando como guía estos términos de referencia. El documento a entregar seguirá el esquema y las especificaciones establecidas en los Términos de Referencia (TdR) anexados y se depositará en el Ministerio mediante comunicación firmada por el promotor o representante.

21.

Los Términos de Referencia (TdR) tienen una validez de un (1) año a partir de la fecha de ser emitidos. Se concede un plazo de quince (15) días calendario, contados a partir de su entrega, para solicitar aclaraciones o modificación, en caso de tener alguna.

Los Términos de Referencia (TdR) de ninguna manera representan o implican una autorización para iniciar y/o ejecutar el proyecto, tampoco significa que el proyecto será autorizado. La Autorización Ambiental será el resultado de los hallazgos de la visita de campo, las condiciones de ubicación del proyecto, las exigencias legales y los resultados del Estudio Ambiental, lo que permitirá decidir si se emite o no Autorización Ambiental.

Conforme a lo establecido en la Ley No. 64-00, en su Artículo 40, la construcción y/o ejecución del proyecto no iniciará hasta tanto se obtenga la autorización ambiental. El incumplimiento de esta disposición implica sanciones administrativas de conformidad con el Artículo 167 de la citada Ley, que incluyen multas desde medio (½) hasta tres mil (3,000) salarios mínimos, prohibición suspensión temporal de las actividades que generen daño o riesgo ambiental.

Atentamente, les saluda,

Eduardo Julia
Viceministro de Gestión Ambiental

EJ/KM/AVL/gd

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
VICEMINISTERIO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Anexo:

- Términos de Referencia guía para el Estudio de Impacto Ambiental.

Nota: La entrega de documentos relativos a este proyecto, será realizada estrictamente por el promotor del mismo, o por un representante debidamente identificado y autorizado, se presentará evidencia de su autorización para la salida de documentación. El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales se reserva el derecho de solicitar información adicional, en el caso que se considere necesario.

TÉRMINOS DE REFERENCIA
PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
PARA PROYECTOS ENERGÉTICOS

"Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código 20708)

Presentación y lógica de los TdR

Estos términos de referencia (TdR) tienen como objetivo principal la especificación del estudio de impacto ambiental a realizarse en proyectos **energéticos (fotovoltaicos) y sus obras complementarias**, a los fines de tramitar la Autorización Ambiental correspondiente.

Estos TdR forman parte del proceso de evaluación de impacto ambiental. El documento ambiental resultante y las informaciones del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales servirán de base para la tramitación de la autorización ambiental y determinar su viabilidad ambiental. La emisión de estos TdR de ninguna manera significa pre-aprobación del proyecto.

El fin de la evaluación de impacto ambiental es prever, prevenir y mitigar los impactos negativos provocados por el proyecto y al mismo tiempo proponer acciones que contribuyan a alcanzar el desarrollo sostenible y la adaptación al cambio climático. Todo ello en cumplimiento de las disposiciones establecidas por la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales Ley 64-00 y los reglamentos ambientales pertinentes, en especial el Reglamento de Autorizaciones Ambientales.

El promotor es responsable de que los componentes de estos TdR sean abordados **sin exclusión alguna** por el prestador (a) o firma prestadora de servicios que lleve a cabo el estudio.

I. Datos generales del proyecto

La empresa **LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. y/o Carlos Alfredo González Pelicot**, como promotores y/o representantes del proyecto, han solicitado al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales la autorización ambiental para construcción y operación del proyecto **"Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código 20708)**.

Según la información presentada por el promotor, el proyecto consiste en la instalación de placas fotovoltaicas sobre estructuras indicadas para la producción de 60.93 Mwp o 50.00 Mwn, mediante inversores DC/AC, y centros de elevación de tensión, conglomerados en una subestación de 138Kv con una evacuación al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado. Constará con 111,180 paneles fotovoltaicos, de alta eficiencia los cuales se seleccionarán, partiendo de las mejores condiciones que presente el emplazamiento. La extensión superficial del terreno es de 831,055.51 m² destinados al desarrollo del proyecto.

El proyecto **"Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código 20708)** estará ubicado en Km 10 de Cumayasa, sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, sobre los inmuebles identificados como 319594578531, que tiene una superficie de 547,611.84 m^2, matricula núm. 1400015168, ubicado en el municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez; y

319595410786, que tiene una superficie 345,718.31 m^2, matricula núm. 1400024241, ubicado en Cabrera, provincia María Trinidad Sánchez. Específicamente en las coordenadas UTM (19Q):

No.	X	Y	No.	X	Y	No.	X	Y
1	398808.82	2155352.71	46	399230.87	2154557.08	91	399927.49	2154868.40
2	398795.70	2155327.61	47	399271.35	2154550.82	92	399935.66	2154932.28
3	398773.62	2155289.78	48	399299.12	2154542.86	93	399950.26	2155009.22
4	398751.00	2155242.99	49	399320.50	2154534.44	94	399960.38	2155026.93
5	398749.15	2155226.52	50	399356.83	2154512.15	95	399963.81	2155036.69
6	398750.63	2155223.79	51	399369.82	2154510.07	96	399968.72	2155036.68
7	398774.99	2155204.54	52	399435.60	2154492.76	97	399993.73	2155019.99
8	398795.64	2155185.54	53	399516.02	2154478.22	98	400007.77	2155020.43
9	398801.39	2155145.29	54	399589.88	2154473.81	99	400032.27	2155015.69
10	398791.28	2155116.66	55	399607.56	2154470.36	100	400038.36	2155041.68
11	398792.84	2155083.76	56	399629.67	2154464.43	101	400048.10	2155067.44
12	398797.09	2155036.82	57	399647.80	2154462.05	102	400049.50	2155094.04
13	398809.89	2155008.47	58	399650.60	2154469.54	103	400052.79	2155104.57
14	398833.16	2154939.19	59	399653.67	2154468.81	104	400085.89	2155101.49
15	398849.49	2154916.54	60	399657.49	2154467.46	105	400111.02	2155097.77
16	398852.98	2154920.74	61	399661.28	2154464.21	106	400141.79	2155092.89
17	398904.38	2154967.18	62	399666.00	2154462.72	107	400170.56	2155087.73
18	398922.06	2154982.14	63	399687.53	2154459.59	108	400176.13	2155097.44
19	398958.80	2155014.48	64	399700.84	2154456.84	109	400171.23	2155128.56
20	398964.71	2155017.64	65	399735.58	2154450.88	110	400168.77	2155149.42
21	398972.43	2155019.30	66	399780.33	2154440.13	111	400169.30	2155168.20
22	399046.67	2155016.51	67	399813.77	2154431.01	112	399857.60	2155193.60
23	399167.39	2155002.71	68	399814.67	2154429.35	113	399769.50	2155212.70
24	399156.02	2154882.89	69	399845.12	2154424.9	114	399662.80	2155231.90
25	399147.04	2154810.21	70	399884.86	2154418.35	115	399645.96	2155203.16
26	399138.82	2154772.28	71	399932.71	2154407	116	399634.10	2155186.85
27	399131.83	2154774.10	72	399952.63	2154409.81	117	399607.84	2155200.62
28	399121.56	2154780.03	73	399978.81	2154409.93	118	399582.89	2155216.49
29	399107.98	2154784.78	74	399987.48	2154406.91	119	399530.28	2155245.82
30	399081.57	2154781.20	75	400009.17	2154390.55	120	399469.58	2155280.82
31	399071.55	2154781.29	76	400026.14	2154384.06	121	399422.59	2155305.32
32	399058.53	2154772.40	77	400046.49	2154378.59	122	399408.77	2155310.86
33	399002.55	2154717.90	78	400080.99	2154371.98	123	399392.59	2155271.36
34	398969.89	2154692.36	79	400082.48	2154387.33	124	399382.36	2155246.63
35	398939.70	2154661.18	80	400093.94	2154545.42	125	399355.21	2155195.39
36	398903.19	2154630.57	81	400107.38	2154696.51	126	399325.73	2155204.39
37	398887.82	2154598.95	82	400108.65	2154733	127	399283.61	2155215.40
38	398906.90	2154595.68	83	400106.22	2154737.94	128	399251.15	2155224.51
39	398929.60	2154594.68	84	400103.77	2154738.61	129	399247.95	2155227.74
40	398964.53	2154588.23	85	400081.22	2154736.37	130	399251.20	2155241.48
41	398980.44	2154582.21	86	400048.67	2154731.73	131	399257.93	2155263.13
42	399017.17	2154582.00	87	400013.83	2154740.98	132	399268.08	2155289.22
43	399034.31	2154578.84	88	399960.26	2154754.45	133	399197.22	2155300.30
44	399090.36	2154565.31	89	399901.86	2154763.45	134	399096.73	2155313.22
45	399147.58	2154561.08	90	399910.43	2154798.44	135	398957.86	2155332.35

21.

II. Objetivos y alcance del estudio

El objetivo del estudio ambiental es prevenir daños a la salud humana, a la sociedad y al medio ambiente (los ecosistemas, su calidad ambiental y la biodiversidad) que pudieran provocar el proyecto en todo su ciclo de vida (construcción, operación y cierre).

Para lograr ese objetivo, es necesario identificar, definir y evaluar los impactos ambientales o afectaciones que se pueden generar las actividades del proyecto sobre los recursos naturales y el medio ambiente (físico, biótico, perceptual, social, cultural y económico), considerando de igual modo, el aporte al desarrollo sostenible y a la adaptación al cambio climático.

Las medidas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación deben ser adecuadas para garantizar la viabilidad ambiental del proyecto y el desarrollo sostenible del mismo. Finalmente se establecen las acciones requeridas para mitigar, corregir o compensar impactos negativos, garantizando el cumplimiento de la Ley No. 64-2000, de los reglamentos ambientales, las normas ambientales y las legislaciones afines.

2.1 Objetivos específicos

a) **Integrar la gestión ambiental en las actividades del proyecto** considerando la optimización en el uso de los recursos naturales, la reducción de molestias a la comunidad, la minimización de las afectaciones a la calidad ambiental y la maximización de los beneficios ambientales y sociales.
   - Internalizar los **gastos en mitigación y compensación** de daños ambientales dentro de los costos operativos del proyecto.
   - Establecer mecanismos para garantizar la función ecológica de espacios naturales frágiles localizados en el área de influencia del proyecto. Al menos se considerará la inclusión de especies de vegetación nativas, recuperar áreas, mejorar la calidad paisajística.
   - Establecer mecanismos eficaces para **reducir la contaminación y el uso de recursos** provocados por el proyecto, considerando la capacitación del personal, el uso de las mejores prácticas y tecnologías disponibles, la transferencia de tecnologías y conocimientos, y la mejora continua.

b) Identificar y evaluar los **impactos significativos** que produce el proyecto sobre los factores ambientales del área de influencia directa e indirecta y los riesgos a daños al proyecto mismo, por exposición a peligros ambientales (naturales o antrópicos), incluyendo los relacionados con cambio climático. Los impactos se analizarán para **al menos tres alternativas** de proyecto. Para cumplir ese objetivo, se requiere ejecutar las siguientes actividades para cada una de las alternativas consideradas.
   1. Describir las **actividades** y los **procesos del proyecto**, particularmente se enfatizarán aquellas acciones que inciden en la calidad ambiental y/o se relacionen con los parámetros de cumplimientos de las normas ambientales.
   2. Describir las **características** de los componentes del proyecto según las alternativas evaluadas.
   3. Describir los **factores ambientales (medios: biota, agua, aire y suelo), las características y las interrelaciones ambientales** del área de influencia directa e indirecta que puedan ser impactadas por las actividades proyecto.
   4. Identificar los probables o potenciales **impactos socioeconómicos sobre las comunidades del área de influencia directa e indirecta**, incluyendo afectación a la salud y sobre el valor de los bienes, en especial los habitantes más cercanos.

5. Identificar y describir las **amenazas y riesgos ambientales**, incluyendo los relacionados a **cambio climático**, que pudieran afectar al proyecto o exacerbarse con este.
6. Identificar y valorar los **impactos ambientales significativos** a partir de la influencia de los procesos o aspectos del proyecto sobre los factores del ambiente.
7. Seleccionar la alternativa más conveniente ambientalmente o la de menor daños ambientales.
8. Elaborar un **plan de manejo y adecuación ambiental** (PMAA) para la alternativa seleccionada, organizado de manera coherente y realista. Contendrá las medidas para evitar, mitigar o compensar cada uno de los impactos ambientales significativos que fueron determinados en el estudio, los costos específicos de cada medida, responsables de ejecutarla y los costos para cumplir el PMAA. El PMAA es el resultado final del estudio ambiental, el mismo estará conformado por el conjunto de políticas, estrategias y procedimientos necesarios para prevenir, controlar, mitigar, corregir y compensar los impactos negativos generados en cada una de las fases del proyecto. Contiene todas y cada una de las actividades que fueron detectadas durante la evaluación de impactos.

2.2 Alcance

El estudio de impacto ambiental tiene un alcance local, regional y global para al menos tres alternativas del proyecto. El nivel local implica los impactos que afectan al radio de influencia directa del proyecto como: emisión de efluentes líquidos y gaseosos, disposición de residuos sólidos, afectación al tránsito, entre otros. El segundo se enfocará en los impactos del proyecto en la región Este del país. Por ejemplo, posibles cambios en patrones hidrológicos, degradación y pérdida de humedales, áreas silvestres, zonas costeras, recursos forestales, cambios en la dinámica económica o estructural de la población, producción y consumo de agua y energía electricidad. El tercero se refiere principalmente a la influencia del proyecto a nivel mundial o nacional, por ejemplo sobre el **cambio climático**, destrucción de la capa de **ozono** o pérdida de biodiversidad única, entre otros

2.3 Equipo

Para la realización de los estudios especificados en estos TdR el promotor del proyecto contratará un equipo de prestadores de servicios ambientales (individuales o colectivo) debidamente registrados en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y cada especialista con su registro vigente[1]. Debe verificar el estatus de la misma, con relación a especialidad y experiencias. El promotor es responsable de entregar oportunamente la información pertinente del proyecto al (la) prestador (a) de servicios ambientales, y este último debe incorporar los datos e informaciones, a fin de que el estudio se desarrolle de manera adecuada. El informe resultante será la referencia para evaluar el desempeño ambiental del proyecto.

Las informaciones solicitadas en estos TdR, serán levantada u obtenida por el equipo interdisciplinario conformado por profesionales de diferentes áreas, al menos: **hidrología, cientista social, geología, ingeniero eléctrico, ingeniería civil o ambiental, y biota terrestre.** Los profesionales participantes en el estudio firmarán el informe indicando su número de registro en el Viceministerio de Gestión Ambiental, conforme al "Reglamento que establece el Procedimiento de Registro y Certificación para Prestadores de Servicios Ambientales" y se harán responsables de los conceptos emitidos en el estudio ambiental.

[1] Consultar los enlaces siguientes:
http://www.ambiente.gob.do/Ministerio/Gestion/Consultores/registro_consultores.pdf
http://www.ambiente.gob.do/Ministerio/Gestion/Consultores/firmas_consultoras.pdf

III. Contenido y características del estudio de impacto ambiental

El EsIA se realizará con base en información primaria y secundaria completa y con la ayuda de los diferentes métodos y técnicas propias de cada una de las disciplinas que intervienen en el estudio, entre las cuales se encuentran las fotografías, aerofotografías o imágenes de satélite, inventarios, muestreos físicos, químicos y biológicos, entrevistas abiertas o dirigidas, guías de observación, encuestas, sondeos y prospección arqueológica.

Para todos los fines de la evaluación ambiental se trabajará en base a un mapa del área del entorno del proyecto a escala 1:10,000 incluyendo el polígono del área del proyecto. Los resultados se presentarán en planos de planta y perfil a escala adecuada con el detalle necesario para su interpretación técnica.

El documento final se entregará en un (1) ejemplar original encuadernado en un sistema de seguridad que no permita alteración, como el empastado y uno (1) en carpeta perforada fiel e idéntica, a fin de facilitar la división de las partes si fuese necesario, incluyendo todos los anexos (mapas y planos correspondientes), para los fines de la revisión. También se incluirá seis (6) copias en versión electrónica (CD o USB) con carátula de identificación, incluyendo tablas, planos, mapas, gráficos y anexos.
La impresión del documento a excepción de mapas, planos y gráficos se presentará a **ambos lados de hoja.**

Todos los informes serán lo suficientemente explícitos y sintéticos y estarán firmados cada prestador de servicios ambientales responsable de los mismos, indicando el área de responsabilidad de cada uno. Además se incluirá una lista del equipo técnico debidamente firmada.
El estudio establecerá la línea base del área de influencia del proyecto y sus componentes físico-naturales y socio-económicos, a partir de la información original, levantada en la misma área y para los propósitos de este estudio.

La evaluación de los impactos será explícita y profunda para permitir la identificación de los impactos significativos. El método de identificación de impactos será uno reconocido por el Ministerio como estándar. Los impactos significativos serán objeto de medidas de corrección, mitigación o compensación que tomarán en cuenta las normas ambientales y guías orientativas como la "Guía ambiental centroamericana para el desarrollo de proyectos energéticos". Estas medidas se organizarán en un plan de manejos y adecuación ambiental (PMAA) que incluirá las diferentes fases del proyecto.

El proceso de participación social seguirá los lineamientos de la "Guía para la realización de vistas públicas", el mismo ofrecerá información del proyecto y sus características a las partes involucradas.

El Estudio de Impacto Ambiental seguirá el esquema siguiente:

i. Hoja de presentación
ii. Lista de técnicas y técnicos participantes (con código y firma)
iii. Declaración jurada del promotor de responsabilidad del EsIA
iv. Índices
v. Términos de referencia
vi. Resumen ejecutivo

1. Descripción del proyecto y sus fases
2. Descripción de los medio físico natural y socioeconómica
3. Participación e información pública
4. Marco jurídico y legal
5. Identificación, caracterización y valoración de impactos
6. Programa de Manejo y Adecuación Ambiental
7. Bibliografía
8. Anexos
9. Apéndices

A continuación se detallan los principales puntos que deben ser tratados en cada uno de los capítulos del EsIA. Los temas propuestos son indicativos, por lo que deben considerarse otros temas que se identifiquen como importantes para el estudio.

I. Hoja de presentación

La hoja de presentación del EsIA contendrá la siguiente información:

- Estudio de Impacto Ambiental del proyecto (…)
- (Nombre del proyecto y código del proyecto en el proceso de EIA)
- Dirección completa del proyecto
- Nombre del promotor y/o del representante del proyecto (persona física y jurídica, cuando aplique)
- Nombre de la persona física que funge como coordinador del equipo de prestadores de servicios ambientales que realiza el estudio ambiental
- Fecha de realización del estudio ambiental

Se prohíbe la utilización del nombre y logo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la página de presentación y en cualquier lugar del cuerpo del EsIA, a menos que se trate de documentos oficiales emitidos por esta institución.

II. Lista de prestadores de servicios ambientales participantes

En esta página se especificaran los datos de cada miembro de equipo multidisciplinario, incluyendo: nombre y número de registro de Prestador de Servicios de Ambientales, rol/especialidad y firma.

Los prestadores de servicios ambientales son responsables del contenido técnico del estudio ambiental, de igual manera son responsables de la factibilidad técnica y económica de aplicar el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental.

III. Declaración jurada del promotor de responsabilidad sobre el contenido del EsIA

En este punto se debe insertar la declaración jurada notariada, firmada por el promotor y/o representante, y sellada por la persona jurídica (si aplica) con la que siguiente inscripción:

> "Declaro haber leído y acepto el Estudio de Impacto Ambiental y el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental del proyecto **"Planta Solar Fotovoltaica Payita 1" (Código 20708)**. Reconozco que el alcance del proyecto, en cuanto a las actividades por fases y los impactos generados por su ejecución, se corresponden con lo especificado en el estudio ambiental. Me hago responsable de realizar las actividades y medidas de prevención, control, mitigación o compensación establecida en el PMAA, en la Licencia Ambiental y sus disposiciones, así como cualquier otra acción necesaria para mitigar o corregir impactos ambientales negativos no previstos y regulados por la normativa jurídica ambiental de aplicación en cada caso".

Debe firmar el promotor (para persona jurídica, firma la máxima autoridad de la empresa) y el representante de la empresa, indicando el nombre y cédula de cada uno. En ningún caso el representante del promotor ante el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales podrá ser algún de los prestadores de servicio ambiental que participe en el estudio ambiental. La declaración jurada debe ser certificada por un(a) notario(a) público(a).

IV. Índices

Se listaran los diferentes índices que comprende el EsIA. Además del índice de contenido, se incluirán los índices de tablas, cuadros, gráficos, fotografías, mapas, planos, documentos legales y cualquier otro. El pie o título de descripción de cada uno de los elementos indicados (ej. pie de foto) debe ser auto-explicativo, detallar el elemento, indicar el nombre del proyecto y la fecha.

V. Términos de referencia

Adjuntar copia de la carta y de los TdR entregados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales para realizar el EsIA.

VI. Resumen ejecutivo

Presentar un resumen de entre diez (10) y quince (15) páginas, donde se sintetice las siguientes informaciones del proyecto y el ambiente: objetivos, justificación y descripción del proyecto y sus principales actividades (aspectos ambientales) en todas la fases, descripción del ambiente (factores ambientales), lista de los impactos generados sobre el ambiente y la sociedad, y el PMAA con las medidas de prevención, corrección, mitigación y compensación a ser aplicadas en cada fase del proyecto, incluyendo tiempos y costos. El resumen traduce las informaciones y datos técnicos en lenguaje claro y de fácil comprensión. En el formato digital del EsIA, el resumen también se entregará como un documento separado del EsIA y tendrá un tamaño (peso o capacidad de kilobyte consumida) no mayor de 1,000kB, en PDF. El resumen debe incluir al menos una foto del terreno, una foto de letrero informativo, una foto de las vistas públicas y una foto del mapa de localización del proyecto con los elementos críticos destacados.

Cap. I Descripción del proyecto

1.1. Descripción general del proyecto

- Presentación de los objetivos, naturaleza, antecedentes, justificación e importancia del proyecto.
- Datos generales del promotor.
- Inversión total del proyecto: incluyendo los costos del terreno, costo de los equipos, costos de instalación y costos operativos.
- Localización político administrativa y geográfica.
- Localización geográfica (Sistema de coordenadas UTM) en un mapa, incluyendo y delimitando las áreas restringidas por disposiciones legales, sensibilidad ambiental y fragilidad de los aspectos biofísicos y socioeconómicos.
- Mapa utilizando los vértices del polígono del área del proyecto y del entorno, el cual, servirá de base para todos los estudios.
- Master Plan georeferenciado en formato editable DWG y/o KMZ, con sus coordenadas UTM.
- Mapa a escala 1:10,000 de uso actual del suelo, en la parcela, incluyendo las parcelas colindantes con el proyecto y su área de influencia directa e indirecta.
- Especificar las obras de infraestructura de servicios públicos existentes (agua potable, energía eléctrica, sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales, etc.).

1.2. Descripción de las actividades y componentes del proyecto

- Descripción de los procesos en las fases de construcción, operación y cierre.
- Descripción general de cada uno de los componentes, tipo, cantidad estimada y características de los componentes: módulos fotovoltaicos (paneles solares), inversores, transformadores, incluyendo modelos fotovoltaicos, células fotovoltaicas, estructuras soporte de los paneles, sistemas de apoyos de los paneles solares fotovoltaicos, cimentaciones, celdas de media tensión, celda de entrada /salida de línea, transformador de potencia, línea de alta tensión, entre otros.
- Sistemas de giro (si aplica), altura de los paneles, especificando el material empleado y las dimensiones de los mismos, comparando las posibles alternativas existentes e indicando la eficacia de cada una desde el punto de vista técnico, económico y ambiental, así como las consecuencias de la selección de un tipo de un tipo u otro de apoyo, características de los paneles, materiales de las células fotovoltaicas.
- Presentar los niveles de radiación solar por metro cuadrado, horas de insolación y demás parámetros relevantes utilizados.
- Especificar la vida útil de los paneles solares.
- Especificaciones técnicas del sistema de control y conversión de la energía generada.
- Especificar los componentes de la subestación eléctrica, así como cantidad y características de los transformadores.
- Describir el trazado definitivo de la línea de transmisión y los posibles cruces en cauces de ríos o infraestructuras viarias, longitud total, origen y destino, así como el número de apoyos totales.
- Describir características y dimensiones (m^2) de las obras de apoyo: centro de control, áreas administrativas, viales internos, estación meteorológica, estacionamientos, cierre perimetral, entre otros.
- Presentar el esquema de acceso a la planta fotovoltaica atendiendo a la seguridad vial de la zona.
- Mostrar la disposición general de los componentes en su conjunto, en un mapa a escala que permita evaluar la localización en toda su extensión. Definir la distribución a utilizar para la instalación de los paneles en función de sus características.
- Especificar los volúmenes de movimiento de tierra (corte, excavaciones y relleno).
- Describir los servicios a ser empleados en la fase de construcción y operación del proyecto.
- Costos estimados (inversión por componente, inversión por fases, inversión total).
- Cronograma de ejecución del proyecto según actividades de interés para la gestión ambiental.
- Estimación de la mano de obra requerida durante todas las fases del proyecto (construcción, operación y cierre). Número estimado de empleos temporales y permanentes que generará la construcción y operación del proyecto.
- Descripción de las actividades de seguridad e higiene durante la fase de operación, medidas a tomar.
- Vida útil del proyecto.

21.

1.3. Análisis de las alternativas de proyecto

El diseño del proyecto se presentará con al menos tres alternativas que consideren diferentes opciones tecnológicas, de escalas y de diferentes emplazamientos, contrastándolas con parámetros ambientales, sociales y económicos como exigen el desarrollo sostenible **y la adaptación al cambio climático.**

En cuanto a las alternativas de lugar de ubicación del proyecto, el análisis se puede realizar a partir de la ubicación de los componentes en diferentes lugares del terreno disponible o comparar con otras ubicaciones si existe la posibilidad.

1.4. Fase de construcción

1.4.1. Construcción de obras civiles

- Plan y cronograma general de la construcción.
- Rutas de movilización de las maquinarias y los equipos a utilizar, así como las características de las vías por las que serán movilizadas, incluyendo un mapa con las rutas cuando sea necesario y las frecuencias de los movimientos.
- Movimientos de tierra: especificar el volumen de tierra estimado a movilizar en el proyecto, la profundidad de la excavación en donde se abrirán las calles.
- Flujo vehicular en la etapa de construcción rutas de acceso (internas y externas).
- Ubicación en un plano de los caminos de acceso para el movimiento y circulación de camiones y equipos a utilizar en el transporte de materiales de construcción del proyecto.
- Disposición final de botes. (los botes de material contarán con los talonarios de bote y acarreo suministrados por el Viceministerio de Suelos y Aguas).
- Descripción general del campamento, área a ocupar y número de personas.
- Equipos y maquinarias a utilizar, lista de maquinarias y equipos a utilizar en la fase de construcción.

1.4.2. Servicios

- Requerimientos de servicios para la construcción y el campamento: agua, energía, alimentación y cocina, servicios sanitarios y manejo de residuos sólidos tipo municipal. Cantidades y fuente.
- Manejo de residuos regulados y peligrosos de la construcción. Baños portátiles a ubicar en el área del proyecto, número y empresa que proporcionara el servicio.

1.5. Fase de operación

Descripción y operación de cada uno de los componentes del proyecto. Equipos utilizados para la operación (vehículos, maquinarias y otros). Incluir los servicios anexando planos de cada uno (cuando aplica):

1.5.1. Infraestructura de servicios

- **Agua potable:** fuente de abastecimiento. Demanda o consumo en litros/día/mes. Infraestructura de almacenamiento y distribución, capacidad en m^3. Disponibilidad de agua de contingencia. Descripción del tratamiento aplicado. Descripción del tratamiento aplicado en los campamentos y frente de trabajo.
- **Drenaje pluvial:** descripción general de las condiciones de drenaje y el sistema de drenaje a implementar, capacidad de evacuación, riesgo de inundación, destino final. Se adjuntará diseños, memoria descriptiva y de cálculos del sistema de drenaje pluvial.
- **Aguas residuales:** origen, volumen estimado a generar en ambas fases del proyecto (construcción y operación), tratamiento y disposición de las mismas, específicamente las aguas generadas en la fase de operación de la lotificación. Especificar el manejo y disposición de las aguas residuales.
- **Energía eléctrica:** fuente de generación, suministro, consumo en ambas fases del proyecto (construcción y operación), combustible utilizado y sistema de almacenamiento.

- **Residuos sólidos:** tipo, cantidad y origen de los residuos sólidos; almacenamiento temporal, capacidad de almacenamiento en m^3, tratamiento intermedio, sistema de recolección, transporte y lugar de disposición final.
- **Manejo de sustancias químicas:** cantidad, características de peligrosidad, almacenamiento, cantidad residuos generados.

1.5.2. Mantenimiento

- Actividades de mantenimiento de obras civiles y mantenimiento electromecánico.
- Actividades de mantenimiento y control de vegetación en áreas verdes y zona de preservación.

Cap. 2 Descripción del medio físico natural y socioeconómico

Se hará una descripción físico natural y socio-económica-cultural del área geográfica donde se ubicarán todos los componentes del proyecto y su área de influencia (directa e indirecta) enfocada en los recursos naturales y sociales que van a ser potencialmente afectados por las actividades del proyecto.

El área de influencia directa es aquella donde se manifiestan los impactos ambientales generados por las actividades de construcción y operación; está relacionada con el sitio del proyecto y su infraestructura asociada. El área de influencia indirecta es la zona externa al área de influencia directa y se extiende hasta donde se manifiestan impactos del proyecto, es decir, los impactos ambientales trascienden el espacio físico del proyecto y su infraestructura asociada.

2.1 Medio físico

Se ubicará el proyecto en el contexto geográfico y geomorfológico nacional.

2.1.1 Clima

Identificar y describir las condiciones climáticas mensuales y multianuales del área, con base en la información de la estación meteorológica más cercana (especificar). Los parámetros básicos de análisis serán: temperatura, precipitación (media mensual y anual), humedad relativa, Irradiación solar, tasas de evaporación, viento (dirección y velocidad). Tendencias de efectos del cambio climático (cambios en las temperaturas, régimen de lluvias e inundaciones).

Se levantaran las características generales del clima en unas estadísticas de un período no menor de 15 años de los parámetros medidos. Análisis del riesgo de huracanes y tormentas tropicales, oleaje de tormenta (en zona costera), su frecuencia y estacionalidad en la zona propuesta para el proyecto.

2.1.2 Geología.

- Describir las unidades litológicas y rasgos estructurales, con base en estudios existentes en la zona y ajustada con información de campo.
- Presentar la cartografía geológica actualizada con base en fotointerpretación y control de campo, con base de perfiles o cortes geológicos o columnas estratigráficas existentes.
- Identificar y localizar indicadores de riesgos sísmicos (fallas, accidentes geológicos locales y otros). Métodos y propuestas de protección contra terremotos, sismos, maremotos y deslizamientos de tierra.

2.1.3 Geomorfología

- Identificación y caracterización de la geomorfología en la zona propuesta.
- Descripción general y mapa de pendientes con rangos: 0 a 15%, 15-30%, 30%-60% y mayor de 60%.

2.1.4 Suelos

- Presentar la clasificación agrológica de los suelos, identificar el uso actual y potencial del suelo y establecer los conflictos de uso del suelo y su relación con el proyecto.
- Calidad de los suelos, estabilidad, permeabilidad, sedimentación, erosividad, riesgo de desertificación u otras vulnerabilidades a cambio climático.
- Características geológicas de los suelos en la zona propuesta.
- Cuadro resumen de propiedades del suelo. Estimación de cantidades, profundidad, resistencia, área y tipo de suelo a remover y/o material de sustitución recomendados.
- Conclusiones y recomendaciones específicas al proyecto, en términos de la ingeniería del mismo, carga admisible del terreno.

2.1.5 Hidrología

- Identificar los sistemas lénticos y lóticos existentes en el área de influencia del proyecto, distancia a la cual se encuentran de éste. Calidad de agua, volumen, área/cuenca de recarga,
- Identificar el régimen hidrológico y de caudales característicos de las principales corrientes.
- Establecer los patrones de drenaje (escorrentía de las aguas pluviales) a nivel regional.
- Determinar el régimen hidrológico y los caudales máximos, medios y mínimos mensuales multianuales de las fuentes de mayor importancia a intervenir.
- Zona de inundación y de amortiguamiento o almacenamiento temporal en casos de precipitaciones intensas, permeabilidad del suelo.
- Describir y localizar la red hidrográfica e identificar la dinámica fluvial de las fuentes que pueden ser afectadas por el proyecto, así como las posibles alteraciones de su régimen natural (relación temporal y espacial de inundaciones).
- Probabilidad de inundación hasta 100 años y vulnerabilidad a cambio climático.

El promotor cumplimiento al Plan Nacional de Ordenamiento Territorial, establecerá la zonificación hidrológica, priorizando las áreas para producción de agua, conservación y aprovechamiento forestal, entre otros, y garantizando una franja de protección obligatoria de treinta (30) metros en ambos márgenes de los cuerpos de agua que irrumpen y colindan con el terreno propuesto.

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales excluye del alcance de la presente Licencia Ambiental cualquier componente, obra o infraestructura dentro de los límites geográficos del área de humedales, manglares, ciénagas, cañadas y cualquier otra área de vulnerabilidad ambiental dentro del área de desarrollo del proyecto.

2.1.6 Hidrogeología

- Identificar y describir las unidades hidrogeológicas en las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto: tipo de acuífero, direcciones de flujo, zonas de recarga y descarga.
- Inventario general de fuentes de agua, se incluyen pozos, manantiales y acuíferos.
- Presentar el mapa hidrogeológico con la localización de los puntos de agua identificados.
- Determinar profundidad del nivel freático.

2.1.7 Usos del agua

- Realizar el inventario general de los usos y usuarios actuales de las principales fuentes de probable intervención por el proyecto.

- Identificar los posibles conflictos actuales sobre la disponibilidad y usos del agua.
- Usos de aguas por el proyecto, incluyendo la evacuación de aguas residuales.
- Caracterización de cursos de agua superficial existentes en áreas de influencia directa, en especial de aquellas que sirven como fuente de agua potable; usos actuales, calidad de agua.
- Caracterizar las fuentes contaminantes/contaminadas que existen próximos al área del proyecto.
- Conflictos de uso de suelos u otros recursos naturales (agua y paisaje).

2.2 Medio Biótico

Se procederá a identificar las especies florísticas y faunísticas en la zona de interés directo e indirecto del proyecto.

2.2.1 Flora

- Composición florística para las principales unidades de cobertura identificadas.
- Caracterización e inventario de especies de flora existentes en el área proyecto, describiendo su estado de conservación (nombre común y científico, densidades).
- Identificar y localizar las especies incluidas en las listas de especies protegidas del país y de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza.
- Inventario de especies forestales y de flora a eliminar o afectar por el proyecto.
- Inventario de las especies florísticas a ser introducidas en el proyecto por número de especies e individuos.

El promotor se compromete a preservar o trasplantar dentro del área del proyecto las especies incluidas en la Lista Roja de Especies en Peligro de Extinción, Amenazadas o Protegidas de la República Dominicana. Además, preservar el 10 % del área de proyecto para áreas verdes.

2.2.2 Fauna

- Identificar y localizar las especies protegidas nacionalmente y consideradas en las listas de especies de fauna protegidas del país y de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza.
- La información debe involucrar como mínimo los siguientes grupos: anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
- Identificación, caracterización y tipo de fauna existente en el área de influencia directa del proyecto. Se llevará a cabo un inventario de la fauna. Describir su estado de conservación.
- Se llevarán a cabo inventarios de fauna (residente y migratoria) para las aves, anfibios, reptiles y se relacionarán con las formaciones vegetales existentes y el uso que de las mismas hacen las especies, ya sean sitios de anidamientos, comederos, descansos, refugios o reproducción.

2.3 Medio perceptual

Las unidades paisajísticas existentes se identificarán (mediante fotografía) y se valorará su calidad y fragilidad (se identificará nivel de impacto). Se tendrá especial atención a conservar la calidad paisajística de los sectores del proyecto en el rango de visibilidad del entorno del proyecto.

2.4 Medio socioeconómico y cultural

Se identificará el área de influencia socioeconómica y cultural, directa e indirecta, uso de la tierra (todo el año y temporal), actividades de desarrollo existentes y proyectadas, estructura comunitaria, actividades económicas predominantes de la zona, empleo y mercado de mano de obra.

La investigación se llevará a cabo en las localidades de influencia directa del proyecto y muy especialmente en la comunidad y zonas aledañas.
Si existe un plan de ordenamiento territorial, se evaluara la compatibilidad del proyecto con el uso de suelo propuesto en el plan.
Identificar y describir potenciales conflictos de uso de suelos u otros recursos naturales (agua y paisaje).

2.4.1 Demografía

Se describirá la dinámica poblacional de las comunidades (grupos ocupacionales, estratificación socioeconómica, edad, género). Perspectivas de demografía de la zona.

2.4.2 Economía

Actividades económicas predominantes de la zona, empleo y mercado de mano de obra, distribución de los ingresos, estratos sociales predominantes, bienes etc. Estructura comunitaria. Uso de la tierra (todo el año y temporal).

Actividades de desarrollo inmobiliarios en la zona y proyectadas. Actividades de desarrollo turístico en la zona y proyectadas. Actividades agrícolas en la zona del proyecto. Perspectiva de desarrollo para proyectos semejantes a este.

2.4.3 Patrimonio cultural

Se identificarán costumbres y características más importantes de la forma de vivir en el área. Estructura organizativa de la sociedad. Infraestructura de recreación.

Evaluar las riquezas arqueológicas e históricas en el área del proyecto, de encontrar vestigios precolombinos o históricos debe informarlo al Ministerio de Cultura/Museo del Hombre y al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Identificar alteraciones del comportamiento provocados por la actividad turística, considerar al menos drogadicción y prostitución.

2.4.4 Servicios públicos y líneas vitales

Calidad de los servicios públicos vitales y presencia de estas infraestructuras en el territorio: salud, agua potable, electricidad, vías terrestres, telecomunicaciones, red escolar y seguridad pública. Impacto del proyecto en la disponibilidad de servicios, evaluar oferta y demanda.

2.4.5 Relación de las comunidades con el ambiente

Interacciones preexistentes con la comunidad (proceso salud-enfermedad, a desastres, riesgos tecnológicos). Capacidad de respuesta a los riesgos ambientales existentes. Influencia del proyecto sobre las vulnerabilidad preexistentes y generación de vulnerabilidades para la producción agrícola y seguridad alimentaria.

3 Participación e información pública

3.1. Vista pública

Serán realizadas dos (2) vistas **públicas**, (la primera al inicio de la elaboración del EsIA) y una segunda para presentar los resultados del EsIA. Se llevarán a cabo en las localidades de influencia del proyecto. Se programará con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales la presentación de los resultados de los estudios.

Se recomienda para la realización de las vistas públicas tomar como documentos guías, la Guía de Realización de vistas Públicas y Guía de Evaluación de Impacto Social. Se anexará al EsIA la evidencia de las mismas, cartas de invitación, formularios de entrevistas, listas de asistencia debidamente firmadas, teléfono, fotos y grabaciones del evento, relatorías de las mismas, otros.
Invitar a la misma a autoridades locales, asociaciones de la zona, juntas de vecinos, directores de escuelas básicas o liceos de las comunidades afectadas, iglesias, autoridades municipales, Defensa Civil, comerciantes, agricultores, propietarios de negocios u otras organizaciones de la sociedad civil, en las comunidades involucradas con el proyecto. Se debe garantizar la participación de las autoridades locales, especialmente la Alcaldía Municipal.

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, debe estar informado de estas consultas por lo menos con diez (10) días de anticipación, reservándose el derecho de asistir a la misma. Solicitar o convenir fecha de realización a través de la Dirección de Participación Pública del Ministerio Ambiente.

3.2. Instalación de letrero

Como parte de los mecanismos para informar a la comunidad se instalarán letreros no menor de $1x1.25m^2$ en las entradas del proyecto o en puntos visibles para toda persona interesada, especialmente las comunidades afectas. El letrero contendrá las siguientes informaciones:

- Nombre del proyecto.
- Nombre del promotor del proyecto y/o responsable del mismo.
- Breve descripción del proyecto.
- Indicará que dicho proyecto está en proceso de evaluación ambiental para fines de obtener autorización ambiental.
- Números telefónicos del responsable del proyecto y de las oficinas del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales a nivel nacional y provincial.
- Tomar fotos de los letreros ya instalados e incluirlas en el Estudio Ambiental.

Cap. 4. Marco jurídico y legal

Se incluirán aquí las autorizaciones, certificaciones y permisos que el proyecto requiere previamente a obtener la autorización ambiental, como la autorización de uso de suelo de la(s) alcaldía(s), ministerio(s) e institución(es) correspondientes, certificación de los títulos de los terrenos del proyecto, actos de venta notariados y certificados por la Procuraduría General de la República, autorizaciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Ministerio de Turismo, carta de no objeción de la alcaldía municipal y cualquier otra que sea requerida.
Además, se realizará un inventario de las leyes y acuerdos nacionales e internacionales, sectoriales y regionales, indicándose los aspectos relevantes que el proyecto cumplirá. También se indicarán los reglamentos y normas pertinentes que rigen la calidad del ambiente, la protección de áreas frágiles incluyendo los cuerpos superficiales de agua y el uso de la tierra, tanto a nivel internacional, como a nivel nacional y local, que regirán la actividad del proyecto.
Incluirá:

- Estrategias y planes de desarrollo y generación de energías limpias aplicables nacionales, regionales y locales.
- Planes aplicables para el manejo de recursos naturales o manejo de áreas protegidas y las agencia(s) responsable(s) (demostrar conformidad y cumplimiento con todos los planes aplicables).

Cap 5. Identificación, caracterización y valoración de impactos

En este análisis se debe distinguir entre los impactos significativos positivos y negativos, directos e indirectos, inmediatos y de largo alcance. Identificar impactos inevitables o irreversibles. Caracterizar la calidad y cantidad de los datos disponibles, explicando las deficiencias de información y toda incertidumbre asociada con las predicciones de impacto. La evaluación de los impactos ambientales incluirá, aunque no se limitará a:

Identificación de los impactos: mediante un análisis detallado del ambiente y de cada actividad del proyecto con los diferentes medios: agua, aire, suelo/corteza terrestre, paisaje o perceptual y aspectos socioeconómicos. Establecer una relación proyecto-medio ambiente (matriz u otro instrumento).

Identificación y caracterización de los cambios significativos que las actividades del proyecto puedan provocar en las fases de construcción, operación y cierre, en el medio físico, biológico, socioeconómico y perceptual. Considerar las emergencias provocadas por el cambio climático y evaluar los impactos del proyecto sobre factores vulnerables.

Valoración y jerarquización de los impactos: teniendo como referencia la información de línea base que se presenta en la descripción del ambiente y la caracterización de los impactos, los impactos significativos se valorarán como altos, medianos y bajos.

Se analizarán las interacciones entre los diversos componentes ambientales y las actividades del proyecto, incluyendo por lo menos los siguientes elementos.

- Ecosistemas: Afectación de ecosistemas vulnerables, interrupción de rutas de migración, deterioro del paisaje y destrucción de la cobertura vegetal.
- Fauna: Destrucción y modificación de hábitats de fauna terrestre, avifauna y la afectación de especies de interés científico, cultural y económico.
- Flora: Destrucción de la cobertura vegetal, especialmente lo relacionado con zonas y especies protegidas por la legislación nacional, y especies vegetales endémicas y en peligro de extinción.
- Contaminación ambiental: Contaminación de los recursos agua, aire y suelo por residuos sólidos, líquidos y emisiones atmosféricas (generadores de emergencia del proyecto).
- Aspectos sociales: Posibles efectos sobre la salud humana por las emisiones de polvo, gases, incremento de ruido, o por la transmisión de enfermedades al personal que labora en el proyecto.
- Efectos en la disponibilidad local y el uso de los recursos naturales que serán puestos al servicio del proyecto.
- Efectos sobre el tránsito automotor en la zona durante cada una de las fases del proyecto.
- Afectación del patrimonio cultural
- Cambios en los patrones de escorrentía, tanto superficial como subterránea, en cuanto a, la distribución, calidad y cantidad, aumento en los procesos de contaminación, erosión, sedimentación e inundación.

Cap. 6. Programa de manejo y adecuación ambiental

Una vez identificados los impactos del proyecto se deben elaborar las medidas factibles y costo efectivo para evitar o reducir los impactos negativos significativos hasta niveles aceptables. Se deben calcular los efectos y costos de estas medidas, y los requerimientos institucionales y de capacitación para implementarlos. Además, se debe incluir la compensación a las partes afectadas para los impactos que no puedan ser atenuados.

El PMAA será adecuado y realista, de manera que se garantice el cumplimiento ambiental por parte del promotor y el control de las emisiones y descargas del proyecto.

Para cumplir este objetivo se requiere ejecutar las siguientes actividades:

1. Identificar los arreglos institucionales que asumirá el proyecto para manejar sus aspectos ambientales (cómo lo va a hacer) durante la fase de construcción, la fase de operación y la de abandono.
2. Se definirá una estrategia de gestión ambiental basada en una política ambiental y unos objetivos de la gestión ambiental. Se definirán en un mapa las áreas con sus diferentes niveles de uso: las áreas de no intervención, las áreas de intervención pero con restricciones, y las susceptibles de intervención sin restricciones especiales.
3. **Establecer los programas y planes de gestión para evitar, reducir, mitigación o compensar** para los impactos y los riesgos ambientales significativos identificados en la fase de evaluación. Algunos ejemplos pueden ser: Plan de manejo de impactos al medio físico; Plan de manejo de impactos al medio biológico; Plan de manejo de impactos al medio socioeconómico; Plan de adaptación a los efectos del cambio climático, incluyendo las medidas específicas a implementar para casos de sequias, inundaciones, plagas o enfermedades, olas de calor y otros efectos según las vulnerabilidades identificadas. Dependiendo de los impactos significativos identificados, se deberá considerar una Estrategia de manejo de suelos, el Manejo y disposición de materiales sobrantes, el Manejo paisajístico, una Estrategia de manejo del recurso hídrico, el Manejo de residuos líquidos, el Manejo de residuos sólidos y especiales y una Estrategia de manejo del recurso aire. En cuanto al medio biótico, una Estrategia de manejo de cobertura, el Manejo de remoción de cobertura vegetal, el Manejo de flora, el Manejo de fauna, una Estrategia de salvamento de fauna silvestre (terrestre), una Estrategia de protección y conservación de hábitats y una Estrategia de revegetación
4. Presentar **de manera estructurada (matriz) las medidas** que componen cada programa, incluyendo una breve descripción de cada medida, las necesidades de materiales, de equipos y tecnología para implementar la medida, de contratación de recursos humanos, de capacitación al personal, los costos necesarios para su implementación, los parámetros de cumplimiento de las normas y su cronograma de ejecución.
5. Incluir las medidas de **compensación por daños a la comunidad** del área de influencia directa e indirecta.
6. Identificar los riesgos ambientales a que está expuesto el proyecto y su área de influencia, considerando la adaptación al **cambio climático** como parte de la gestión de riesgos.
7. Presentar un plan de gestión de las contingencias ambientales con las **medidas pertinentes para reducción de la vulnerabilidad** para situaciones de emergencias y/o desastres. Como mínimo incluir: incendios, huracanes, sismos, y otros relacionados con los riesgos identificados en el área de influencia.
8. Indicar de manera estructurada (matriz) el programa de seguimiento y auto monitoreo del cumplimiento del PMAA, con los **indicadores de cumplimiento, los responsables del monitoreo, los costos, su cronograma y las evidencias generadas.** Este programa servirá de insumos esenciales para los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA)

9. Elaborar el **cronograma monitoreo** a partir del sistema de indicadores ambientales, incluyendo la entrega de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) ante la Dirección de Calidad del Medio Ambiente.

Las informaciones ambientales generadas por este proyecto serán incorporadas en los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) que la empresa emitirá periódicamente como requerimiento de la autorización ambiental. Se debe incluir una matriz resumen con estas informaciones.

6.2. Plan de Contingencia

Incluir un plan de contingencia que determine las probabilidades daños ambientales por accidentes y posibles fenómenos atmosféricos, tales como: sismos, tsunamis (en casos costeros), inundaciones, huracanes y tormentas tanto en la fase de construcción como en operación, cierre y abandono.
Se presentara la información de vulnerabilidades en un Mapa de Riesgos, indicando los de origen natural y los de origen antrópicos, incluyendo erosión, sedimentación, deslizamiento y accidentes geomorfológicos.

6.3. Aspectos de cambio climático

Determinar la contribución del proyecto en cuanto a gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global, ya sea de emisiones y de reducción de las mismas (cálculo de la huella de carbono).

Determinar la probabilidad de ocurrencia de fenómenos asociados al cambio climático en el área del proyecto que puedan impactar sus operaciones, incluyendo a mediano y largo plazo, y proponer medidas de adaptación para cada uno. Los siguientes son fenómenos identificados en estudios previos y que pueden afectar la República Dominicana, la lista es indicativa y debe ser ampliada según los resultados del estudio ambiental: aumento nivel del mar, aumento de temperatura, , eventos hidrometeorológicos (sequia, huracanes, tormentas, inundaciones, precipitaciones intensas), incendios forestales, infestación de vectores y plagas y elevación o abatimiento del nivel freático, entre otros.

Un resumen de estos aspectos se presentará de manera estructurada en forma de matriz indicando el medio afectado, estado actual del medio y la medida de adaptación propuesta.

7. Bibliografía

En este punto se presentarán las fuentes o referencias bibliográficas utilizadas en el estudio. Las fuentes citadas deben ser incluidas en la bibliografía y las fuentes colocadas en la bibliografía deben estar citadas.
En todo el estudio se debe respetar el derecho de autor, incluyendo cuando la información es de fuente estatal. Se sugiere utilizar el modelo de bibliografía APA.

8. Anexos

Como anexo se colocarán documentos obligatorios, como permisos de otras instituciones (vigentes al momento de la solicitud), que deben ser presentados por el promotor:

- **Certificaciones de títulos de propiedad y refundición de los mismos y planos catastrales**; si es acto de compra y venta, presentar título(s) a nombre de quien vende,

fotocopia de documentos personales de este y legalizar el contrato en la Procuraduría General de la República.

- Contrato(s) de arrendamiento legalizado y certificado, cuando aplique.
- No objeciones o autorización de la Alcaldía municipal o Ayuntamiento.
- No objeción del Ministerio de Industria y Comercio.
- No objeciones o autorización de otras instituciones que apliquen según lo establecido en el marco legal nacional y municipal.

Cuando el proyecto se encuentre localizado en un territorio con exigencias particulares, debe presentar la no objeción correspondiente. Los siguientes son ejemplo de estos casos, pero no se limitan a ellos:

- No objeción emitida por la empresa estatal de distribución de agua potable.
- No objeción en las rutas de oleoductos o redes de transmisión de energía.
- Localizado en zona de interés histórico, arqueológico o antropológico debes presentar la no objeción del Ministerio de Cultura.

Otros documentos que se anexarán al estudio incluyen los siguientes:

- Planos del proyecto en escala 1:10,000.
- Mapas de ubicación del proyecto a escala entre 1:10,000 y 1:25,0000.
- Zonificación de vegetación y uso de suelo en el lugar propuesto del proyecto.
- Copia(s) de autorización(es) ambiental(es) de minas utilizadas para préstamos de material de relleno y para botes de escombros.

9. Apéndices

En este acápite se presentarán informaciones adicionales generadas por la investigación realizada para elaborar este estudio ambiental, pero que por su naturaleza no es necesario incluirlas en el documento de manera detallada.

Por ejemplo, se pueden colocar en apéndices algunos cálculos para diseñar elementos para el control ambiental, como planta de tratamiento de aguas residuales, características de sistemas de prevención de derrame o fugas, entre otros.

EJ/KM/AVL/gd

I. ANEXOS

1. Matriz resumen de caracterización de los impactos.
2. Matriz resumen del programa de manejo y adecuación ambiental (PMAA).
3. Matriz resumen de medidas de adaptación al cambio climático.

EJ.

Modelo 1. Matriz resumen de impactos significativos para cada fase del proyecto

		Actividades para la fase de / valoración de impacto por significación											
		Exploración			**Construcción**			**Operación**			**Abandono**		
Medios afectados	Factor ambiental	Actividad 1	...	Actividad n	Actividad 1	...	Actividad n	Actividad 1	...	Actividad n	Actividad 1	...	Actividad n
Físico – Químico	Suelo												
	Agua												
	Aire												
Biótico	Flora												
	Fauna												
	Ecosistema y paisaje												
Socio-económico	Social												
	Económico												
	Cultural												
Nota: Los espacios son indicativos, cada fase tiene más de 3 actividades que pueden provocar impactos significativos													

Modelo 2. Matriz resumen del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA)

FASE DE CONSTRUCCION / OPERACIÓN

Componente del medio	Elemento del medio ambiente	Programa / impacto real o potencial (riesgos)	Actividad / medidas a realizar	Periodo de ejecución de la medida	Costos de las medidas	MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
						Parámetros a ser monitoreado	Puntos de muestreo	Frecuencia	Responsable	Costos del monitoreo y seguimiento	Documento que se genera
Físico químico	Suelo										
	Agua										
	Aire										
Biótico	Flora										
	Fauna										
	Ecosistemas y paisajes										
Socio económico	Social										
	Económico										
	Cultural										
				COSTOS ESTIMADOS ANUALES							
									TOTAL GENERAL ANUAL		

Modelo 3. Matriz resumen de medidas de adaptación al cambio climático.

Fenómeno	Potencial medio afectado en el área del proyecto	Medidas de adaptación del proyecto	Comentarios sobre los efectos esperados de la medida de adaptación propuesta
Aumento nivel del mar			
Inundaciones			
Aumento de temperatura			
Precipitaciones intensas			
Sequia			
Huracanes y tormentas			
Riesgos de incendios forestales			
Infestación de vectores y plagas			
Elevación o abatimiento del nivel freático			

RESUMEN EJECUTIVO

Resumen ejecutivo

El presente documento constituye al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, de acuerdo con los Términos de Referencia, Código No. 20708, emitidos por el Viceministerio de Gestión Ambiental, con el objetivo de cumplir con lo establecido por la Ley 64-00 a fines de tramitar su Autorización Ambiental.

Este Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) fue elaborado a solicitud de la empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., Registro Nacional de Contribuyentes (RNC) No. 1-32-06910-2 y Registro Mercantil No. 163496SD. La empresa tiene domicilio y asiento social en la calle A No. 54, esq. Cayetano Germosén, Residencial Alexandra, sector Jardines del Sur, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana. Teléfono: (809) 535-5349 y Celular: (809) 299-3117.

La empresa está representada por el Ing. Carlos Alfredo González Pelicot, cédula de identidad y electoral No. 001-1776114-8.

A continuación, se presenta un resumen con la información básica del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

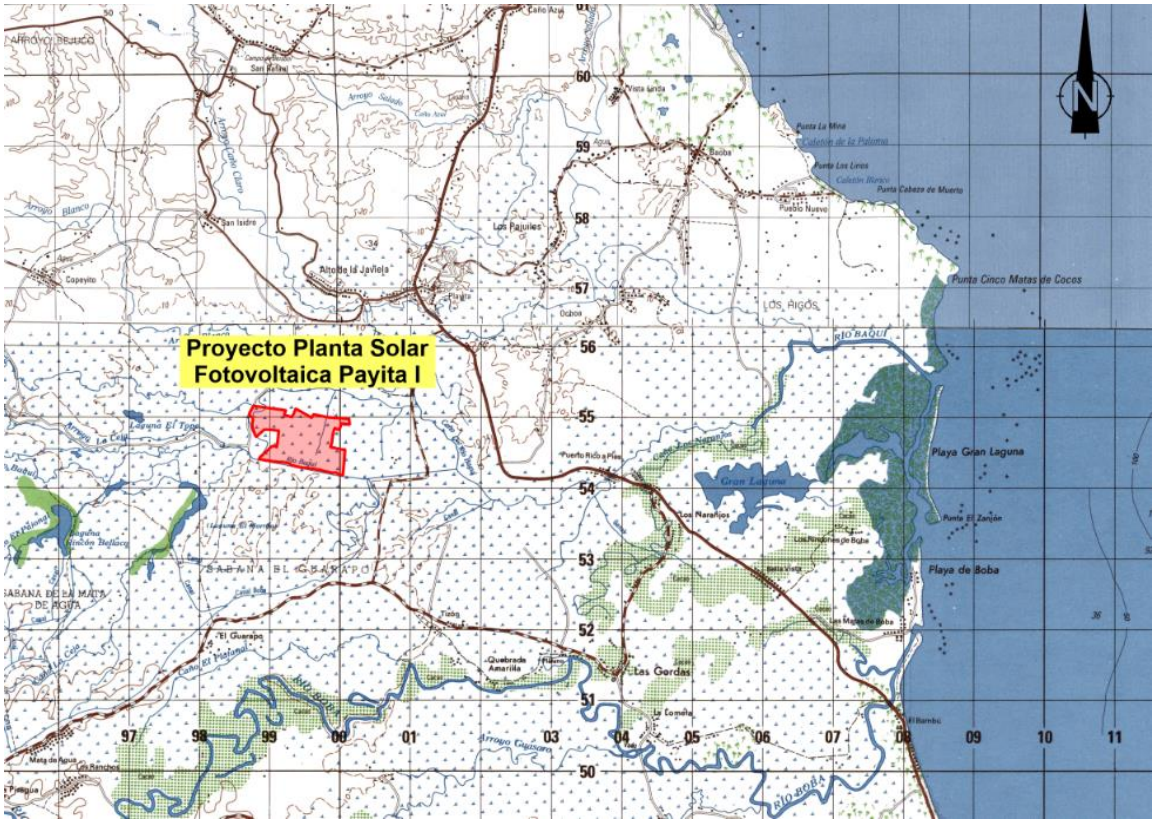
El proyecto consiste en la construcción y operación de un Parque Solar Fotovoltaico de 60.93 MWp o 50 MWn, con el uso de 111,180 paneles fotovoltaicos de alta eficiencia, los cuales se seleccionarán partiendo de las mejores condiciones que presente el emplazamiento. Los paneles se instalarán en estructuras con seguidor mono eje con un sistema de anclaje según lo indique los estudios de suelo los cuales pueden ser, hincado, cimentaciones de hormigón armado o mixtos según sea el más adecuado y conveniente según el terreno. Se espera contar con una separación 3 metros entre estructuras que facilite el paso para el mantenimiento. Estas estructuras serán metálicas, combinando partes de acero inoxidable y galvanizado. Cada una de ellas formarán mesas, las cuales estarán conformadas por unos de 28 paneles conectados conforme al nivel de tensión de operación de los inversores que sean seleccionados (del tipo string), colocados en filas de paneles para un mejor aprovechamiento del espaciado del emplazamiento.

Las unidades de inversores serán seleccionadas en función a las tecnologías que permita el mayor aprovechamiento de la energía, desde los mismos se conectarán en las disposiciones apropiadas según los diseños de la ingeniería de detalle, hasta los centros de transformación.

El proyecto tendrá una potencia pico total de 60.93 MWp y una potencia nominal de 50 MWn en el punto de interconexión.

El parque solar estará ubicado en la sección Las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana (Figura 1), específicamente en las parcelas identificadas con las designaciones catastrales Nos. 319594578531 y 319595410786, con superficies de 547,611.84 m^2 y 345,718.31 m^2, respectivamente, con un área total de 831,055.51 m^2.

Figura 1. Localización Planta Solar Fotovoltaica Payita I.



Fuente: Imagen de Google Earth.

El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I realizará una inversión total de US$ 48,024,356.00. El cronograma del proyecto tiene una duración aproximada de 12 meses.

En la Tabla 1 se resumen de los servicios que demanda el proyecto en las fases de construcción y operación.

Tabla 1. Resumen de los servicios que demanda el proyecto en las fases de construcción y operación.

Infraestructura de servicios y datos básicos del proyecto	**Consumo o generación en fase de construcción**	**Consumo o generación en fase de operación**	**Sistema y/o empresas que suplirán el servicio**
Suministro de agua.	40 m^3/día.	1.5 m^3/día.	Fases construcción y operación: Botellones de agua y pozos subterráneos.
Suministro de energía eléctrica.	10 Kwh	5,900 Kwh/día.	Fase de construcción: dos (2) plantas portátiles de combustible Diésel. Fase de operación: Autoconsumo.
Tratamiento de aguas residuales.	0.44 m^3/día	1.2 m^3/día.	Fase de construcción: Baños portátiles. Fase de operación: Tanque séptico con pozo filtrante.
Recogida de residuos sólidos.	230 kg/día.	10 kg/día.	Fases de construcción y operación: Ayuntamiento Municipal de Nagua y gestores autorizados.

Al proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se accede por la carretera de Cabrera a Nagua y la carretera Doña Julia.

La construcción de estas instalaciones fotovoltaicas tiene, entre sus principales objetivos, la generación de energía renovable, de bajo impacto al medio ambiente, tendiendo a diversificar la matriz energética nacional, sobre la base de los principios y los valores de una cultura de sostenibilidad.

El proyecto se justifica ya que:

- ✓ En la República Dominicana donde existe un elevado potencial solar (5.25-5.5 kWh/m^2 en la zona del proyecto) que facilita que facilita la instalación de parques solares fotovoltaicos.
- ✓ No existe ningún impedimento legal en relación con la propiedad de los terrenos donde se desarrollará el proyecto. Se presenta en el Anexo III, los contratos de arrendamiento y compraventa de propiedad entre los propietarios y la empresa promotora del proyecto, LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
- ✓ El proyecto se encuentra ubicado fuera de áreas protegidas, zonas de amortiguamiento y otras áreas ambientalmente sensibles.
- ✓ Existen vías de acceso adecuadas para el proyecto para medios terrestres.
- ✓ El proyecto cuenta con los servicios básicos garantizados (electricidad, agua potable, tratamiento de residuales líquidos, recogida de desechos), que cuenta con una infraestructura con capacidad suficiente para suplir la demanda de este.
- ✓ El proyecto cuenta con la Certificación de No Objeción emitida por el Ayuntamiento Municipal de Nagua (Anexo V. Certificados de No Objeción).
- ✓ El proyecto generará de 300 empleos en la fase de construcción y 30 empleos en la fase de operación.
- ✓ El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I realizará una inversión total de USD$ 48,024,356.00 (Anexo VI: Presupuesto detallado del proyecto), de fuente extrajera, lo cual dinamizará la actividad comercial e incrementará el flujo de capitales en torno a la economía del país.
- ✓ El proyecto aumentará la capacidad de generación de energía eléctrica del país en 60.93 Mwp o 50.00 Mwn, procedente de fuentes renovables, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.
- ✓ Se dejará de emitir a la atmósfera una cantidad de 72,602.88 Tn CO_2 eq anualmente y de 1,815,072.00 Tn CO_2 eq durante los 25 años de vida útil del proyecto (comparándolo con el Mix Eléctrico de República Dominicana).

Se analizaron para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I tres alternativas: dos alternativas referidas a las tecnologías utilizadas (una correspondiente a paneles solares de estructura fija y otra a paneles solares de estructura móvil o seguidores) y una tercera alternativa de no construir el proyecto. La Alternativa de instalación de paneles solares con estructura móvil o seguidores fue la seleccionada por cumplir con los objetivos del promotor y tener mayores beneficios sociales y económicos, ocasionando poco daño al medio ambiente.

Las principales acciones que se ejecutarán durante las fases de construcción, operación y cierre del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se listan a continuación:

Acciones previas a la fase de construcción:

- Elaboración de toda la documentación de proyecto a partir de los estudios realizados que incluye: memoria descriptiva, estudios de radiación solar, entre otros.
- Trámites para la obtención de las certificaciones de no objeción de las instituciones correspondientes, como son el Ayuntamiento Municipal de Nagua y Comisión Nacional de Energía, Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales y Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana.
- Elaboración del Estudio Ambiental.

Acciones de la fase de construcción:

Construcción de vallado perimetral.

- Instalación de las facilidades temporales de la obra.
- Movimiento de tierra y preparación del sitio.
- Conformación de la red de viales y sistema de drenaje pluvial.
- Construcción de edificaciones.
- Instalación de módulos fotovoltaicos e inversores.
- Instalación de sistema eléctrico.
- Centros de Transformación.
- Construcción de subestación.
- Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente.
- Trabajos de comunicación e instrumentación.
- Construcción de infraestructura de servicios.
- Contratación de la fuerza de trabajo temporal.
- Cierre de las facilidades temporales.

Acciones de la fase de operación:

- Funcionamiento de paneles solares, de los equipos de transformación y distribución de energía.
- Mantenimiento de las instalaciones.
- Mantenimiento eléctrico de los componentes.
- Limpieza de los paneles solares.
- Control de plagas.
- Mantenimiento de los viales.
- Mantenimiento de la vegetación.
- Manejo de los desechos sólidos.
- Consumo de agua.
- Tratamiento de residuales líquidos domésticos.
- Consumo de energía.

Fase de cierre:

- Desmantelamientos de los paneles solares, inversores, subestación y sistemas eléctricos.
- Demolición de las edificaciones.
- Retiro de materiales y escombros.
- Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obra del parque solar.
- Contratación de fuerza de trabajo temporal.

De acuerdo con lo solicitado para la descripción de los aspectos de la línea base ambiental y socioeconómica del área donde se desarrollará el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se caracterizaron los componentes del medio (Foto 1), que se presentan a continuación.

Foto1. *Vista de los terrenos del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.*

Características geológicas: La región de estudio se localiza al extremo oriental de la Cordillera Septentrional donde yacen rocas sedimentarias del Mioceno superior- Plioceno en una gran extensión, y cubiertas por sedimentos y/o arcillas cuaternarias que constituyen la Llanura costera de Nagua correspondiendo al sector este del tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los ríos Baguí y Boba, antes de llegar a la franja costera.

Características geomorfológicas: El relieve regional es de la planicie correspondiente a la Llanura Costera de Nagua al norte, y la Cordillera Septentrional al sur, donde debido a la yacencia de rocas margosa se ha desarrollado una densa red de drenaje cuya incisión ha dado lugar a una morfología poco definida a primera vista, aunque en detalle es una superficie plana, intensamente degradada con inclinación hacia el norte-noreste.

Esta llanura en la zona de estudio tiene un ancho atípico dándole un carácter notable de planicie que desciende imperceptiblemente hacia el litoral desde cotas ligeramente superiores a 20 m, en la que se encuentran suavemente encajadas las extensas llanuras aluviales de los principales arroyos y ríos de la zona.

Suelos: A escala regional y según la literatura consultada, los suelos relacionados con la zona de emplazamiento del proyecto clasifican según su productividad en las clase IV, V y VIII, muy limitada por los parámetros de rocosidad, textura, humedad y topografía.

Clima: Los factores determinantes del clima en el entorno del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I son los mismos que afectan a la costa Norte de toda la República Dominicana, con modificaciones en algunas de las variables que introduce el propio macizo montañoso por su altitud. La temperatura media anual en la zona es de 24.6 ºC, con mínimo promedio anual de 22.6 ºC y 26.5 ºC.

La humedad relativa media mensual para este territorio regional del norte del país es de 80.0%.

Con respecto a los parámetros que caracterizan a la radiación solar, se puede establecer la duración del día, como el tiempo que permanece el sol sobre el horizonte, y que oscila entre 11 y 13 horas. La insolación, como número de horas con el sol brillante, oscila entre 6 y 7 horas aproximadamente, para diciembre-enero y marzo-agosto, respectivamente.

La precipitación promedio anual para el territorio donde se encuentra el proyecto se ubica en las isoyetas de 1800 y 2000 mm.

Hidrología: En términos geomorfológicos regionales la zona de estudio se ubica en un relieve llano, con someros cauces sin valles fluviales por las transformaciones antrópicas, pero con una directa relación hidrodinámica con el área del proyecto, además de constituir la principal fuente de aportes de pluviales y provocar la inundación local.

Dentro del área del proyecto existen cañadas muy transformadas, que se han considerado vías de flujo, con un escurrimiento superficial que tiende a dispersarse una vez que los aportes externos o las precipitaciones *in situ* exceden los volúmenes habituales.

A escala de la morfología regional el área del proyecto se distribuye en una planicie, con una alta influencia directa de las corrientes fluviales principales de su entorno cercano representadas por el río Baguí, el arroyo Blanco y el Caño del río Baguí.

Hidrogeología: Según la clasificación de las cuencas hidrográficas de la República Dominicana, elaborada por los especialistas del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, la zona del proyecto está localizada dentro de la “Zona de la Costa Norte”.

Por la nomenclatura de los mapas consultados, de escala regional, las rocas acuíferas predominantes en la región van desde rocas de baja importancia hidrogeológica en rocas fracturadas y lentes de arena, hasta rocas cársicas, acuíferas de gran importancia hidrogeológica. Sobre los sedimentos arcillosos de cobertura se distribuye la zona del proyecto, y la subyacen las calizas arrecifales, carsificadas, y donde las aguas subterráneas tienen dirección predominante de flujo, perpendicular a la línea de costa.

Usos del agua: De manera general el proyecto, en sus actividades tanto de la fase de construcción como de operaciones, demandará del uso de las aguas subterráneas que utilizará principalmente en la limpieza de los paneles solares y en los baños de la oficina y subestación.

Vegetación: En el área de estudio fueron identificados dos tipos de vegetación: vegetación tipo potrero y cultivo de arroz.

En el área estudiada fueron identificadas 104 especies de plantas vasculares, distribuidas en 42 familias y 89 géneros, dentro de ellas hay 92 nativas, 12 exóticas, de estas una es introducida cultivada y 11 se encuentran Naturalizadas.

Debido a que toda el área del proyecto fue desbrozada en el pasado para el establecimiento de fincas ganaderas y plantación de arroz, eliminando un porcentaje alto de las especies nativas propias del ambiente de la zona, por lo tanto, no existe un hábitat crítico, así como también especies con algún grado de amenaza o protección.

Fauna: En el área del proyecto se identificaron tres especies de anfibios y 57 individuos de este grupo, así como seis especies de reptiles con 80 individuos para este grupo.

De acuerdo con la Lista Roja de la Unión Mundial Para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) y la Lista Roja de Especies Amenazadas de Flora y Fauna de la República Dominicana (MIMARENA, 2011), ninguna de las especies observadas de estos grupos se encuentra incluidas en las listas de especies amenazadas, debido a que sus poblaciones se encuentran estables y son muy comunes en toda la República Dominicana.

Para el grupo de las aves se tiene, un total de 251 individuos perteneciente a 15 órdenes distribuidos en 29 gremios familiares, y 47 especies.

De acuerdo con la Lista Roja de la Unión Mundial Para la Conservación de la Naturaleza y la Lista Roja de Especies Amenazadas de Flora y Fauna de la República Dominicana ninguna de las especies observadas de este grupo se encuentra incluidas en las listas de especies amenazadas, debido a que sus poblaciones se encuentran estables y son muy comunes en toda la isla.

Paisaje: En el área del Proyecto se diferenciaron 2 unidades de paisajes que se relacionan a continuación: llanura con vegetación tipo potrero y llanura con cultivo de arroz. Ambos tipos de paisaje se valoraron con visibilidad y singularidad baja, y buena calidad.

Medio socieconómico: El presente proyecto es de producción de energía eléctrica, la cual se integrará al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI). En el aspecto socioeconómico y cultural, por la cercanía de su ubicación, se considera como área de influencia directa la zona urbana del distrito municipal Arroyo Salado, la cual pertenece al municipio de Cabrera y el paraje Guarapo, de la sección Mata Bonita, la cual forma parte del distrito municipal Las Gordas, del municipio de Nagua. Todas las demarcaciones citadas se encuentran ubicadas en la provincia María Trinidad Sánchez.

La descripción del medio socioeconómico estuvo estructurada a partir de los siguientes aspectos básicos:

- Demografía.
- Vivienda.
- Economía.
- Servicios públicos y líneas vitales.
- Patrimonio cultural.
- Relación de las comunidades con el ambiente.

Con relación al proceso de participación e información pública del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, éste estuvo compuesto por las siguientes actividades:

- Colocación de letrero.
- Realización de dos vistas públicas.
- Análisis de interesados.

Para dar a conocer el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I a la comunidad del entorno se colocó un letrero en los terrenos donde se construirá el proyecto, con la siguiente información: nombre del proyecto y del responsable, descripción de este, indicación de que el proyecto está en proceso de evaluación ambiental para fines de obtener la autorización ambiental y números de teléfono de contacto (Foto 2).

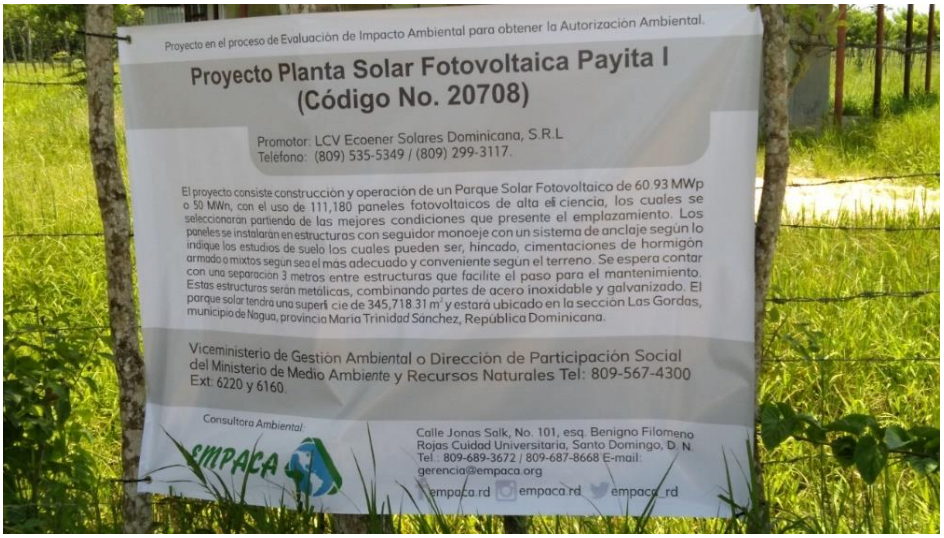


Foto 2. *Letrero colocado en el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.*

Se realizaron dos vistas públicas, la primera el día 23 de junio de 2022 (Fotos 3) y la segunda el día 28 de junio de 2022, ambas en el Salón de reunión de la junta distrital de Las Gordas (Fotos 4).

Fotos 3. *Vistas de los asistentes a la primera vista pública proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I (tomadas el 23 de junio de 2022).*

Fotos 4. *Vistas de los asistentes a la segunda vista pública proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I (tomadas el 28 de junio de 2022).*

Para realizar el análisis de interesados se realizaron entrevistas abiertas a moradores de la zona y se aplicó una encuesta en la zona de impacto directo del proyecto, los días 18 y 19 de mayo de 2022.

Las autorizaciones, certificaciones y permisos que acompañarán del EIA del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I y son los siguientes:

- Certificado de título de propiedad.
- Plano catastral.
- Contratos de arrendamiento y compraventa de propiedad.
- Documentación de la empresa promotora.
    - Acta de inscripción del RNC.
    - Certificado de Registro Mercantil.
- Certificaciones de No Objeción.
    - No Objeción de Uso de Suelo del Ayuntamiento de Nagua.
    - Concesión Provisional de la Comisión Nacional de Energía, Resolución CNE-CP-0022-2021.

Además, se hizo el análisis de la legislación y normativa que deberá cumplir el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, de acuerdo con las acciones que se ejecutarán en el mismo y las características de la línea base ambiental y socioeconómica del espacio donde se construirá y operará.

Con relación a la evaluación de los impactos del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se identificaron y evaluaron un total de 42 impactos ambientales, 14 en la fase de construcción, 16 en la de operación y 12 en la de cierre.

En las Tablas 2 y 3, se presentan los impactos ambientales negativos y positivos identificados para las fases de construcción/cierre y operación de Planta Solar Fotovoltaica Payita I, respectivamente.

Tabla 2. Identificación de los impactos de la fase de construcción/cierre.

	Impactos		
Elemento	**Fase de Construcción**	**Fase de Cierre**	**Tipo**
Aire	1. Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		**(-)**
	2. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		**(-)**
	3. Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		**(-)**
Agua superficial	4. Posibilidad de contaminación de las aguas superficiales del Río Baguí por arrastre de sedimentos.		**(-)**
Suelo	5. Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos.		**(-)**
Relieve	6. Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra.		**(-)**
Vegetación	7. Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción los diferentes objetos de obras del proyecto.		**(-)**
		8.Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	**(+)**
Fauna	9. Pérdida de hábitat para la fauna por el desbroce del terreno.		**(-)**
		10.Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	**(+)**

Continuación Tabla 2.

	Impactos		
Elemento	**Fase de Construcción**	**Fase de Cierre**	**Tipo**
Población	11. Creación de empleos temporales.		**(+)**
	12. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.		**(+)**
Economía	13. Aumento del circulante financiero en los municipios de área de influencia directa al proyecto.		**(+)**
	14. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.		**(+)**
Transporte	15. Aumento del tráfico de equipos pesados y camiones por los viales de acceso.		**(-)**
Paisaje	16. Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.		**(-)**

Leyenda: **(-)** Impacto Negativo y **(+)** Impacto positivo.

Tabla 3. Identificación de los impactos de la fase de operación.

Elemento	Impacto	Tipo
Suelo	1. Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los desechos sólidos.	**(-)**
Aguas subterráneas	2. Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por deficiente tratamiento de los residuales líquidos.	**(-)**
Población	3. Creación de empleos permanentes.	**(+)**
	4. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	**(+)**
	5. Mejora en el servicio público de energía eléctrica por aumento de la oferta energética.	**(+)**
	6. Disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles.	**(+)**
Economía	7. Aumento de los ingresos y de las utilidades económicas del sector privado.	**(+)**
	8. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.	**(+)**
	9. Descentralización de la producción de energía eléctrica para aumentar la competencia del mercado entre las diferentes ofertas de energía.	**(+)**
	10. Reducir la dependencia de los combustibles fósiles importados para garantizar el suministro de energía eléctrica.	**(+)**
Uso de suelo	11. Cambio de uso de suelo de ocioso a industrial.	**(+)**
Sistema Energético	12. Mejora de la capacidad de entrega al servicio público.	**(+)**
Paisaje	13. Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural.	**(-)**
Recursos	14. Aprovechamiento de la energía solar para sustituir el uso de combustibles no renovables en la generación de la energía eléctrica.	**(+)**
	15. Aumento del consumo de agua.	**(-)**
Cambio climático	16. Mitigación de los efectos del cambio climático por el uso de energía renovable.	**(+)**

Leyenda: **(-)** Impacto Negativo y **(+)** Impacto positivo.

Una vez identificados los peligros y las áreas o elementos vulnerables fueron elaboradas dos matrices para la identificación de riesgos en las fases de construcción-cierre, (Tabla 4) y operación, (Tabla 5) del proyecto.

Los riesgos identificados fueron evaluados como A (Alto), M (Medio), B (Bajo) y MB (Muy Bajo).

Tabla 4. Matriz de identificación de riesgo para la fase de construcción/cierre del proyecto.

Peligros	Elemento o área vulnerable	Riesgo	Evaluación
Terremotos	Instalaciones y facilidades temporales.	1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.	Medio
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras		Medio
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Medio
Huracanes	Instalaciones y facilidades temporales.	2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.	Alto
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Alto
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Bajo
Descargas eléctricas	Instalaciones y facilidades temporales.	3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Medio
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Medio
Incendios	Instalaciones y facilidades temporales.	4. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por incendios.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Bajo
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Bajo
Accidentes con equipos energizados	Instalaciones y facilidades temporales.	5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Bajo
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Alto
Accidentes de trabajo	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de obras.	6. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto.	Bajo
Accidentes de tránsito.	Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.	7. Riesgo de accidentes de tránsito.	Bajo

Tabla 5. Matriz de identificación de riesgo para la fase de operaciones.

Peligros	Elemento o área vulnerable	Riesgo	Evaluación
Terremotos	Campo de paneles fotovoltaicos.	1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por sismos.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Medio
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Huracanes	Campo de paneles fotovoltaicos.	2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.	Alto
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Alto
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Descargas eléctricas	Campo de paneles fotovoltaicos.	3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Medio
Incendios	Campo de paneles fotovoltaicos.	4. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por incendios.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Accidentes con equipos energizados	Campo de paneles fotovoltaicos.	5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Alto
Accidentes de trabajo	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	6. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.	Bajo

En base a los impactos y riesgos identificados, fue elaborado el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA) del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, el cual es parte integrante del Estudio de Impacto Ambiental y está así definido en el Artículo 44 de la Ley 64-00.

El PMAA fue estructurado en programas y subprogramas de medidas para las fases de construcción/cierre y operación del proyecto, los cuales se listan a continuación.

PROGRAMA DE MEDIDAS CORRECTORAS, DE MITIGACIÓN Y RESTAURACIÓN, FASES DE CONSTRUCCIÓN/CIERRE.

Medidas para la protección de la calidad del aire.

- Humedecimiento periódico de los terraplenes y vías de acceso para evitar polvo en suspensión.
- Exigir el óptimo estado técnico de los equipos de construcción y camiones.
- Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.
- Control de velocidad y establecimiento de horarios.
- Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.
- Realizar mediciones periódicas para conocer los niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.

Medidas para el manejo de desechos sólidos.

- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.

Medidas para garantizar el tratamiento de las aguas residuales.

- Colocación de baños portátiles.
- Construcción de un tanque séptico.

Medidas para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad.

- Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones.
- Establecer señalización “in situ”.
- Utilizar sectores de menor valor ambiental.

Medidas para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad.

- Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.
- Creación de áreas para la compensación de la flora y la fauna.
- Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.

Medidas para la compensación social.

- Contratación de mano de obra para la construcción o desmantelamiento del proyecto en localidades cercanas.
- Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.
- Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.

Medidas para la capacitación en el PMAA a los directivos y trabajadores del proyecto.

- Capacitación del personal en el PMAA.

Medidas para dar cumplimiento a los requisitos institucionales.

- Coordinación interinstitucional.
- Interacción con la comunidad.

PROGRAMA DE OPERACIÓN MEDIDAS CORRECTORAS, DE MITIGACIÓN Y RESTAURACIÓN, FASE DE OPERACIÓN.

Medidas para la protección de las aguas subterráneas.

- Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.

Medidas para el manejo de desechos sólidos.

- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.

Medidas para la gestión de mantenimiento.

- Mantenimiento de las instalaciones del proyecto.
- Mantenimiento de los equipos eléctricos.

Medidas de compensación social.

- Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.
- Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.

Medidas de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto.

- Capacitación del personal en el PMAA.

Medidas para dar cumplimiento a los requisitos institucionales.

- Coordinación interinstitucional.
- Interacción con la comunidad.

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

- Establecer planes de actuación ante precipitaciones intensas y mantenimiento del sistema de drenaje pluvial.
- Prácticas para el ahorro de agua, incluyendo las medidas para la limpieza de los paneles solares.
- Establecer planes de actuación ante huracanes.
- Establecer planes de prevención y actuación ante incendios.
- Manejo de desechos residuos domésticos y control de plagas de vectores y roedores con productos biodegradables.

PLAN DE CONTINGENCIAS, FASES DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y CIERRE.

Medidas generales para el Plan de Contingencias.

- Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.
- Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.
- Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.

Medidas para la prevención y actuación ante accidente.

- Medidas para dar respuestas a accidentes.
- Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.
- Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque fotovoltaico y de cierre del proyecto si fuera el caso.
- Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.
- Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en las fases de construcción y cierre del proyecto.
- Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar y su desmantelamiento en la fase de cierre.
- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.
- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.

Medidas para desastres naturales.

- Prevención y actuación ante terremotos.
- Prevención y actuación ante huracanes.
- Prevención y actuación ante descargas eléctricas atmosféricas.
- Prevención y actuación ante contagio por coronavirus.

Medidas para desastres tecnológicos.

- Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.

PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL FASES DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y CIERRE.

Medidas para controlar el estado de la calidad del aire.

- Medición del estado de la calidad del aire en cuanto a partículas en suspensión.
- Medición niveles de ruido.

Medidas para controlar el estado de las comunidades del entorno del proyecto.

- Investigación de quejas, encuestas, entrevistas y procesos de Consulta Pública si fuera necesario.

La ejecución y costos anuales del PMAA del proyecto será responsabilidad de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L. promotora del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I. En la Tabla 6, se presenta el resumen de costos del PMAA.

Tabla 6. Resumen de costos del PMAA del proyecto.

Plan de medidas	**Costo anual fase de construcción**		**Costo anual fase de operación**		**Costo anual fase de cierre**	
	Costos de las medidas	**Costos del monitoreo y seguimiento**	**Costos de las medidas**	**Costos del monitoreo y seguimiento**	**Costos de las medidas**	**Costos del monitoreo y seguimiento**
Programa de medidas preventivas, de mitigación y restauradoras.	RD$ 1,100,000.00	RD$ 125,000.00	RD$ 1,025,000.00	RD$ 50,000.00	RD$ 565,000.00	RD$ 125,000.00
Plan de Contingencias.	RD$ 980,000.00		RD$ 520,000.00		RD$ 880,000.00	
Plan de adaptación a los efectos del cambio climático.	Valor ya considerado en los demás planes.					
Total costos	**RD$ 2,080,000.00**	**RD$ 125,000.00**	**RD$ 1,545,000.00**	**RD$ 50,000.00**	**RD$ 1,445,000.00**	**RD$ 125,000.00**
Total por fase	**RD$ 2,205,000.00**		**RD$ 1,595,000.00**		**RD$ 1,570,000.00**	
Total general	**RD$ 5,370,000.00**					

Se aclara que las medidas de adaptación a los efectos del cambio climático fueron incluidas dentro de los planes de manejo de impactos al medio físico, biótico y en el Plan de Contingencias.

El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I contará con un Sistema de Gestión Ambiental (SGA), el cual tendrá como uno de sus compromisos y objetivos principales el cumplimiento del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA), durante las fases de construcción/cierre y operación.

El SGA tendrá dos niveles de estructuras, uno operativo y de gestión y otro consultivo; los que funcionarán indistintamente durante las fases de construcción/cierre y operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Se designará un encargado de Medio Ambiente y Seguridad para las fases de construcción/cierre y operación a lo interno del proyecto, que se encargará de planificar, ejecutar y monitorear todas las acciones de orden ambiental y de seguridad en el mismo.

CAPÍTULO I

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1.- Aspectos generales

De acuerdo con los TdR, Código 20708 se hace para este capítulo una descripción de los objetos de obras del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I y de las acciones que serán realizadas en sus fases de construcción/cierre y operación. También se analizan las diferentes alternativas para la construcción de este.

El proyecto consiste en la construcción y operación de un Parque Solar Fotovoltaico de 60.93 MWp o 50 MWn, con el uso de 111,180 paneles fotovoltaicos de alta eficiencia, los cuales se seleccionarán partiendo de las mejores condiciones que presente el emplazamiento. Los paneles se instalarán en estructuras con seguidor mono eje con un sistema de anclaje según lo indique los estudios de suelo los cuales pueden ser, hincado, cimentaciones de hormigón armado o mixtos según sea el más adecuado y conveniente según el terreno. Se espera contar con una separación 3 metros entre estructuras que facilite el paso para el mantenimiento. Estas estructuras serán metálicas, combinando partes de acero inoxidable y galvanizado. Cada una de ellas formaran mesas, las cuales estarán conformadas por unos de 28 paneles conectados conforme al nivel de tensión de operación de los inversores que sean seleccionados (del tipo string), colocados en filas de paneles para un mejor aprovechamiento del espaciado del emplazamiento.

Las unidades de inversores serán seleccionadas en función a las tecnologías que permita el mayor aprovechamiento de la energía, desde los mismos se conectarán en las disposiciones apropiadas según los diseños de la ingeniería de detalle, hasta los centros de transformación.

El proyecto tendrá una potencia pico total de 60.93 MWp y una potencia nominal de 50 MWn en el punto de interconexión.

El parque solar estará ubicado en la sección Las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.

<u>Metodología</u>

Este capítulo es el resultado del trabajo conjunto entre LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. y técnicos de la consultora ambiental EMPACA.

La descripción del proyecto se basó en los documentos suministrados por LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. (memoria descriptiva y plano general del proyecto) y las visitas realizas al área donde se instalará el parque solar.

Para el análisis de alternativas tomando en cuenta que los terrenos del proyecto no se encontraron áreas ambientalmente sensibles, se consideraron tres alternativas: dos referidas a las tecnologías utilizadas y otra de no construirlo. La selección de la alternativa se hizo considerando las ventajas y desventajas de cada una en los aspectos económicos, sociales, ambientales y legales, así como los criterios de desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático.

1.2.- Datos generales del promotor

La empresa promotora del proyecto es LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., Registro Nacional de Contribuyentes (RNC) No. 1-32-06910-2 y Registro Mercantil No. 163496SD (Anexo II). La empresa tiene domicilio y asiento social en la calle A No. 54, esq. Cayetano Germosén, Residencial Alexandra, sector Jardines del Sur, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana. Teléfono: (809) 535-5349 y Celular: (809) 299-3117.

La empresa está representada por el Ing. Carlos Alfredo González Pelicot, cédula de identidad y electoral No. 001-1776114-8.

1.3.- Ubicación del proyecto

El proyecto estará ubicado en la sección Las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana. Para la Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se arrendó, según Contrato de Arrendamiento de Propiedad con el Sr. Jesús Peñalba Linares (Anexo III. Contratos de Arrendamiento y Compraventa), la parcela con Certificado de Título de Propiedad No. 14000151687 (Anexo I. Títulos de propiedad), identificado como Parcela con designación catastral No. 319594578531, con una superficie de 547,611.84 m^2 y se compró, mediante Contrato de Compraventa de Inmueble, con el Sr. Santo Martínez de la Cruz (Anexo III. Contratos de Arrendamiento y Compraventa), la parcela con Certificado de Título de Propiedad No. 140024241 (Anexo I. Títulos de propiedad), identificado como Parcela con designación catastral No. 319595410786, con una superficie de 345,718.31 m^2. Así, la extensión superficial de las parcelas donde se construirá la nueva Planta Solar Fotovoltaica Payita I es de 831,055.51 m^2 (Anexo II: Planos catastrales), con un área de construcción de 831,055.51 m^2.

Las coordenadas UTM del polígono de la parcela donde se instalará la Planta Solar Fotovoltaica Payita I se presentan en la Tabla 1.3-1. Ver Mapa de ubicación del proyecto en hoja topográfica a escala 1: 50000.

Coordenadas UTM del polígono de la parcela donde se construirá el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Estación	Coordenadas UTM		Estación	Coordenadas UTM		Estación	Coordenadas UTM	
	X	Y		X	X		X	X
1	398808.82	2155352.71	46	399230.87	2154557.08	91	399927.49	2154868.40
2	398795.70	2155327.61	47	399271.35	2154550.82	92	399935.66	2154932.28
3	398773.62	2155289.78	48	399299.12	2154542.86	93	399950.26	2155009.22
4	398751.00	2155242.99	49	399320.50	2154534.44	94	399960.38	2155026.93
5	398749.15	2155226.52	50	399356.83	2154512.15	95	399963.81	2155036.69
6	398750.63	2155223.79	51	399369.82	2154510.07	96	399968.72	2155036.68
7	398774.99	2155204.54	52	399435.60	2154492.76	97	399993.73	2155019.99
8	398795.64	2155185.54	53	399516.02	2154478.22	98	400007.77	2155020.43
9	398801.39	2155145.29	54	399589.88	2154473.81	99	400032.27	2155015.69
10	398791.28	2155116.66	55	399607.56	2154470.36	100	400038.36	2155041.68
11	398792.84	2155083.76	56	399629.67	2154464.43	101	400048.10	2155067.44
12	398797.09	2155036.82	57	399647.80	2154462.05	102	400049.50	2155094.04
13	398809.89	2155008.47	58	399650.60	2154469.54	103	400052.79	2155104.57
14	398833.16	2154939.19	59	399653.67	2154468.81	104	400085.89	2155101.49
15	398849.49	2154916.54	60	399657.49	2154467.46	105	400111.02	2155097.77
16	398852.98	2154920.74	61	399661.28	2154464.21	106	400141.79	2155092.89
17	398904.38	2154967.18	62	399666.00	2154462.72	107	400170.56	2155087.73
18	398922.06	2154982.14	63	399687.53	2154459.59	108	400176.13	2155097.44
19	398958.80	2155014.48	64	399700.84	2154456.84	109	400171.23	2155128.56
20	398964.71	2155017.64	65	399735.58	2154450.88	110	400168.77	2155149.42
21	398972.43	2155019.30	66	399780.33	2154440.13	111	400169.30	2155168.20
22	399046.67	2155016.51	67	399813.77	2154431.01	112	399857.60	2155193.60
23	399167.39	2155002.71	68	399814.67	2154429.35	113	399769.50	2155212.70
24	399156.02	2154882.89	69	399845.12	2154424.9	114	399662.80	2155231.90
25	399147.04	2154810.21	70	399884.86	2154418.35	115	399645.96	2155203.16
26	399138.82	2154772.28	71	399932.71	2154407.00	116	399634.10	2155186.85
27	399131.83	2154774.10	72	399952.63	2154409.81	117	399607.84	2155200.62
28	399121.56	2154780.03	73	399978.81	2154409.93	118	399582.89	2155216.49
29	399107.98	2154784.78	74	399987.48	2154406.91	119	399530.28	2155245.82
30	399081.57	2154781.20	75	400009.17	2154390.55	120	399469.58	2155280.82
31	399071.55	2154781.29	76	400026.14	2154384.06	121	399422.59	2155305.32
32	399058.53	2154772.40	77	400046.49	2154378.59	122	399408.77	2155310.86
33	399002.55	2154717.90	78	400080.99	2154371.98	123	399392.59	2155271.36
34	398969.89	2154692.36	79	400082.48	2154387.33	124	399382.36	2155246.63
35	398939.70	2154661.18	80	400093.94	2154545.42	125	399355.21	2155195.39
36	398903.19	2154630.57	81	400107.38	2154696.51	126	399325.73	2155204.39
37	398887.82	2154598.95	82	400108.65	2154733.00	127	399283.61	2155215.40
38	398906.90	2154595.68	83	400106.22	2154737.94	128	399251.15	2155224.51
39	398929.60	2154594.68	84	400103.77	2154738.61	129	399247.95	2155227.74
40	398964.53	2154588.23	85	400081.22	2154736.37	130	399251.20	2155241.48
41	398980.44	2154582.21	86	400048.67	2154731.73	131	399257.93	2155263.13
42	399017.17	2154582.00	87	400013.83	2154740.98	132	399268.08	2155289.22
43	399034.31	2154578.84	88	399960.26	2154754.45	133	399197.22	2155300.30
44	399090.36	2154565.31	89	399901.86	2154763.45	134	399096.73	2155313.22
45	399147.58	2154561.08	90	399910.43	2154798.44	135	398957.86	2155332.35

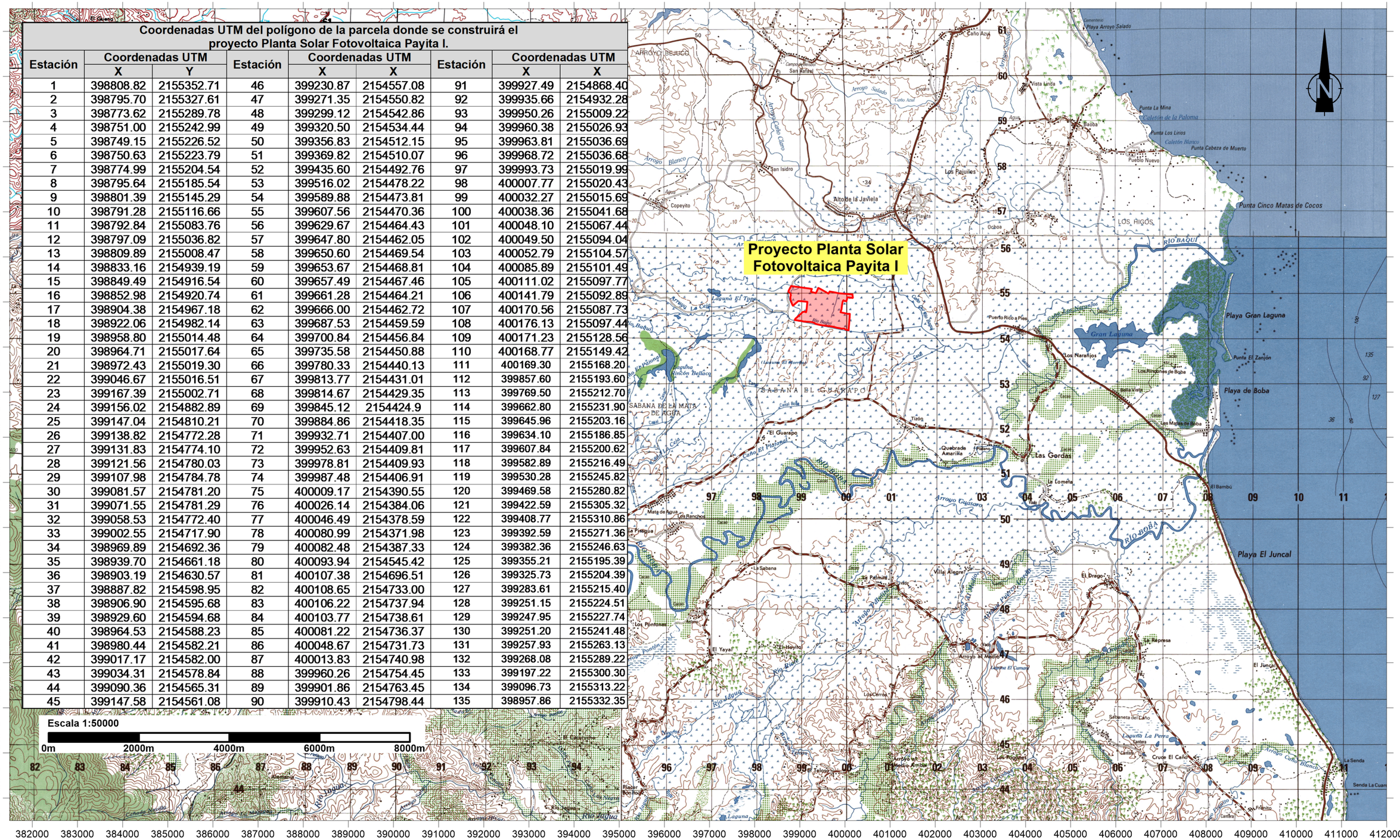

Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I
Escala 1:50000
0m 2000m 4000m 6000m 8000m
N
ARROYO BEJUCO
SABANA EL GUARAPO
SABANA DE LA MATA DE AGUA
LOS RIGOS
Punta Cinco Matas de Cocos
Playa Gran Laguna
Playa de Boba
Playa El Juncal
Punta El Zanjón
Punta La Mina
Caletón de la Paloma
Punta Los Lirios
Caletón Blanco
Punta Cabeza de Muerto
Playa Arroyo Salado
Río Baquí
Río Boba
Río Idgua
Río Yubazo
Río Ponton
Río Yubazo
Arroyo Blanco
Arroyo Caño Claro
Arroyo Salado
Arroyo Cruzaro
Arroyo Caño Blanco
Laguna El Topo
Laguna Rincón Bellaco
Laguna La Perra
Gran Laguna
Caño Azul
Caño El Pajonal
Caño Quebrada Amarilla
Caño Los Negros
Caño Los Naranjos
Caño Los Rinconcitos de Boba
Caño Bella Vista
Caño Las Matas de Boba
Caño Los Rinconcitos
Caño Los Pajuiles
Caño Los Pontones
Caño Los Cerros
Caño Sabaneta del Caño
Caño Cruce El Caño

Tabla 1.3-1. Coordenadas UTM del polígono de la parcela donde se construirá el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Estación	Coordenadas UTM		Estación	Coordenadas UTM		Estación	Coordenadas UTM	
	X	Y		X	X		X	X
1	398808.82	2155352.71	40	398964.53	2154588.23	79	400082.48	2154387.33
2	398795.70	2155327.61	41	398980.44	2154582.21	80	400093.94	2154545.42
3	398773.62	2155289.78	42	399017.17	2154582.00	81	400107.38	2154696.51
4	398751.00	2155242.99	43	399034.31	2154578.84	82	400108.65	2154733.00
5	398749.15	2155226.52	44	399090.36	2154565.31	83	400106.22	2154737.94
6	398750.63	2155223.79	45	399147.58	2154561.08	84	400103.77	2154738.61
7	398774.99	2155204.54	46	399230.87	2154557.08	85	400081.22	2154736.37
8	398795.64	2155185.54	47	399271.35	2154550.82	86	400048.67	2154731.73
9	398801.39	2155145.29	48	399299.12	2154542.86	87	400013.83	2154740.98
10	398791.28	2155116.66	49	399320.50	2154534.44	88	399960.26	2154754.45
11	398792.84	2155083.76	50	399356.83	2154512.15	89	399901.86	2154763.45
12	398797.09	2155036.82	51	399369.82	2154510.07	90	399910.43	2154798.44
13	398809.89	2155008.47	52	399435.60	2154492.76	84	400082.48	2154387.33
14	398833.16	2154939.19	53	399516.02	2154478.22	85	400093.94	2154545.42
15	398849.49	2154916.54	54	399589.88	2154473.81	86	400107.38	2154696.51
16	398852.98	2154920.74	55	399607.56	2154470.36	87	400108.65	2154733.00
17	398904.38	2154967.18	56	399629.67	2154464.43	88	400106.22	2154737.94
18	398922.06	2154982.14	57	399647.80	2154462.05	89	400103.77	2154738.61
19	398958.80	2155014.48	58	399650.60	2154469.54	90	400081.22	2154736.37
20	398964.71	2155017.64	59	399653.67	2154468.81	91	399927.49	2154868.40
21	398972.43	2155019.30	60	399657.49	2154467.46	92	399935.66	2154932.28
22	399046.67	2155016.51	61	399661.28	2154464.21	93	399950.26	2155009.22
23	399167.39	2155002.71	62	399666.00	2154462.72	94	399960.38	2155026.93
24	399156.02	2154882.89	63	399687.53	2154459.59	95	399963.81	2155036.69
25	399147.04	2154810.21	64	399700.84	2154456.84	96	399968.72	2155036.68
26	399138.82	2154772.28	65	399735.58	2154450.88	97	399993.73	2155019.99
27	399131.83	2154774.10	66	399780.33	2154440.13	98	400007.77	2155020.43
28	399121.56	2154780.03	67	399813.77	2154431.01	99	400032.27	2155015.69
29	399107.98	2154784.78	68	399814.67	2154429.35	100	400038.36	2155041.68
30	399081.57	2154781.20	69	399845.12	2154424.9	101	400048.10	2155067.44
31	399071.55	2154781.29	70	399884.86	2154418.35	102	400049.50	2155094.04
32	399058.53	2154772.40	71	399932.71	2154407.00	103	400052.79	2155104.57
33	399002.55	2154717.90	72	399952.63	2154409.81	104	400085.89	2155101.49
34	398969.89	2154692.36	73	399978.81	2154409.93	105	400111.02	2155097.77
35	398939.70	2154661.18	74	399987.48	2154406.91	106	400141.79	2155092.89
36	398903.19	2154630.57	75	400009.17	2154390.55	107	400170.56	2155087.73
37	398887.82	2154598.95	76	400026.14	2154384.06	108	400176.13	2155097.44
38	398906.90	2154595.68	77	400046.49	2154378.59	109	400171.23	2155128.56
39	398929.60	2154594.68	78	400080.99	2154371.98	110	400168.77	2155149.42

Continuación Tabla 1.3-1.

Estación	Coordenadas UTM		Estación	Coordenadas UTM		Estación	Coordenadas UTM	
	X	Y		X	X		X	X
111	400169.30	2155168.20	120	399469.58	2155280.82	128	399251.15	2155224.51
112	399857.60	2155193.60	121	399422.59	2155305.32	129	399247.95	2155227.74
113	399769.50	2155212.70	122	399408.77	2155310.86	130	399251.20	2155241.48
114	399662.80	2155231.90	123	399392.59	2155271.36	131	399257.93	2155263.13
115	399645.96	2155203.16	124	399382.36	2155246.63	132	399268.08	2155289.22
116	399634.10	2155186.85	125	399355.21	2155195.39	133	399197.22	2155300.30
117	399607.84	2155200.62	126	399325.73	2155204.39	134	399096.73	2155313.22
118	399582.89	2155216.49	127	399283.61	2155215.40	135	398957.86	2155332.35
119	399530.28	2155245.82						

1.4.- Accesibilidad del proyecto

Al proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se accede por la carretera de Cabrera a Nagua y la carretera Doña Julia. Ver Mapa vías de accesos.

1.5.- Colindancias

Las colindancias de la parcela donde se desarrollará el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se observan en la Tabla 1.5-1 y el Mapa de uso de suelos y colindancias.

Tabla 1.5-1. Uso actual de los suelos en las colindancias del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

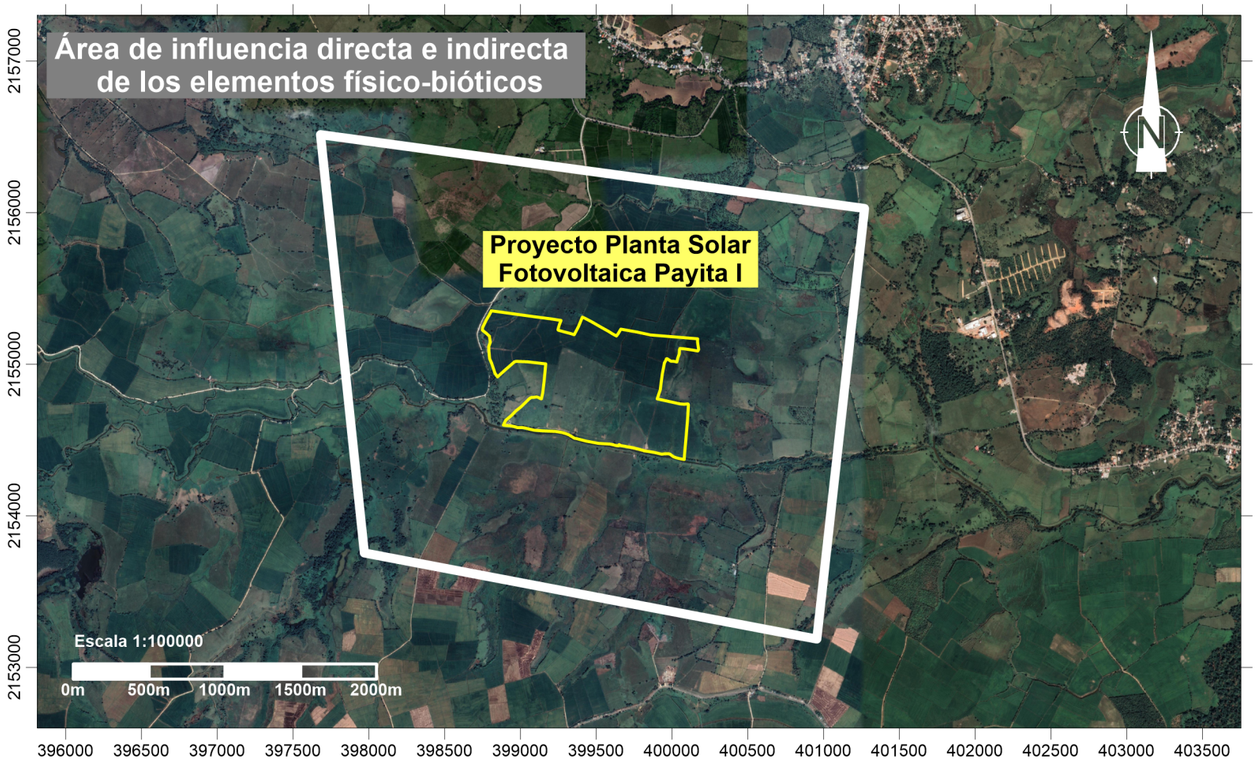
Dirección	Uso de suelos y colindancias
Norte	Cultivos de arroz y Arroyo Blanco
Sur	Río Baguí.
Este	Terrenos privados de cultivos.
Oeste	Camino y cultivos de arroz.

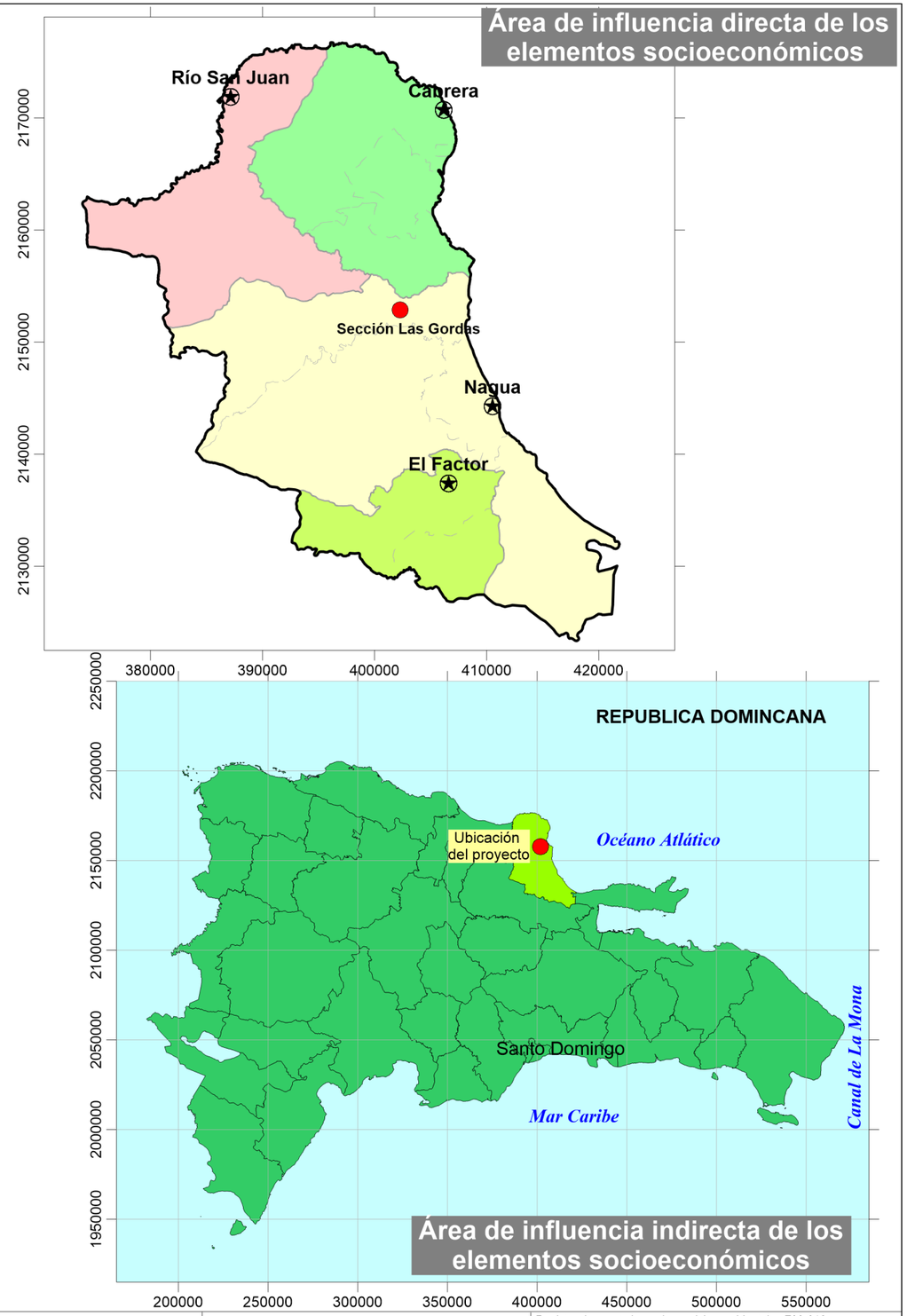
1.6.- Áreas de influencia

El área de influencia directa e indirecta del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se presenta en el Mapa de áreas de influencia. Estas áreas se describen a continuación:

- ✓ El área de influencia directa e indirecta del proyecto sobre los elementos físico-bióticos, es el espacio de 831,055.51 m^2 que ocupará la Planta Solar Fotovoltaica Payita I, más una franja perimetral de 1000 m, a partir de los límites de éste.

- ✓ El área de influencia directa del proyecto sobre los elementos socioeconómicos está se ha considerado la zona urbana del distrito municipal Arroyo Salado, la cual pertenece al municipio de Cabrera y el paraje Guarapo, de la sección Mata Bonita, distrito municipal Las Gordas, del municipio de Nagua.





Áreas de influencia directa e indirecta del proyecto.		
Elemento del medio ambiente	**Tipo de área de influencia**	**Alcance**
Físico-biótico	Directa e indirecta	Comprende el espacio de 831,055.51 m^2 que ocupará la Planta Solar Fotovoltaica Payita I, más una franja perimetral de 1000 m, a partir de los límites de éste
Socioeconómico	Directa	Sección Las Gordas y el municipio de Nagua.
	Indirecta	Provincia María Trinidad Sánchez

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa áreas de influencia

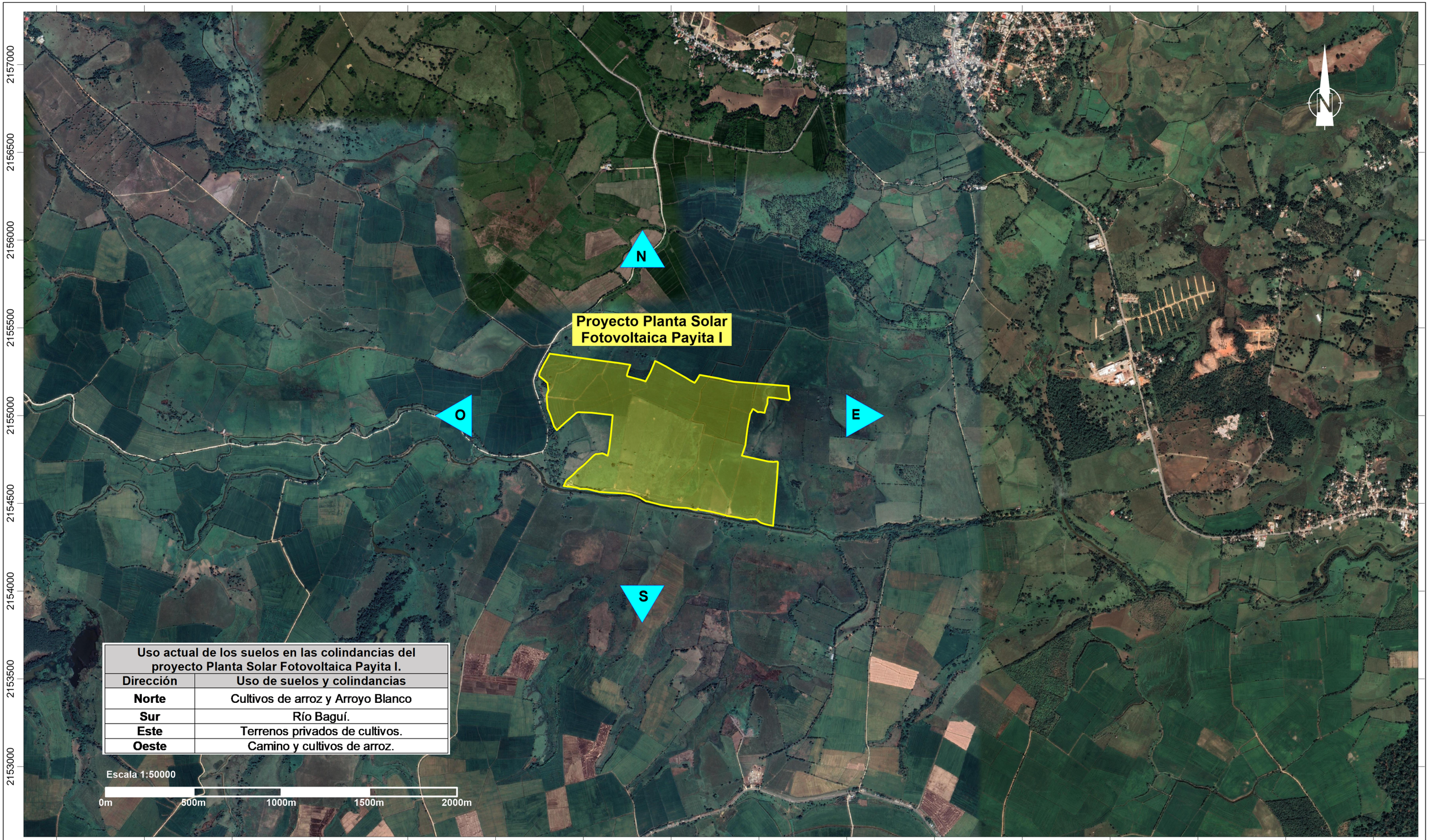
Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.



Uso actual de los suelos en las colindancias del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	
Dirección	**Uso de suelos y colindancias**
Norte	Cultivos de arroz y Arroyo Blanco
Sur	Río Baguí.
Este	Terrenos privados de cultivos.
Oeste	Camino y cultivos de arroz.

Escala 1:50000

0m 500m 1000m 1500m 2000m

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa de colindancias y usos de suelos

Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.

- ✓ El área de influencia indirecta del proyecto sobre los elementos socioeconómicos fue definida para la provincia María Trinidad Sánchez.

1.7.- Objetivo, justificación e importancia del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I

La construcción de estas instalaciones fotovoltaicas tiene, entre sus principales objetivos, la generación de energía renovable, de bajo impacto al medio ambiente, tendiendo a diversificar la matriz energética nacional, sobre la base de los principios y los valores de una cultura de sostenibilidad.

El proyecto se justifica ya que:

- ✓ En la República Dominicana donde existe un elevado potencial solar (5.25-5.5 kWh/m^2 en la zona del proyecto) que facilita que facilita la instalación de parques solares fotovoltaicos.
- ✓ No existe ningún impedimento legal en relación con la propiedad de los terrenos donde se desarrollará el proyecto. Se presenta en el Anexo III, los contratos de arrendamiento y compraventa de propiedad entre los propietarios y la empresa promotora del proyecto, LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
- ✓ El proyecto se encuentra ubicado fuera de áreas protegidas, zonas de amortiguamiento y otras áreas ambientalmente sensibles.
- ✓ Existen vías de acceso adecuadas para el proyecto para medios terrestres.
- ✓ El proyecto cuenta con los servicios básicos garantizados (electricidad, agua potable, tratamiento de residuales líquidos, recogida de desechos), que cuenta con una infraestructura con capacidad suficiente para suplir la demanda de este.
- ✓ El proyecto cuenta con la Certificación de No Objeción emitida por el Ayuntamiento Municipal de Nagua (Anexo V. Certificados de No Objeción).
- ✓ El proyecto generará de 300 empleos en la fase de construcción y 30 empleos en la fase de operación.
- ✓ El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I realizará una inversión total de USD$ 48,024,356.00 (Anexo VI: Presupuesto detallado del proyecto), de fuente extrajera, lo cual dinamizará la actividad comercial e incrementará el flujo de capitales en torno a la economía del país.
- ✓ El proyecto aumentará la capacidad de generación de energía eléctrica del país en 60.93 Mwp o 50.00 Mwn, procedente de fuentes renovables, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.
- ✓ Se dejará de emitir a la atmósfera una cantidad de 72,602.88 Tn CO_2 eq anualmente y de 1,815,072.00 Tn CO_2 eq durante los 25 años de vida útil del proyecto (comparándolo con el Mix Eléctrico de República Dominicana).

1.8.- Descripción de las alternativas del proyecto

En los TdR dados por el Viceministerio de Gestión Ambiental para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se establece que el diseño del proyecto y de las alternativas correspondientes deben hacerse en base a parámetros que promuevan el desarrollo sostenible y medidas de adaptación al cambio climático como son: uso de energía renovable y optimización del uso de energías no renovables y optimización del uso de energías no renovables; integración y conservación de ecosistemas; gestión ambiental de residuos y contaminantes, considerando técnicas o estrategias para evitar o reducir la contaminación y en últimas instancias el tratamiento o eliminación. En cuanto a alternativas de lugar para la ubicación del proyecto, la evaluación de alternativa se puede realizar a partir de la ubicación de los componentes en diferentes lugares del terreno disponible o comparar con otras ubicaciones si existe la posibilidad.

Es necesario aclarar los siguientes elementos que fueron tomados en cuenta para la identificación de alternativas del proyecto:

- ✓ No se analizan alternativas de localización del proyecto ya que la solicitud de los TdR al Viceministerio de Gestión Ambiental se realiza con una definición previa de la ubicación o localización geográfica en los terrenos arrendados para la construcción y operación de un parque solar con capacidad de 60.93 Mwp o 50.00 Mwn.

Partiendo de las premisas anteriores se analiza cómo lograr los objetivos del proyecto, siendo compatible con la preservación y protección del medio ambiente y cumpliendo todas las regulaciones nacionales e internacionales en esta materia.

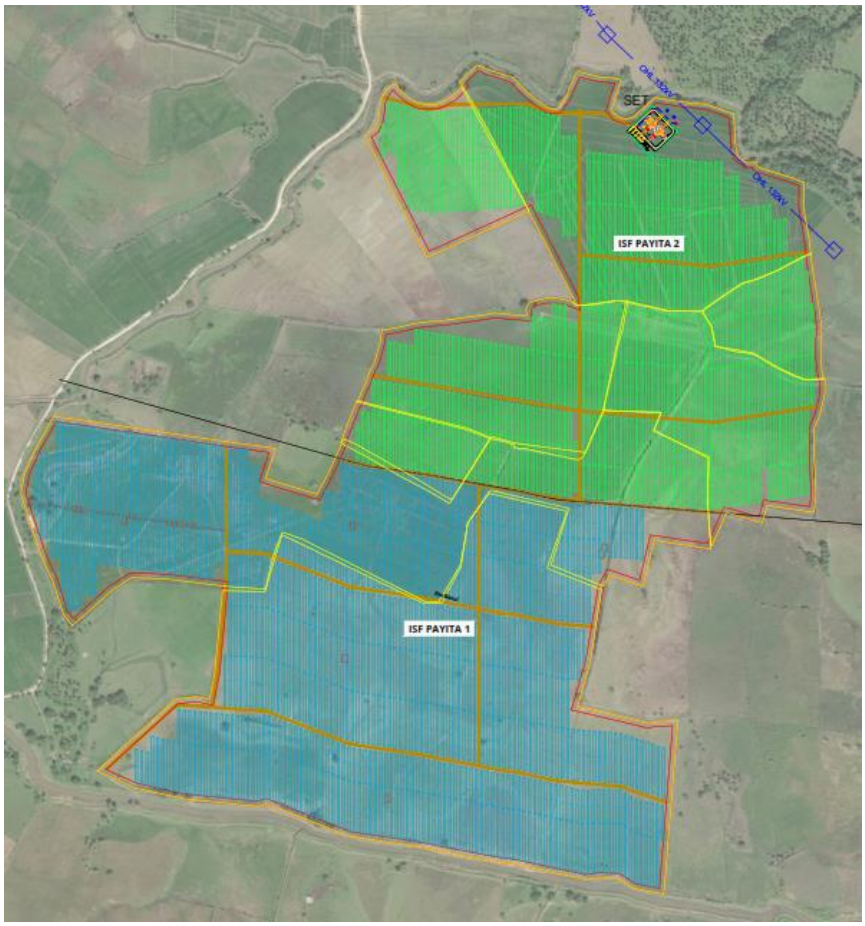
Tomando en cuenta que en los terrenos del proyecto no se encontraron áreas protegidas o ambientalmente sensibles, solo se analizaron para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I tres alternativas, dos referidas a las tecnologías utilizadas y otra de no construirlo.

A continuación, se describen las alternativas a evaluar.

Alternativa 1: Esta alternativa corresponde al diseño original del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I que consistía en la instalación de 111,180 paneles fotovoltaicos, con un diseño de estructuras fijas con una inclinación a 15º al sur franco y una subestación.

Alternativa 2: Esta alternativa corresponde a un nuevo diseño del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, luego de los análisis y las mediciones obtenidas por la estación de medición de recurso solar instalada in situ, donde a la vez se están realizando mediciones de Albedo para el aprovechamiento de la reflectancia del suelo. Esta alternativa consiste en la construcción de un parque de energía solar que contará con 111,180 paneles en estructuras móviles (seguidores) y una subestación. En la Figura 1.8-1 se muestra el área que ocupa la Alternativa II.

Figura 1.8-1. Área que ocupa la Alternativa 2.



Fuente: LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

Alternativa 3: Esta alternativa consiste en no construir el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Análisis de alternativas:

En la Tabla 1.8-1, se presenta un análisis de las ventajas y desventajas de cada alternativa desde el punto de vista económico, social, ambiental, legal y a partir de los objetivos del promotor del proyecto.

Tabla 1.8-1. Ventajas y desventajas de cada una de las alternativas.

Económico		
Alternativa	**Ventajas**	**Desventajas**
Alternativa 1	Se generarían importantes beneficios económicos derivados de las operaciones del parque solar tanto para los promotores como para el país, por la reducción de la dependencia de los combustibles fósiles importados para la generación de energía eléctrica.	El proyecto requiere una inversión inicial importante para su construcción.
Alternativa 2		

Continuación Tabla 1.8-1.

Económico		
Alternativa	**Ventajas**	**Desventajas**
Alternativa 3	No habría ningún costo de inversión.	Al no construirse el proyecto, no se obtendría ningún tipo de beneficio económico ni para LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. ni para la población del área de influencia directa e indirecta a nivel socioeconómico del mismo.
Social		
Alternativa 1	Se generarían empleos para la población del área de influencia del proyecto tanto en la fase de construcción como de operación.	--
Alternativa 2		
Alternativa 3	--	Al no construirse ningún objeto de obra, no se generaría empleos para la población de la zona.
Ambiental		
Alternativa 1	Se generarían importantes impactos positivos al ambiente, la mayoría de los cuales corresponden a la fase de operación del parque solar, entre los que se encuentran disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles, evitando la emisión de gran cantidad de toneladas de CO_2.	Se generarían impactos negativos para el medio ambiente entre los que se incluyen el desbroce de la vegetación, pérdida de hábitat para la fauna, contaminación sónica y aumento de la concentración de partículas suspendidas en el aire durante las actividades constructivas, entre otros.
Alternativa 2	Con esta alternativa se tienen las ventajas de la alternativa I, pero con el sistema de seguimiento solar es una estructura móvil que une la placa solar con el suelo, se maximiza la producción de electricidad de la instalación solar fotovoltaica, ya que optimiza el ángulo con el que los paneles reciben la radiación solar.	
Alternativa 3	Al no construirse los objetos de obra, no se generarían impactos ambientales negativos asociados a la construcción de la obra, como el desbroce de la vegetación, pérdida de hábitat para la fauna, contaminación sónica y aumento de la concentración de partículas suspendidas en el aire, entre otras. Tampoco se generaría ningún impacto negativo durante las operaciones del parque solar.	Dejarían de generarse los impactos positivos al ambiente, asociados a las operaciones de un parque solar que genera energía limpia, sin el uso de combustibles fósiles.
Legal		
Alternativa 1	Desde el punto de vista legal no hay ninguna objeción para la construcción del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, ya que el proyecto se encuentra fuera de áreas protegidas o ambientalmente sensibles y cuenta con las autorizaciones de las instituciones competentes como la del Ayuntamiento del Municipio de Nagua y la Comisión Nacional de Energía, entre otras.	--
Alternativa 2		

Continuación Tabla 1.8-1.

Legal		
Alternativa	**Ventajas**	**Desventajas**
Alternativa 3	Al no construirse el proyecto, no se violaría ninguna ley ambiental ni de otra índole.	--
Objetivos del promotor		
Alternativa 1	Se cumple con todos los objetivos del promotor.	--
Alternativa 2		
Alternativa 3	--	No se cumple con los objetivos del promotor.

La Alternativa 2 es la seleccionada por cumplir con los objetivos del promotor y tener mayores beneficios sociales y económicos, ocasionando poco daño al medio ambiente.

1.9.- Descripción de las acciones de alternativa seleccionada

1.9.1.- Acciones previas a la fase de construcción

El proyecto requirió antes de iniciar la fase de construcción, que se ejecuten diferentes actividades que consisten básicamente en:

- Elaboración de toda la documentación de proyecto a partir de los estudios realizados que incluye: memoria descriptiva, estudios de radiación solar (Foto 1.9.1-1), entre otros.

Foto 1.9.1-1. *Estación que mide la radiación solar (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.).*

- Trámites para la obtención de las certificaciones de no objeción de las instituciones correspondientes, como son el Ayuntamiento Municipal de Nagua y Comisión Nacional de Energía, Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales y Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana.
- Elaboración del Estudio Ambiental.

1.9.2.- Acciones de la fase de construcción

Durante la fase de construcción del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se ejecutarán las siguientes acciones.

1. **Construcción de vallado perimetral.**

2. **Instalación de las facilidades temporales de la obra.**

   - Emplazamiento del campamento de facilidades temporales.
   - Almacenamiento de materiales de construcción.
   - Habilitación de espacios para estacionamientos.
   - Suministro y consumo de agua.
   - Generación y manejo de residuales líquidos.
   - Suministro y consumo de energía.
   - Suministro y consumo de combustibles.
   - Generación y manejo de residuos sólidos.

3. **Movimiento de tierra y preparación del sitio.**

   - Limpieza, descapote y remoción de suelos.
   - Movimiento de tierra y excavaciones.
   - Instalación de mesas.

4. **Conformación de la red de viales y sistema de drenaje pluvial.**

5. **Construcción de edificaciones.**

6. **Instalación de módulos fotovoltaicos e inversores.**

7. **Instalación de sistema eléctrico.**

   - Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC).
   - Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC).
   - Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC).

8. **Centros de Transformación.**

9. **Construcción de subestación.**

10. **Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente.**

11. **Trabajos de comunicación e instrumentación.**

12. **Construcción de infraestructura de servicios.**

- Sistema de abastecimiento de agua potable.
- Sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Sistema de seguridad.
- Sistema de monitorización.
- Estación meteorológica.

13. Contratación de la fuerza de trabajo temporal.

14. Cierre de las facilidades temporales.

1.10.- Fase de construcción del proyecto

1.10.1.- Vallado perimetral

El área del proyecto será delimitada mediante un sistema de vallado perimetral de 2 m de altura.

El vallado será de tela metálica de simple torsión, (alambre dulce galvanizado), sostenida por postes de tubo de acero reforzado y galvanizado y cables tensores de alambre galvanizado. El vallado tendrá 2 metros de altura.

1.10.2.- Instalación de facilidades temporales de la obra

Facilidades temporales para el promotor del proyecto, contratistas y obreros: El contratista de obra, así como LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. tendrá cada uno, dos contenedores equipados con tanque de almacenamiento de agua, baño y tanque recolector de aguas residuales. Se emplazarán unas casetas (que podrán ser utilizados para el cambio de ropa), baños portátiles, comedor y dispensario médico para los trabajadores de la obra.

No se ha concebido el emplazamiento de capacidades de dormitorio debido a que los obreros se trasladarán diariamente hacia sus lugares de residencia.

Almacenes para los materiales de construcción: Para los materiales de construcción que deben ser almacenados bajo techo, por su posible dispersión o deterioro, se emplazarán naves provisionales. Estos materiales serán los cementos de todos los tipos, aditivos, instrumentos y herramientas, planchas de acero, varillas, piezas especiales, tornillos de acero, además de equipos y accesorios. Los almacenes temporales estarán fabricados de planchas de fibrocemento, madera, plywood, láminas de zinc o aluzinc, entre otros. También podrán utilizarse furgones para el almacenamiento de materiales en la obra.

También se acondicionarán espacios abiertos para el almacenamiento de materiales que puedan estar a la intemperie.

Área para almacenar los módulos fotovoltaicos: Se delimitará el área donde se colocarán los contenedores con los módulos fotovoltaicos que se instalarán en el proyecto.

Habilitación de espacios para estacionamientos: Dentro de las facilidades temporales se acondicionarán espacios abiertos para el estacionamiento de los equipos y vehículos que serán utilizados durante la fase de construcción.

Suministro y consumo de agua: El agua potable será suministrada mediante la compra de botellones de 5 galones que se instalarán en depósitos al lado de los contenedores. Para la etapa de construcción se estima un consumo de agua de 40 m^3/día, que incluye la dotación para los 300 empleados que se tendrán en el pico máximo de la fase de construcción y el agua requerida para la humectación de caminos para el control de dispersión de partículas. La fuente de suministro de agua será a través de un pozo subterráneo.

Generación y manejo de residuales líquidos de las facilidades temporales: Las aguas residuales a producirse durante la construcción, comprenden las generadas en los baños a usar por los trabajadores. Para los trabajadores a pie de obra se dispondrá de baños portátiles, a razón de un baño por cada 15 trabajadores, según las recomendaciones de la PSAI (Portable Sanitation Association International).

Para el suministro de baños y el manejo y disposición final de las aguas residuales se contratarán los servicios de una empresa autorizada en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Se calcula que se generarán un volumen máximo de 0.44 m^3/día de residuales líquidos domésticos.

Suministro y consumo de energía eléctrica: El suministro de energía se hará a través de dos (2) plantas portátiles de combustible Diésel.

Suministro y consumo de combustibles: Se instalará un tanque para el almacenamiento del combustible necesario para suplir a las plantas portátiles, así como a los equipos pesados que se utilicen en la obra. Este tanque contará con berma de contención de derrames con una capacidad del 10% por encima de la capacidad del tanque.

Generación y manejo de los desechos sólidos: En la Tabla 1.10.1-1 se presentan los los tipos de residuos sólidos generados durante la fase de construcción del proyecto y su disposición final.

Tabla 1.10.1-1. Residuos sólidos generados en la fase de construcción.

Tipo de Residuo	Descripción	Cantidad Estimada	Disposición Final
Residuos sólidos ordinarios	Comprende los residuos de tipo doméstico generados por el personal de construcción. Están compuestos por: • Residuos de comida • Papel, plástico y cartón sucios.	230 kg/día, en el momento de máxima empleomanía de la obra	Empresas contratistas, para su depósito en el vertedero municipal

Continuación Tabla 1.10.1-1.

Tipo de Residuo	Descripción	Cantidad Estimada	Disposición Final
Residuos sólidos reciclables	Comprende los residuos sólidos que provienen de las actividades constructivas, susceptibles de ser usados nuevamente: • Papel y cartón limpio y seco • Plásticos • Madera • Paneles solares dañados	Variable ya que depende del embalaje de equipos y la cantidad de paneles dañados por el traslado	Prestador ambiental autorizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Escombros	Comprende los residuos de construcción	Aproximadamente el 10% de los volúmenes manejados en las actividades que los generan	Empresa contratista, con los talonarios correspondientes emitidos por el Viceministerio de Suelos y Aguas
Residuos sólidos especiales	Son los residuos que pueden ser peligrosos para el medio ambiente y resultan de las actividades constructivas: • Materiales oleosos: materiales absorbentes, limpiadores usados para remover grasas y aceites, residuos de lubricantes • Envases de pinturas • Colillas de soldaduras.	Variable de acuerdo con el proceso	Prestador ambiental autorizado Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

1.10.3.- Movimiento de tierra y preparación del sitio

1.10.3.1.- Limpieza, descapote y remoción de suelos

El desmonte consistirá en la tala, eliminación y remoción de toda la vegetación y la cobertura vegetal que se encuentre dentro de los límites de la construcción.

Se conservarán individuos de flora que no interfieran en el desarrollo de las obras.

Los hoyos de tocones y por otras causas deberán ser rellenados con material apropiado para tales fines, excepto en las zonas donde se realizarán excavaciones.

El descapote consistirá en la remoción de la capa superficial del terreno natural o capa vegetal (incluyendo hierbas y pastos), en un espesor suficiente (±0.10 metros) para eliminar la materia orgánica y demás materiales indeseables depositados en el suelo.

Incluirá además la extracción de rocas y raíces que sean inconvenientes para el trabajo y que no fueron retiradas en la operación de desmonte y limpieza. Las raíces y salientes de más de 0.05 metros de diámetro serán extraídas de las áreas donde se realizarán las fundaciones de las estructuras y de más de 0.10 m de diámetro en las áreas donde se construirán los viales.

La capa vegetal removida será guardada, para ser utilizada en la revegetación del área que aplique en la etapa final de la construcción.

1.10.3.2.- Movimiento de tierra y excavaciones

De acuerdo con los criterios de organización de obra, posterior al replanteo topográfico y las comprobaciones que se derivan de estas acciones, los técnicos al frente del proyecto le darán continuidad a la fase constructiva.

El proyecto ha sido diseñado considerando los requerimientos técnicos que exigen los suministradores para el montaje de bases de los modelos de los paneles solares.

Como un primer criterio de planificación de los movimientos de tierra se ha manejado la compensación por volumen, de forma que las cantidades de material extraído sean utilizadas en rellenos y nivelaciones para los espacios internos. De esta manera se evita el uso de préstamos de material locales y el acarreo de materiales por viales de la zona.

Los movimientos de tierra y las excavaciones se realizarán dentro de los límites marcados por el replanteo, evitando excesos fuera de estos. Asimismo, todas estas acciones que implican excavaciones estarán coordinadas y responderán estrictamente a la organización de obra y cronogramas, para evitar que por obstaculización del espacio sea necesario expandir las áreas de acceso o circulación de equipos.

Los cables irán en una zanja de aproximadamente 1 metro de profundidad y 70 centímetros de ancho. Los cables descansarán entre capas de arena superiores e inferiores de aproximadamente 10 centímetros cada una, seguida por una capa de protección y señalización de seguridad.

El material excavado será guardado en la etapa final de la construcción para el relleno de reposición; para las vialidades internas se rellenará con material clasificado que permita un grado de compactación no menor del 98% del ensayo proctor.

Los excedentes de material serán dispuestos a través de la empresa contratista a cargo de los trabajos de movimiento de tierra, con los talonarios correspondientes emitidos por el Viceministerio de Suelos y Aguas.

1.10.4.- Conformación de la red de viales y sistema de drenaje pluvial

De acuerdo con la configuración establecida para el parque, el sistema vial estará conformado por la vía de acceso principal, y los viales internos. Estos viales corresponden al acceso individual entre mesas de paneles y edificios que se encuentren en el mismo ramal. Los viales internos serán de 4 m de ancho.

El proyecto utilizará el vial existente, luego de realizar las modificaciones que aseguren la accesibilidad de los equipos y maquinarias para el hincado de las mesas.

Las características generales de los caminos internos constarán del área necesaria para el mantenimiento y la limpieza de los componentes del parque solar. La distancia entre las mesas será de un mínimo de 3 m.

Dentro del perímetro del área de construcción del parque solar, se construirá un sistema de drenaje pluvial para canalizar adecuadamente las aguas residuales producto de las lluvias. Donde sea requerido, el drenaje de la calzada será de 2% y se construirán cunetas triangulares de dimensiones de 0.70 m el ancho y 0.35 m el alto.

1.10.5.- Edificaciones

Se construirán un edificio de un nivel para oficinas, cuarto de control, centro de cómputos y almacén. Este edificio se ubicará próximo a la subestación.

1.10.6.- Instalación de módulos fotovoltaicos e inversores.

Para la colocación de los paneles solares será necesaria el hincado de estructuras para tracker azimutal simple eje, como se muestra en las Fotos 1.10.6-1.

***Fotos 1.10.6-1**. Imágenes que muestran las estructuras para tracker azimutal simple eje (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L).*

Serán instalados un total de 111,180 paneles en estructuras con seguidor mono eje con un sistema de anclaje según lo indique los estudios de suelo los cuales pueden ser hincado, cimentaciones de hormigón armado o mixtos según sea el más adecuado y conveniente según el terreno. Se espera contar con una separación 3 metros entre estructuras que facilite el paso para el mantenimiento. Estas estructuras serán metálicas, combinando partes de acero inoxidable y galvanizado. Cada una de ellas formarán mesas, las cuales estarán conformadas por unos de 28 paneles conectados conforme al nivel de tensión de operación de los inversores que sean seleccionados (del tipo string), colocados en filas de paneles para un mejor aprovechamiento del espaciado del emplazamiento. En las Fotos 1.10.6-2 se muestra cómo serán instalados los paneles solares y en la Foto 1.10.6-3 una perspectiva de un parque solar.

***Fotos 1.10.6-2**. Imágenes que muestran cómo serán instalados los paneles solares (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L).*

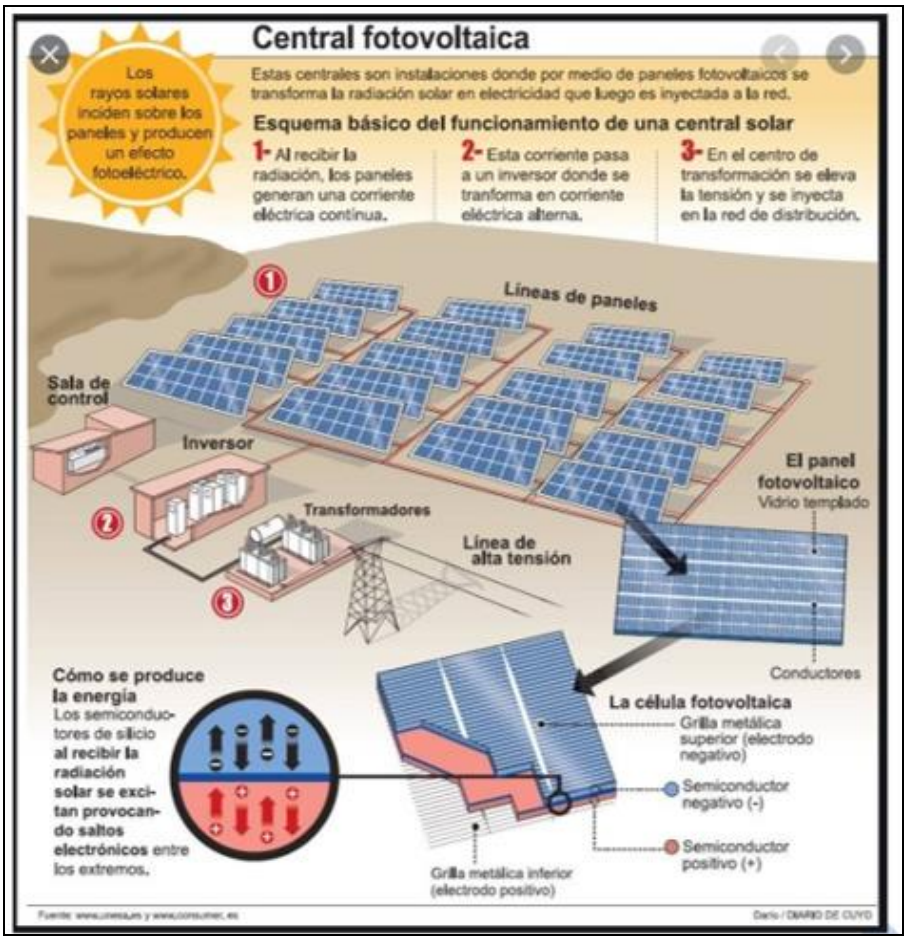
***Foto 1.10.6-3**. Perspectiva de un parque solar (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L).*

Las unidades de inversores serán seleccionadas en función de las tecnologías que permita el mayor aprovechamiento de la energía.

1.10.7.- Sistema eléctrico

El sistema eléctrico del parque solar tiene por objeto la transferencia de la energía producida por cada panel hasta la interconexión con la línea de transmisión del sistema eléctrico nacional. Ver Figura 1.10.7-1.

Figura 1.10.7-1. Sistema eléctrico del Planta Solar Fotovoltaica Payita I.



Fuente: LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

El sistema eléctrico del parque solar estará conformado por:

- Instalación eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC).
- Instalación eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC).
- Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC).

Los trabajos eléctricos incluyen la instalación del sistema de suministro de energía eléctrica, la disposición de los cables, la disposición del sistema de iluminación, la instalación del sistema de tierra y el cableado soterrado de la red eléctrica.

1.10.7.1.- Instalación eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC)

Es interna al parque solar fotovoltaico formada por la interconexión en serie de los paneles solares hasta la entrada de los inversores. Los inversores son los equipos que convierten la corriente directa en corriente alterna.

1.10.7.2.- Instalación eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC)

Es interna al parque solar fotovoltaico formada por la interconexión de las partes de salida de los inversores a los transformadores de baja a media tensión.

1.10.7.3.- Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC)

Conectará a los transformadores de media tensión entre sí y la subestación del parque solar. Este sistema consistirá en varios circuitos de ternas de conductores revestidos, que irán soterrados hasta el punto colector, en una zanja tipo trinchera, que se ubicarán en el derecho de vía de los accesos.

Además de las canalizaciones de la red de media tensión, cada circuito de evacuación estará provisto de una canalización específica para la red de tierra.

Desde el colector se llevará toda la energía producida en línea de transmisión aérea en igual tensión hasta la subestación a ser construida.

1.10.8.- Centros de Transformación

Los centros de transformación estarán equipados con:

- Transformador trifásico de 6.3 MVA, 34.5 kV / 0.8 kV, 60 HZ. Conectado en delta estrella;
- Inversor fotovoltaico de 225 KW, rango de voltaje (MPPT) 600 – 1,500 VDC;
- Celdas de protección;
- Celdas de línea media tensión.

1.10.9.- Subestación eléctirca

Se construirá una subestación para transformar los niveles de MT a alta tensión (AT) para entregar la energía generada a la red de interconexión del país. La ubicación de la subestación se puede observar en el plano Distribución en Planta.

La subestación de potencia estará se emplazarán al aire libre los componentes eléctricos de transformación y transporte de energía. El cierre exterior del recinto estará representado por una cerca ciclónica, alcanzando una altura no menor de 1.50 m.

A cada uno de los transformadores del proyecto se les deberá construir un foso, totalmente impermeabilizado con estructura de hormigón armado.

Se construirá un depósito subterráneo para cada foso, para el confinamiento del aceite que pueda derramarse en el caso de avería u operaciones de mantenimiento. El depósito tendrá una capacidad de almacenamiento de 1.5 veces el volumen de aceite de cada transformador.

En la subestación habrá un edifico que alojará los equipos de control y protección, así como las oficinas del Planta Solar Fotovoltaica Payita I. El edificio contará de Oficinas, almacén, comedor y cocina, baños y vestidores, sala de control, cuarto de baterías y auxiliares, cada uno cumpliendo con las especificaciones reglamentarias requeridas.

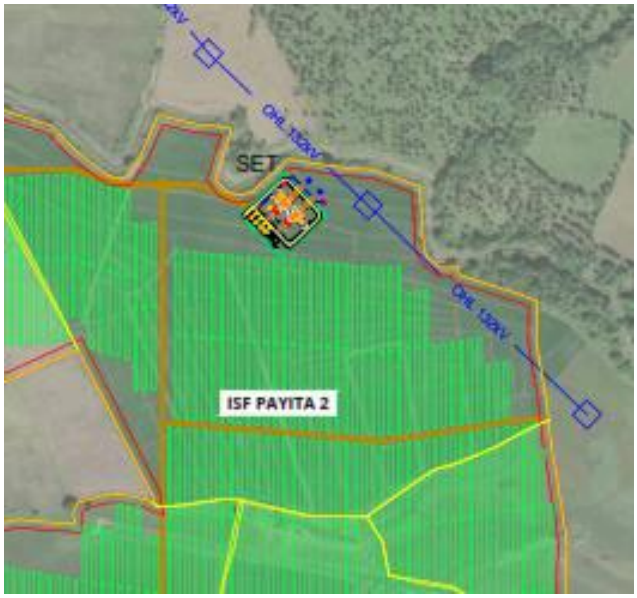
En la Foto 1.10.9-1 se presenta un ejemplo de estación como la que será construida en el proyecto.

Foto 1.10.9-1. *Ejemplo de estacion como la que será construida en el proyecto (LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.).*

1.10.10.- Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente

Para la evacuación de la energía eléctrica generada en el parque solar se realizará la conexión de la subestación a la línea de trasmisión de 138 kV existente cuyo trazado pasa por el límite norte del proyecto (Figura 1.10.10-1).

Figura 1.10.10-1. Ubicación de la subestación del parque solar y la línea de trasmisión.



Fuente: LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

1.10.11.- Construcción de la infraestructura de servicios

Sistema de abasto de agua: El proyecto se abastecerá de agua a través de un pozo. El agua se almacenará en un depósito.

Sistema de tratamiento de aguas residuales: Para el tratamiento de las aguas residuales generadas en los baños ubicados en el centro de control y la subestación del proyecto se construirá un tanque séptico de doble cámara. La disposición final del agua tratada será en pozo filtrante.

Sistema de drenaje superficial: El sistema de drenaje pluvial consiste en cunetas y badenes en caminos internos que se dirigen hacia las partes con las cotas más bajas en el proyecto.

Sistema de seguridad: Durante la fase de ejecución de la obra se incluye una caseta de control de accesos con barrera y personal 24 horas.

El sistema de seguridad perimetral persigue evitar la intrusión de personas y/o vehículos al recinto que delimita el parque solar. El objetivo fundamental de este sistema es proporcionar un perímetro hermético en el mayor grado posible que permita detectar cualquier intento de intrusión en el perímetro restringido.

Este sistema de seguridad perimetral estará formado por los siguientes elementos clave:

Sistema de CCTV: Se instalará un conjunto de cámaras día/noche (térmicas) las que se posicionarán en aquellas zonas donde se detecte las intrusiones. Serán capaces además de detectar por si mismos intrusiones gracias a su sistema de comparación de imágenes.

Sistema de monitorización: Se instalará un sistema para la captura de datos de diversas variables de operación y situación del parque solar a partir de los inversores para llevar la información a un servidor dentro del parque. Este servidor estará capacitado para comunicarse con otro servidor en las oficinas centrales del promotor, de manera que se pueda llevar a cabo una monitorización y gestión integral de todos los parques solares fotovoltaicos del mismo promotor.

Se propone una solución técnica global a todo el sistema desde la captura de datos, el almacenamiento de estos, la emisión de informes y la detección de alarmas en caso de alteraciones.

Estación meteorológica: La estación meteorológica medirá y registrará regularmente diversas variables meteorológicas. Estos datos se utilizarán para el análisis y cálculo del rendimiento de la planta solar.

En la estación meteorológica constantemente se estará realizando mediciones y enviará dicha información al edificio de control del parque solar donde se analizarán y almacenarán como el resto de las variables capturadas.

Las variables a medir más habituales son:

- Radiación en el plano horizontal.
- Radiación en el plano inclinado.
- Temperatura ambiente.
- Temperatura de célula.
- Velocidad del viento.
- Dirección del viento.
- Humedad.

1.10.12.- Materiales de construcción

Los materiales de construcción se utilizarán en la construcción de la subestación, casetas para inversores, almacén y edificio de control.

Las sustancias químicas para usar en el proyecto se restringen a combustibles, lubricantes, aceites hidráulicos y dieléctricos.

El transporte del concreto será realizado por una empresa nacional; el transporte para el acarreo de material de corte y relleno será contratado a los sindicatos de transporte registrado en la zona de influencia del proyecto.

1.10.13.- Equipos y maquinarias

Para la construcción del proyecto se utilizarán equipos y vehículos tradicionales, que respondan a los requerimientos de los diferentes procesos constructivos.

Los equipos y vehículos serán adquiridos en la medida que sean necesarios en el proceso, ya sea por la vía de compra o por alquiler a compañías especializadas, siempre que garanticen el óptimo desempeño de las acciones programadas. Los equipos principales para utilizar en las actividades de construcción del parque solar son:

- Martillo hidráulico sobre orugas.
- Cargador frontal.
- Camiones volteos.
- Camión bomba.
- Retroexcavadora giratoria.
- Motoniveladora.
- Camión regador.
- Apisonadora de rodillos metálicos.
- Buldócer.
- Mezcladoras.
- Palas.

1.10.14.- Contratación de la fuerza de trabajo temporal

Para la etapa constructiva del proyecto se estima que se requerirán alrededor de 300 personas para puestos gerenciales, administrativos, de supervisión, operadores de máquina pesada, obreros, choferes, mecánicos, técnicos, equipos de hormigonado, varilleros, electricistas, técnicos ensambladores, operadores de grúa, supervisión de seguridad industrial, seguridad patrimonial.

1.10.15.- Costos

El presupuesto estimado para la construcción del Planta Solar Fotovoltaica Payita I asciende a USD$ 48,024,356.00. Ver Anexo VI: Presupuesto detallado del proyecto.

1.10.16.- Cronograma

El cronograma del proyecto tiene una duración aproximada de 12 meses (Tabla 1.10.16-1).

Tabla 1.10.16-1. Cronograma de construcción del proyecto.

Actividades a realizar	**Meses**											
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Construcción de vallado perimetral.												
Instalación de las facilidades temporales de la obra.												
Emplazamiento del campamento de facilidades temporales.												
Almacenamiento de materiales de construcción.												
Habilitación de espacios para estacionamientos.												
Suministro y consumo de agua.												
Generación y manejo de residuales líquidos.												
Suministro y consumo de energía.												
Suministro y consumo de combustibles.												

Continuación Tabla 1.10.16-1.

Actividades a realizar	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Generación y manejo de residuos sólidos.												
Movimiento de tierra y preparación del sitio.												
Limpieza, descapote y remoción de suelos.												
Movimiento de tierra y excavaciones.												
Instalación de mesas.												
Conformación de la red de viales y sistema de drenaje pluvial.												
Construcción de edificaciones.												
Instalación de módulos fotovoltaicos e inversores.												
Instalación de sistema eléctrico.												
Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC).												
Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC).												
Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC).												
Centros de Transformación.												
Subestación.												
Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente.												
Trabajos de comunicación e instrumentación.												
Construcción de infraestructura de servicios.												
Sistema de abastecimiento de agua potable.												
Sistema de tratamiento de aguas residuales.												
Sistema de seguridad.												
Sistema de monitorización.												
Estación meteorológica.												
Contratación de la fuerza de trabajo temporal.												
Cierre de las facilidades temporales.												

1.10.17.- Cierre de las facilidades temporales

Una vez terminados los trabajos constructivos, las facilidades temporales serán desmontadas.

El cierre de la fase de construcción conlleva a la limpieza de las áreas exteriores e interiores, recogida de materiales y la nivelación de sectores de la capa de suelos de cobertura.

1.11.- Acciones de la fase de operación

- Funcionamiento de paneles solares, de los equipos de transformación y distribución de energía.
- Mantenimiento de las instalaciones.
- Mantenimiento eléctrico de los componentes.

- Limpieza de los paneles solares.
- Control de plagas.
- Mantenimiento de los viales.
- Mantenimiento de la vegetación.
- Manejo de los desechos sólidos.
- Consumo de agua.
- Tratamiento de residuales líquidos domésticos.
- Consumo de energía.
- Contratación de fuerza de trabajo permanente.

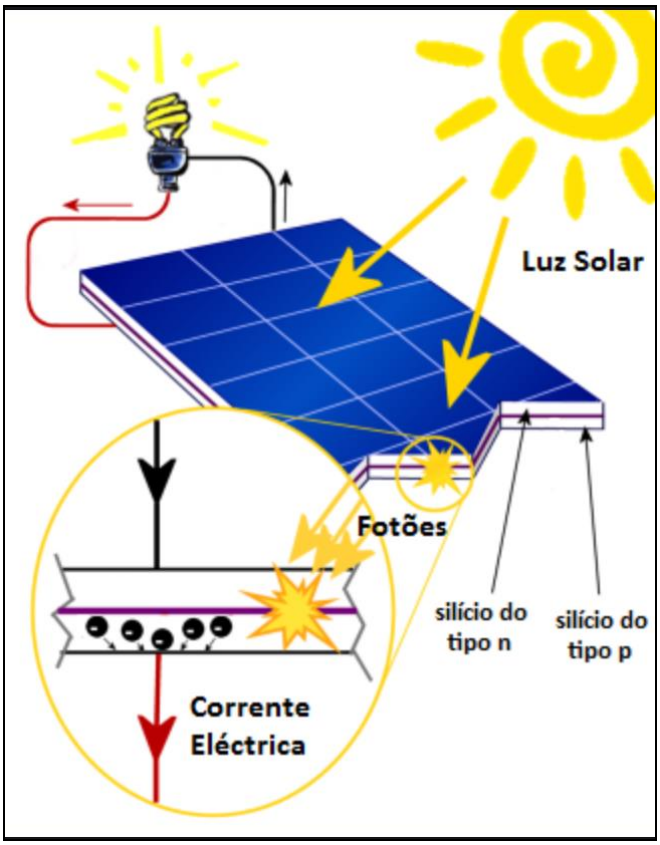
1.11.1.- Funcionamiento de paneles solares, de los equipos de transformación y distribución de energía

La operación de los equipos del Planta Solar Fotovoltaica Payita I será realizada desde el cuarto de control, excepto las actividades que se realizan en el sitio periódicamente (mantenimiento de equipos, de viales y de la vegetación). En la Figura 1.11.1-1 se presenta un esquema de funcionamiento de un panel solar y en la Figura 1.11.1-2, el esquema de en estructuras de tracker azimutal simple eje con giro de ± 55º.

El sistema de control del parque solar permite la supervisión de la operación por medio de un sistema de comunicaciones a través de red terrestre-satélite 24 x 7. El sistema de control permite, entre otros:

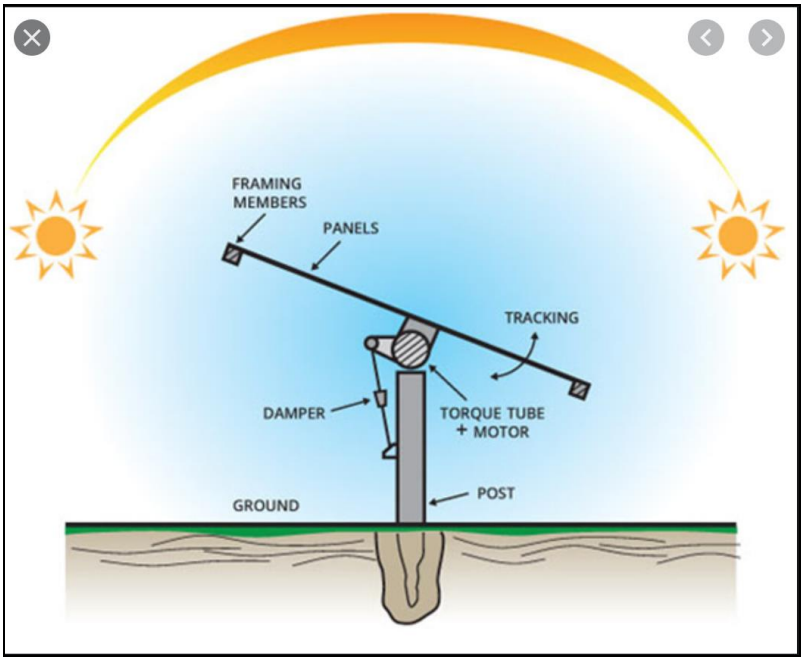
- Obtener datos de los paneles solares, inversores y subestación.
- El control remoto de los paneles solares, inversores y la subestación.
- Generar informes de producción y disponibilidad.
- Gestionar alarmas.
- Generar informes personalizados.

Figura 1.11.1-1. Esquema de funcionamiento de un panel solar.



Fuente: LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

Figura 1.11.1-2. Esquema de estructura de tracker azimutal simple eje con giro de ± 55º.



Fuente: LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

1.11.2.- Mantenimiento de las instalaciones

El mantenimiento de edificaciones consiste en: limpieza, pintura, solución de filtraciones en los techos, entre otros. También se le dará mantenimiento a la señalización general y de seguridad de la planta, sustituyendo las que están deterioradas.

1.11.3.- Mantenimiento eléctrico de los componentes

Equipos eléctricos: El mantenimiento a realizar a los equipos eléctricos en las instalaciones del proyecto consiste en:

- Mantenimiento preventivo y correctivo a diferentes equipos eléctricos.

Es posible que se deban realizar mantenimientos correctivos (no programados), generalmente para:

- Cambios de componentes pequeños (mantenimiento menor).
- Cambios de paneles, inversores, elementos de apretado de las mesas, transformadores, etc.

1.11.4.- Limpieza de los paneles solares

Limpieza de los vidrios de los paneles solares con cepillos y agua para prevenir que las celdas fotovoltaicas no puedan capturar la radiación solar.

1.11.5.- Control de plagas de vectores

Se establecerá un programa de control de plagas de vectores y roedores.

1.11.6.- Mantenimiento de los viales

Se dará mantenimiento a los viales internos y de acceso al Planta Solar Fotovoltaica Payita I, esto facilitará el acceso para realizar los mantenimientos y reparaciones.

1.11.7.- Mantenimiento de la vegetación

Se dará mantenimiento a la cobertura vegetal de hierba que crece debajo de los paneles solares para que la misma se mantenga para evitar los procesos erosivos, pero con una altura que no cubra los paneles solares, que impida la recepción de los rayos solares.

Para esta actividad solo se utilizarán herramientas y maquinarías para el corte de la hierba. No se utilizarán herbicidas.

1.11.8.- Manejo de los desechos sólidos

Desechos sólidos no peligrosos: En este tipo de desecho están considerados los volúmenes que puedan generarse por los 30 trabajadores que se calcula que serán de 10 kg/día. Este sistema de manejo estará representado por los siguientes elementos:

- Zafacones con fundas plásticas en las oficinas y baños.
- Un contenedor en el exterior para el almacenamiento temporal.

La recogida de los desechos del contenedor se realizará una vez a la semana en camiones del Ayuntamiento Municipal de Nagua, que los llevará al vertedero municipal.

Desechos peligrosos: Los desechos peligrosos que se generarán en las instalaciones de, consistirán en bombillos, cartuchos de tinta, transformadores eléctricos, aceites de los transformadores, baterías de inversores, envases de químicos y paneles solares averiados o que hayan agotado su vida útil.

El traslado y disposición de los desechos sólidos peligrosos será realizado por un gestor acreditado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (a selección de la gerencia del proyecto).

En el caso de los paneles solares que estén averiados o que hayan agotado su vida útil, se almacenarán en un área destinada a estos fines. Se hará las gestiones con la empresa suplidora para que se encargue de su retiro y los trasladen a las instalaciones de una empresa encargada de su reciclaje.

1.11.9.- Consumo de agua

El consumo de agua potable durante la fase de operación del proyecto se ha estimado en 1.5 m^3/día.

Para la limpieza de los paneles solares se utilizará un sistema de depósitos portátiles con cepillo, el cual minimizará el consumo de agua.

El agua será suministrada por un pozo de agua subterránea. Adicionalmente se recibirá servicio de agua potable para el consumo de los trabajadores en botellones plásticos de 5 galones de capacidad, que igualmente se instalarán en el centro de control.

1.11.10.- Tratamiento de residuales líquidos domésticos

Se ha calculado que la generación de residuales líquidos durante la fase de operación del proyecto será de 1.2 m^3/día como promedio, los que serán tratados en tanque séptico, con capacidad para tratar las aguas residuales de los baños y de la limpieza de las oficinas.

Según las dimensiones del tanque séptico se estiman un ciclo de limpieza y mantenimiento anual.

1.11.11.- Consumo de energía

La energía eléctrica que se consumirá en el proyecto para iluminación de sus instalaciones y el funcionamiento de equipos eléctricos en sus oficinas, será suministrada por parque fotovoltaico, durante el día tendrá un consumo de 5,900 Kwh/día y por la noche será tomado del SENI.

1.11.12.- Contratación de fuerza de trabajo permanente

Durante la fase de operación del parque solar se tendrá un total de 30 empleados, para las actividades de:

- Operación, mantenimiento y operativo.
- Limpieza, desbroce, control de maleza.
- Seguridad del parque y activos.

1.12.- Fase de cierre

Las acciones de la fase de cierre son:

- Desmantelamientos de los paneles solares, inversores, subestación y sistemas eléctricos.
- Demolición de las edificaciones.
- Retiro de materiales y escombros.
- Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obra del parque solar.
- Contratación de fuerza de trabajo temporal.

1.12.1.- Desmantelamientos de los paneles solares, inversores, subestación y sistemas eléctricos y demolición de las edificaciones.

Es importante destacar, en primer término, que la generación eléctrica de fuente solar fotovoltaica presenta actualmente un alto grado de madurez tecnológica.

La vida media de un parque solar es de unos 25 años, y su desmantelamiento no implica grandes dificultades. Por otra parte, el desmantelamiento no implicará actividades de remediación ya que el proyecto no incluye almacenamiento de sustancias peligrosas ni la producción de residuos sólidos o líquidos peligrosos. Adicionalmente, más del 98% de los componentes del parque solar son reutilizables o reciclables.

El desmantelamiento del parque solar se realizaría por desarticulación de sus componentes mediante equipos específicos. Por tanto, sólo implicaría uso de maquinaria de desensamblado y transporte de las estructuras metálicas, escombros y residuos de obra para reciclaje.

1.12.2.- Contratación de fuerza de trabajo temporal.

La fuerza de trabajo temporal para la fase de cierre del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, será variable en dependencia de las acciones que se desarrollarán en esta etapa.

CAPÍTULO II

DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO

2.1.- Introducción

En el presente capítulo se caracteriza los medios físico, biótico y socioeconómico en el área de influencia directa e indirecta del proyecto Planta de Generación Eléctrica Fotovoltaica Payita I considerando lo indicado en los TdR, emitidos para este proyecto.

2.2.- Metodología

2.2.1.- Metodología para la descripción del medio físico

Para la descripción del medio físico se realizó la fotointerpretación a partir de las imágenes satelitales disponibles de la región (servicio *Google Earth*), además de utilizar las herramientas de "imágenes históricas" de este mismo servicio.

Estas imágenes fueron georeferenciadas en UTM (*datum* WGS 84) y preparadas a escala de detalle. Como complemento a la base gráfica de detalle se usó el Mapa cartográfico 1:50000 de República Dominicana, las hojas 6271-1.

Para la información general sobre los factores naturales de la región, fueron utilizados datos de los siguientes mapas temáticos:

- Mapa Geológico de la República Dominicana a escala 1:250000, elaborado por Dirección General de Minería, (1999).
- Mapa hidrogeológico nacional, escala 1:250000, elaborado por el INDRHI, (1989).
- Mapas temáticos del Programa 1152/OC-DR del Atlas de los Recursos Naturales de la República Dominicana, (2000).
- Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana, (2012).

Para la descripción del clima se utilizó la información disponible de las estaciones meteorológicas de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), las páginas web de la NOAA y el U.S. National Weather Service.

Se utilizó un dron Phantom 4 avanzado, con cámara de alta definición 4K instalada, el cual fue utilizado para realizar el levantamiento de imagen de alta resolución para fotointerpretación de elementos morfológicos, procesos geomorfológicos, hidrológicos y de cobertura vegetal. De estos levantamientos se detallan aspectos, a escala de proyectos, sobre patrones morfoestructurales y dinámica hidrológica, además de complementar el conocimiento sobre el estado actual del Medio Físico y establecer relaciones de espacio y factores ambientales.

Por lo general se ajustan los levantamientos a vuelos de corta duración, utilizando el sistema avanzado de posicionamiento visual estéreo (VPS) que permite además un vuelo estacionario muy preciso, con posibilidad de rectificación de la posición original, y asistido por satélite para garantizar la calidad de las imágenes. Se establecen alturas fijas y posición de la cámara ángulos de 30, 45 y 90º, para cubrir de manera visual un amplio territorio como paisaje en perspectiva y de fotos verticales.

Los vuelos son ajustados a las alturas y distancias permisibles, cumpliendo con todas las recomendaciones de la Resolución No. 008-2015 del IDAC sobre uso y operaciones de drones en el territorio nacional.

2.2.2.- Metodología para la descripción del medio biótico

2.2.2.1.- Metodología para la descripción de la flora y la vegetación

Para la caracterización de la vegetación y el inventario de la flora, se realizó un viaje en el mes de abril del 2022. Los encargados de realizar el estudio fueron los botánicos Ricardo García exdirector del Jardín Botánico Nacional de la República Dominicana y Francisco Jiménez exsubdirector de la misma institución y autores de la Lista Roja de la Flora Vascular en República Dominicana, 2016, utilizada para la identificación de las especies amenazadas y en peligro de extinción y determinar si el hábitat donde se desarrollará el proyecto es un hábitat crítico o no.

En el área del proyecto se realizaron 3 transectos de 50 X 50 m de longitud a ambos lados, atendiendo a las características fisonómicas de la vegetación y a las particularidades de cada ambiente, así como la georreferenciación de cada uno de los muestreos.

El método de muestreo preferencial se hizo según la metodología de Matteuci y Colma (1982). Para completar la caracterización de la vegetación y el inventario de la flora terrestre se recorrió el área a todo lo largo de la trayectoria posible y del área a instalar los paneles, con el objetivo de colectar e identificar las especies que no aparecen dentro de los transectos; así como identificar el estado de la vegetación y observar los impactos sobre ésta.

Tabla 2.2.2.1-1. Coordenadas UTM de ubicación de los transectos de muestreo de la vegetación y la flora.

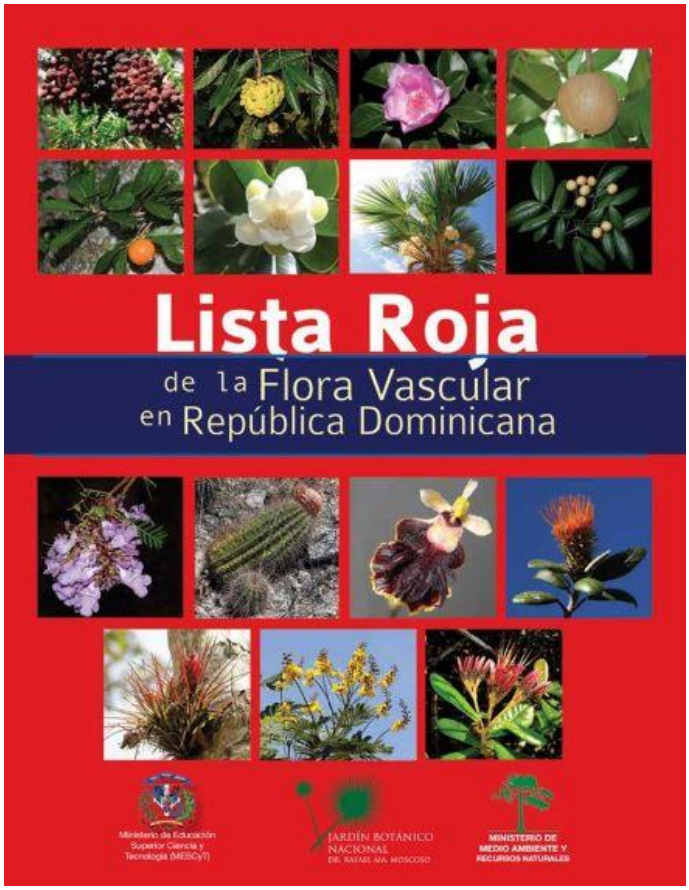
Coordenadas UTM		Tipos de vegetación
X	Y	
398788	2155084.6	Cultivo de Arroz
399135.1	2154590.8	Vegetación tipo potrero
398960.2	2154591.8	

La identificación taxonómica de las especies se hizo *in situ* para la mayoría de ellas, y las otras fueron colectadas e identificadas en el Herbario Nacional de Santo Domingo (JBSD), por comparación con ejemplares de la colección y con el uso de claves Taxonómicas contenidas en la flora de La Española (Liogier, 1982, 1983, 1985, 1986, 1989, 1994, 1995, 1996, 2000 y Acevedo, 2003).

Las especies identificadas se incluyeron en una lista donde se indica la familia, estatus, abundancia estimada, nombres científicos y comunes. Estos últimos se tomaron en su mayoría del Diccionario Botánico de nombres vulgares de La Española (Liogier, 2000), y otros fueron aportados por los botánicos autores del estudio a realizar.

Para el estatus de conservación de las especies se utilizó la Lista Roja de la Flora Vascular en la República Dominicana (2016), basada en los criterios usados por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y publicada por el Jardín Botánico Nacional "Dr. Rafael M. Moscoso" y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como también las incluidas en la Convención sobre el comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES).

Figura 2.2.2.1-1. Lista Roja de la Flora Vascular en la República Dominicana (2016), basada en los criterios usados por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y publicada por el Jardín Botánico Nacional "Dr.Rafael M. Moscoso" y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



2.2.2.2.- Metodología para la descripción de la fauna

Técnicas de muestreos para anfibios y reptiles: Para realizar el inventario de la herpetofauna presente en el área, se realizaron recorridos dentro del área donde se pretende instalar dicho proyecto y las zonas aledañas, tratando de localizar las especies presentes en los diferentes lugares que se encuentran en la zona del proyecto.

Esta técnica consiste en realizar caminatas durante un tiempo establecido. Este método es muy eficiente para obtener el mayor número de especies en el menor tiempo por parte de colectores experimentados (Akcakaya et al. 1992).

Técnicas de muestreos para aves: En el caso de las aves se usó el método de búsqueda intensiva, mediante recorridos en el área del proyecto, los que se realizaron a pie y en las horas de mayor actividad de las aves para lograr un mayor resultado durante el esfuerzo empleado o tiempo (Ralph, et al 1995).

También se realizaron algunas entrevistas a persona que viven en la zona, para recolectar información sobre la historia de la fauna en el lugar y las actividades de la misma y los posibles cambios a la que han sido sometidas las especies este lugar. Las personas entrevistadas fueron escogidas al azar (Vicente, 1998).

Para la identificación y clasificación taxonómica de las especies de aves, se siguieron las normas y reglas de American Ornithological Society, (AOS. 2020); la Guía de Aves de la República Dominicana y Haití (Latta et al. 2006) y A Guide to the Birds of the West Indies (Raffaele et al. 1998).

Para las categorías del estatus biogeográfico se utilizaron las categorías propuestas por Raffaele et al. (1998) y Latta et al. (2006) que incluyen:

Residentes: especies de presencia permanente de forma natural, que se reproducen en la Hispaniola.

Endémicas: especies de presencia únicamente en la Isla y sus territorios, cuya presencia no se encuentra en otro lugar del mundo.

Migratorias: especies que se reproducen fuera de la Isla y se presentan en la Isla durante su tiempo de no reproducción, generalmente de septiembre a abril.

Introducidas: especies no nativas de la isla, pero que, por razones no naturales como liberaciones y escapes, están presente en área silvestre donde pueden incluso reproducirse.

Para la clasificación de los gremios tróficos se utilizaron las siguientes categorías:

Insectívoros: especies que su dieta está basada fundamentalmente en insectos.

Frugívoros: especies que se alimentan mayormente de frutos y semillas.

Nectarívoros: especies que su alimentación está basada en el néctar producido por las flores de las plantas.

Piscívoros: especies que dependen estrictamente de peces para su alimentación.

Rapaces: son "aves de presa", carnívoras, que cazan y se alimentan de animales incluyendo otras aves (Guariguata y Kattan, 2002 y Reales et al. 2009).

Carroñeros: especies que se alimentan de cadáveres de animales, sin haber participado en su caza.

Omnívoros: especies comedoras oportunistas y generalistas, con capacidad de comer semillas e insectos y pequeños vertebrados (Guariguata y Kattan, 2002 y Reales et al. 2009).

Para la identificación del estado de conservación de las especies y los hábitats críticos se tomaron en cuenta las consideraciones de la Lista Roja de La Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020), la lista Roja de las Especies de Fauna y Flora Amenazadas en la República Dominicana (MIMARENA, 2011) y el documento Marco ambiental y social del Banco Mundial (Banco Mundial, 2016).

Técnicas de muestreos para pequeños mamíferos terrestres: Para recolectar la información de pequeños mamíferos terrestres, se trabajó un día en el área de estudio. Durante esta jornada de muestreo se utilizaron dos técnicas de censo reconocidas (Briones, 2004; Reid, 1997; Bilenca et al. 1999 y Garrido et al, 2009):

- Transectos o trayectos lineales de ancho variable para observaciones directas de las especies mediante medios visuales y auditivos.

- Búsqueda intensiva de evidencias indirectas de presencia, como: huellas, excretas, madrigueras activas, marcas en las plantas o señales de alimentación, usando los transectos (Briones, 2004; Reid, 1997; Bilenca et al. 1999 y Garrido et al, 2009).

2.2.3.- Metodología para la descripción del medio perceptual

El paisaje fue evaluado a través de sus cualidades de visibilidad, fragilidad y calidad.

Visibilidad: Se consideró todos los posibles puntos de observación directa in situ.

Fragilidad: Conjunto de características del territorio relacionadas con su capacidad de respuesta al cambio de sus propiedades paisajísticas.

Normalmente, los factores que influyen en la fragilidad son de tipo biofísico, perceptivo e histórico-cultural. Además de estos factores puede considerarse la proximidad y la exposición visual.

Calidad o belleza del paisaje: La valoración se realiza a partir de la contemplación de la totalidad del paisaje de acuerdo con los recursos que posee.

El tipo de paisaje identificado en el área que ocupa el proyecto y su área de influencia directa fue evaluado en una matriz donde los mismos se valoran de acuerdo con los parámetros de cualidad de visibilidad, fragilidad y calidad o belleza.

A cada una de estas cualidades se les dio las categorías que se resumen en la Tabla 2.2.3-1.

Tabla 2.2.3-1. Categorías de cada una de las cualidades.

Cualidades	Categorías
Visibilidad	Alta
	Media
	Baja
	Nula
Fragilidad	Alta
	Media
	Poca
Calidad	Excelente
	Muy buena
	Buena
	Regular
	Mala

2.2.4.- Metodología para la descripción del medio socioeconómico y cultural

La metodología para realizar la descripción socioeconómica se basó en la búsqueda de información a través de fuentes de información primarias y secundarias.

Las fuentes de información primaria fueron la realización de una encuesta (Anexo X: Formulario de la encuesta), con una muestra de 166 pobladores del distrito municipal Arroyo Salado, del municipio de Cabrera (el más cercano al Proyecto), y el paraje Guarapo, de la sección Mata Bonita, del D.M. Las Gordas, el cual forma parte del municipio de Nagua (el cual se encuentra más alejado del Proyecto). La encuesta fue aplicada los días 18 y 19 de mayo del año 2022.

Las encuestas fueron aplicadas con el software KoboTool Box, una herramienta gratuita y abierta, que es una iniciativa para instituciones humanitarias y de investigación de la Universidad de Harvard. Con esta herramienta se diseñó el formulario de la encuesta y se colocó en celulares para ser aplicada en campo sin conexión a internet.

El uso de tecnologías digitales además de hacer más eficiente la aplicación de la encuesta, es más ecológica al reducir considerablemente el uso de papel que requiere el estudio. Al final de cada día, luego de aplicadas todas las encuestas, cada celular se conectó a internet, para pasar toda la información recogida en campo a la plataforma.

Terminado el trabajo de campo la tabulación de las encuestas se realizó de forma computarizada, siguiendo el diseño preparado previamente. Toda la información producida en campo se encuentra en una base de datos en Excel. Ver Anexo XI: Resultados de encuestas.

Además, durante el trabajo de campo se aplica la técnica de la observación cualitativa y se realizan entrevistas abiertas a moradores.

Las fuentes de información secundaria son principalmente datos que arroja el Censo de Población y Vivienda 2010, los Perfiles Estadísticos de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) y otras informaciones existentes en internet.

2.3.- Descripción del medio físico-natural

2.3.1.- Características geológicas

La región de estudio se localiza al extremo oriental de la Cordillera Septentrional donde yacen rocas sedimentarias del Mioceno superior- Plioceno en una gran extensión, y cubiertas por sedimentos y/o arcillas cuaternarias que constituyen la Llanura costera de Nagua correspondiendo al sector este del tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los ríos Baguí y Boba, antes de llegar a la franja costera.

A continuación, se describen las rocas y sedimentos que yacen en la región (Mapa geológico regional en el Anexo VII. Estudio hidrológico), algunas de ellas sin una influencia directa con el área del proyecto, pero que conforman los macizos donde se distribuyen las cuencas hidrológicas de los ríos tributarios.

Fm. La Isabela representada por calizas coralinas brechoides amarillentas a blanquecinas en armazón de arrecife del Pleistoceno del Cuaternario (identificadas como **7** en el Mapa geológico regional en el Anexo VII: Estudio hidrológico).

Estas rocas que se distribuyen en el sector sur de la región y ocupan una extensión de 5.5 km con una configuración muy relacionada con su cuenca, pero sin una relación directa con el área del proyecto. Dentro de la formación Isabela estas facies corresponden con relieves de acantilados y superficies de erosión de extensión muy reducida a la altura de 40 m, además de otras terrazas más bajas pero enmascaradas por las modificaciones antrópicas en el desarrollo urbano de la ciudad.

Estas calizas comúnmente son brechas de acumulaciones de corales en bloques y acumulados en una matriz margosa de color naranja, sin estratificación marcada y con un porcentaje importante de cantos ígneos. Estas facies traducen un cambio de sedimentación en la Formación La Isabela con el desarrollo de armazones arrecifales de alta energía encima de materiales detríticos finos de delta o de bahía, y corresponden probablemente a uno de los cambios eustáticos descritos durante el Pleistoceno.

Unidad de Río Boba representada por arcillas expansivas abigarradas de aspecto laterítico con parches y diferenciaciones arenosas a conglomeráticas del Pleistoceno del Cuaternario (identificadas como **9** en el Mapa geológico regional en el Anexo VII. Estudio hidrológico).

Ocupan grandes extensiones en la región, representando a mesetas muy planas, ligeramente inclinadas hacia el norte, y someramente elevadas entre 5-10 m por encima del nivel base de la red hidrográfica o de la llanura de inundación actual (Foto 2.3.1-1). La red de drenaje actual del río Boba presenta secciones dentro de estas arcillas exponiendo unos niveles de color marrón oscuro, ricos en materias orgánicas.

Foto 2.3.1-1. *Arcillas expansivas limosas que yacen en las llanuras fluviales del río Boba, colindantes por el sur con el área del proyecto (tomada mayo 2022).*

Estas arcillas yacen al sur del área del proyecto y son de color rojizo a anaranjado, abigarradas de gris en zonas de baja oxidación. El tamaño de las grietas de desecación demuestra el carácter expansivo de estas arcillas, así como las numerosas figuras de deslizamientos de taludes en las orillas de ríos.

Localmente se encuentran acumulaciones de materia orgánica carbonatada en niveles superficiales, sin influencia de estratificación en el abigarramiento salvo concentraciones de clastos polimicticos muy redondos esparcidos en la matriz arcillo-arenosa. Frecuentemente se observan también acumulaciones superficiales de concreciones negras deleznables de óxidos de hierro y/o manganeso.

Esparcimiento de arenas blancas de grano fino (paleo dunas y/o playas fósiles), representadas por arenas blancas de grano fino del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **10** en el Mapa geológico regional en el Anexo VII. Estudio hidrológico).

Estos depósitos del Cuaternario aparecen muy limitados en la región, en forma de manchas, y son difícilmente visibles por la cobertura vegetal que los esconde, sobreyaciendo a las arcillas de la Unidad Río Boba.

En el sector al este del área del proyecto, cercanas a la comunidad de Puerto Rico a Pie aparecen poco removidas y constituyen una capa superior de 0.4 m de arenas de grano fino a medio de color blanco a gris. La composición es esencialmente silícea con una proporción notable de minerales negros que se acumulan por gravedad en las vías de escurrimiento pluvial.

Las arenas aparecen sobre otras facies, particularmente en la superficie del techo de la terraza inferior, y descansan encima de las arcillas del Río Boba, con posición elevada encima de los depósitos cuaternarios reciente.

Paleo-meandros representados por arcillas con materias orgánicas, cantos, arenas con matriz arcillosa del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **15** en el Mapa geológico regional en el Anexo VII. Estudio hidrológico).

Esta formación cuaternaria se desarrolla en el tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los ríos Boba y Baguí, y se destaca por la yacencia de arcillas grises a negras con alto contenido de materias orgánicas, distribuidas al sureste del área de estudio, aguas abajo del drenaje local.

Por lo general se destacan los paleo-meandros que se han formado de manera clásica a ambos lados del río Boba, donde existe un sistema complejo que sugiere una evolución del cauce del río desde el norte hacia el sur en su cauce actual.

Esta evolución hacia el sur podría resultar de levantamiento de la zona del Promontorio de Río San Juan – Cabrera, al norte, y también estar relacionado con las fallas principales y secundarias que cruzan la región en su límite meridional.

En la cuenca del río Baguí no se han descrito formas de paleo-meandros bien definidos, sino en caños o lagunas que se desarrollan en el mismo cauce o lateralmente en zonas bajas, integradas como extensiones de los aluviones actuales. Dentro del área del proyecto estos paleo-meandros se manifiestan muy someramente y enmascarados por las intensas transformaciones para el cultivo de arroz (Foto 2.3.1-2).

Foto 2.3.1-2. *Someras formas de paleo-meandros en el área del proyecto, enmascarados por las intensas transformaciones agrícolas para el cultivo de arroz (tomada mayo 2022).*

Aluviones actuales de fondo de valle representados por arenas y arcillas con gravas muy subordinadas del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **16** en el Mapa geológico regional en el Anexo VII: Estudio hidrológico).

Esta unidad representa los depósitos actuales en los cauces activos en el tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los diferentes arroyos o ríos, y con predominio de texturas de finas de arcillas y limos con gravas debido a la pendiente baja de la red hidrográfica de drenaje (Foto 2.3.1-3).

Foto 2.3.1-3. *Cauce del arroyo Blanco, colindante al norte con el área del proyecto, donde se acumulan arcillas y limos aluviales (tomada mayo 2022).*

En general la yacencia de estos aluviones está bien definida pero limitada a las formas de los cauces, estrechos, que además son constantemente rectificados para mejorar el escurrimiento y minimizar las inundaciones en la zona. No obstante, se observan aisladas manifestaciones de estos depósitos dispersos en la llanura debido a las constantes inundaciones por reboso de los cauces en tiempos de crecidas, que abarcan grandes extensiones.

Llanura de inundación representada por limos y arcillas con arenas finas del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **17** en el Mapa geológico regional en el Anexo VII. Estudio hidrológico).

Las llanuras de inundación corresponden en esta región a zonas que se inundan por los desbordamientos de los arroyos principales, cañadas y ríos, y ocupando sectores muy extensos. Los depósitos son constituidos de arcillas limosas grises con alto contenido de materias orgánicas.

Toda el área del proyecto se ubica sobre estas formaciones de llanuras, por lo cual predominan características de suelos blandos, saturados, con niveles de inundación permanente debido al manejo de los cultivos de arroz (Foto 2.3.1-4).

Foto 2.3.1-4. *Extensas llanuras de inundación donde yacen arcillas limosas con contenido alto de materia orgánica (tomada mayo 2022).*

2.3.2.- Características geomorfológicas

El relieve regional es de la planicie correspondiente a la Llanura Costera de Nagua al norte, y la Cordillera Septentrional al sur, donde debido a la yacencia de rocas margosa se ha desarrollado una densa red de drenaje cuya incisión ha dado lugar a una morfología poco definida a primera vista, aunque en detalle es una superficie plana, intensamente degradada con inclinación hacia el norte-noreste.

Esta llanura en la zona de estudio tiene un ancho atípico dándole un carácter notable de planicie que desciende imperceptiblemente hacia el litoral desde cotas ligeramente superiores a 20 m, en la que se encuentran suavemente encajadas las extensas llanuras aluviales de los principales arroyos y ríos de la zona.

Esta mínima pendiente hace que abunden las zonas pantanosas y las lagunas, y el litoral posee un carácter de costa baja, con extensos cordones litorales y manglares. Así, los principales rasgos fisiográficos de la región son la dinámica fluvial de los ríos Boba y Baguí, y la densa red de drenaje donde se incluyen vías de escurrimiento naturales y antrópicas, que van modificando la superficie llana y formando áreas pantanosas y finalmente, colmatadas.

Esta llanura regional cubre todas las formaciones primarias estructurales, sin afloramientos importantes, y donde se destacan las **Formas fluviales y de escorrentía superficial**, donde los fondos de valle son el principal testimonio de la actividad sedimentaria de la red fluvial actual. Se trata de formas estrechas coincidentes con el canal de estiaje, destacando entre ellos los de los ríos Boba y Baguí, los cuales poseen una extensa llanura de inundación, acorde con su envergadura (Foto 2.3.2-1), que adquiere más de 5.0 km de ancho por solapamiento con otras vías fluviales regionales. Ninguno de los valles fluviales posee terrazas en la zona.

Foto 2.3.2-1. *Cauce fluvial y llanura de inundación del río Baguí en el tramo colindante por el sur con el área del proyecto (tomada mayo 2022).*

La combinación de la litología y de la estructura son los principales condicionantes de la geometría de la red de drenaje, con un patrón dendrítico, discurriendo hacia el norte y noreste, y donde una vez alcanzado el sustrato margoso tiende a desarrollarse nuevos elementos de la red de drenaje.

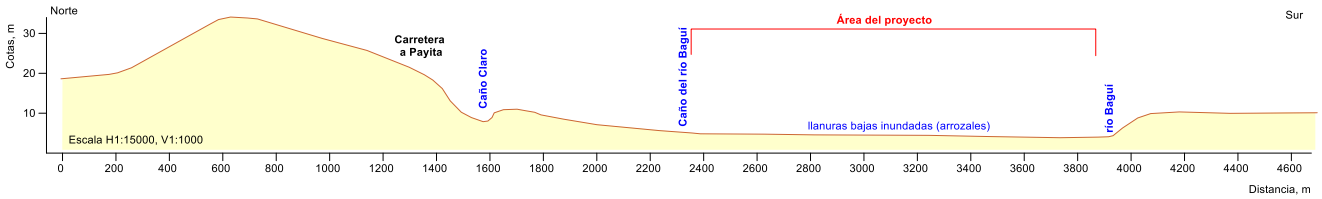
Las formaciones lacustres y endorreicas, muy abundantes en la llanura, tienen un predominio hacia la franja litoral y en las principales llanuras aluviales, favorecidas por su baja pendiente y su mínimo potencial erosivo. Tienen un régimen hídrico permanente o estacional según los casos y dimensiones muy variables (Foto 2.3.2-2).

Foto 2.3.2-2. *Depresiones con inundación permanente dentro del área del proyecto (tomada mayo 2022).*

Durante las épocas de lluvias que provocan crecidas fluviales importantes, su aspecto varía significativamente, quedando toda la llanura anegada. Por el contrario, en las épocas de estiaje se observan barras de gravas y arenas gruesas como relictos de la dinámica de los eventos pluviométricos.

Todas estas formas geomorfológicas descritas se resumen en un Perfil morfológico trazado de norte a sur en la región, y atravesando el área del proyecto, donde se aprecian las llanuras bajas inundadas y los terrenos tributarios más altos (Figura 2.3.2-1).

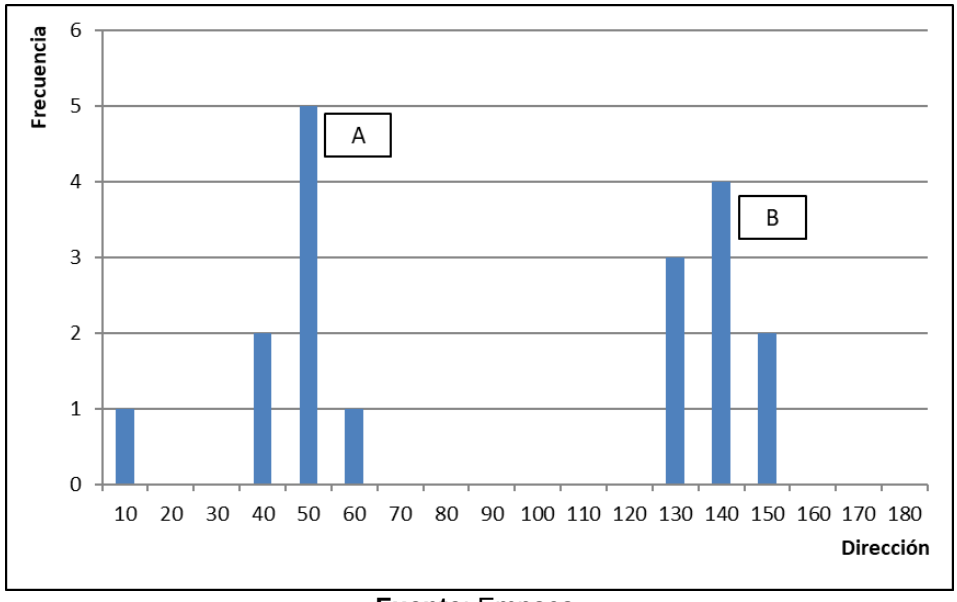
Figura 2.3.2-1. Perfil morfológico regional de norte a sur



Fuente: Empaca.

Aunque en la región la interpretación de los morfoalineamientos a escala regional se dificulta por las extensas áreas cubiertas con sedimentos cuaternarios recientes y las constantes modificaciones antrópicas en el laboreo agrícola, se establecieron dos familias predominantes, que responden a las distribuciones principales de los elementos (Figura 2.3.2-2).

Figura 2.3.2-2. Gráfico de frecuencia *vs.* dirección morfoalineamientos para la región.



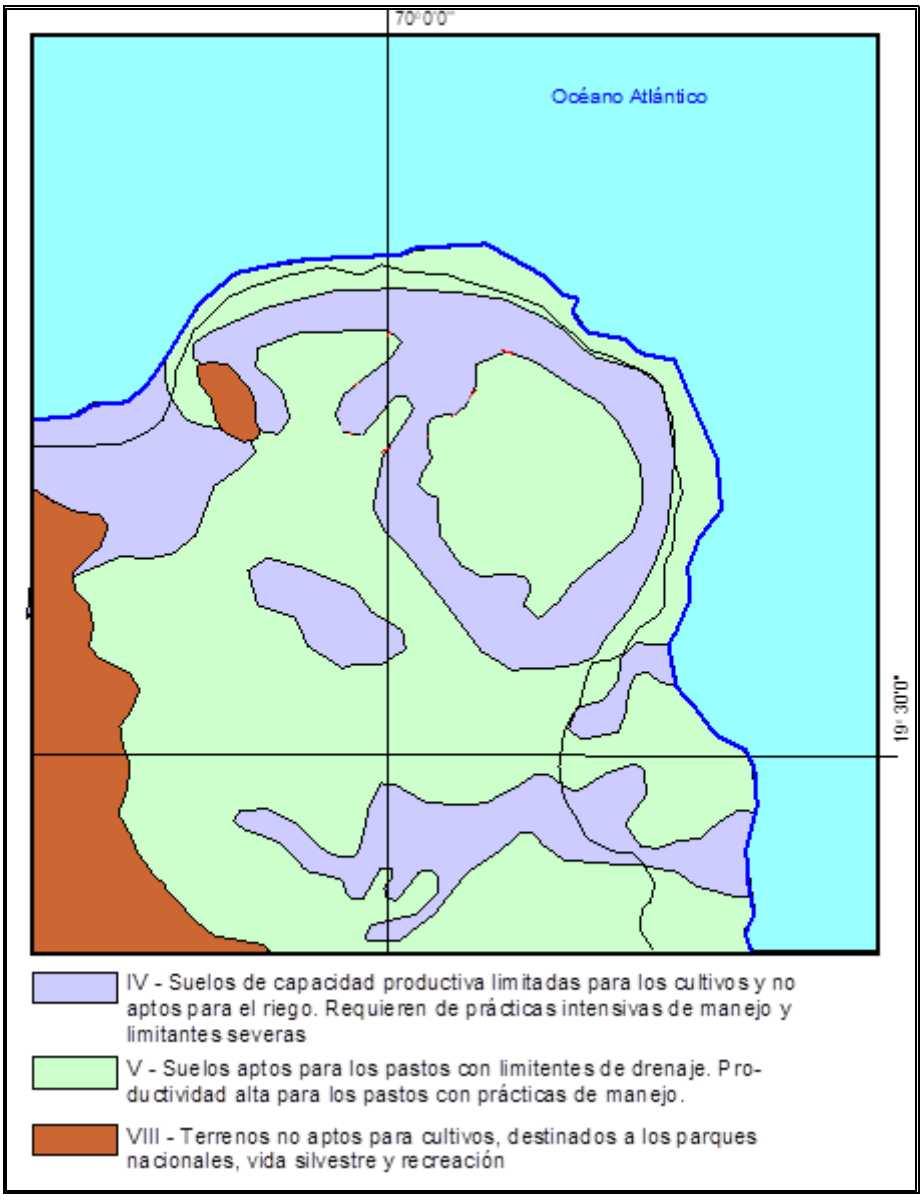
Fuente: Empaca.

De esta interpretación, la familia B con direcciones 130-150º que representa la dirección de distribución de una serie de morfoalineamiento relacionados a sectores de los cursos fluviales, con una continuidad alta en la región. Estas alineaciones también marcan geoprocesos de erosión; mientras que la familia A con direcciones 40-60º representa elementos de menor continuidad, pero asociados a discontinuidades tectónicas.

2.3.3.- Suelos

A escala regional, (Figura 2.3.3-1) y según la literatura consultada, los suelos relacionados con la zona de emplazamiento del proyecto clasifican según su productividad en las clases IV, V y VIII, muy limitada por los parámetros de rocosidad, textura, humedad y topografía.

Figura 2.3.3-1. Clasificación de los suelos relacionados con la zona de emplazamiento del proyecto según su productividad.



Fuente: Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales.

En su condición de macizo montañoso, de base primaria calcárea y además carsificada, estos suelos de cobertura van a tener una composición química relativamente favorable para cultivos poco exigentes, pero donde la rocosidad, el poco espesor y el drenaje van a constituir severas limitaciones.

En términos edafológicos generales, el tipo de suelos que yace asociado a la zona del proyecto son los *pardos carbonatados,* (Foto 2.3.3-1), caracterizado por una textura arcillosa, mediana plasticidad y alta impermeabilidad.

Foto 2.3.3-1. *Suelos pardos carbonatados que yacen en la zona del proyecto (archivos Empaca).*

De manera general, por el uso actual del territorio para el cultivo de arroz y la ganadería, estos suelos mantienen una cobertura vegetal representada por pastos, fundamentalmente, lo cual le brinda una estabilidad aceptable en el caso de la yacencia en laderas y fondo de valles bajo condiciones de flujos pluviales, (Foto 2.3.3-2).

Foto 2.3.3-2. *Cobertura vegetal en la zona, que contribuye con la estabilidad de los suelos (archivos Empaca).*

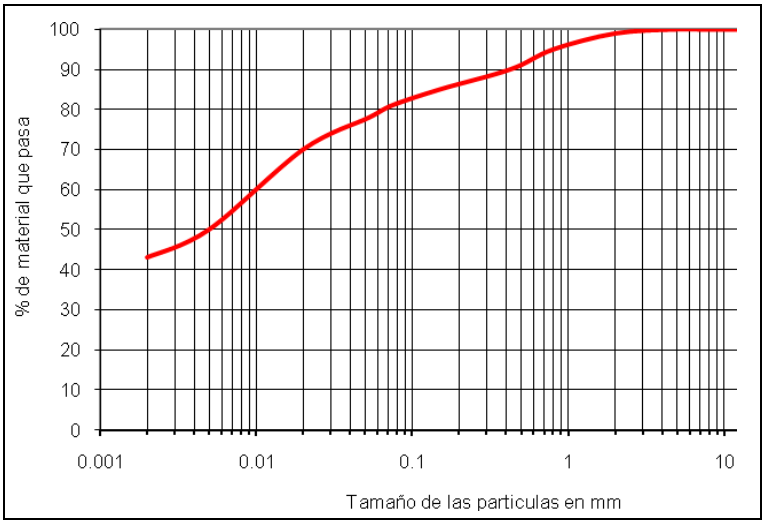
Este esquema de yacencia está dado por la hidrodinámica local, donde los flujos pluviales dentro de las pequeñas cuencas endorreicas tributan hacia su fondo, y se infiltran por sumideros que regulan este proceso, estableciendo tiempos de retardos que favorece la deposición de las partículas, (Foto 2.3.3-3).

Foto 2.3.3-3. *Suelos depositados en el fondo de una de las cuencas endorreicas de la zona, a la entrada de un sumidero cársico (tomada mayo 2022).*

Siguiendo la tendencia de deposición de estos suelos, en las cumbres de las elevaciones son muy escasos sus espesores, o afloran las rocas primarias, carsificadas. Sin embargo, sus propiedades de cohesión por la plasticidad, los hace más estables en pendientes, aunque disminuye sus capacidades productivas.

Estos suelos tienen una composición granulométrica como se muestra en la Figura 2.3.3-2, con Grava 0%, Arena 21%, Limos 29% y Arcillas 50%, los cuales caracterizan como arcillas, algo limosas, plásticas. Su plasticidad está dada por un índice plástico superior a 11%, humedad natural cercana a la superficie de 27%, densidad húmeda en rangos máximos de 1.87 g/cm^3 y Peso específico superior a 2.74 g/cm^3.

Figura 2.3.3-2. Curva granulométrica promedio para los suelos arcillosos de la zona del proyecto.



Fuente: Empaca.

De manera general, estas propiedades descritas hacen de estos suelos materiales manejables para la conservación y por la retención de humedad.

De esta manera, pueden ser con la cobertura vegetal, y conservados bajo condiciones de manejo intenso (riego), y posterior a la construcción de los objetos de obra recolocados como siembra controlada.

2.3.4.- Clima

Los factores determinantes del clima en el entorno del proyecto son los mismos que afectan a la costa Norte de toda la República Dominicana, con modificaciones en algunas de las variables que introduce el propio macizo montañoso por su altitud.

Para el análisis de las variables climáticas generales, en las cuales las diferencias altimétricas no influyen, se consideró la Estación climática de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) de Los Jengibres, al Sur de la zona del proyecto, por las siguientes razones:

- La distancia, medida en línea recta, entre esta estación y la zona del proyecto es de 21.8 km.

- Son datos confiables, registrados entre los años 1975 y 2004, que han servido de base a innumerables estudios e investigaciones locales y a escala regional.

2.3.4.1.- Temperatura del aire

En cuanto al régimen de temperatura del aire en la zona del Proyecto, es el típico de zonas con frente hacia el mar, con muy ligeras modificaciones por el efecto altimétrico que pueden representar los 200 m de elevación.

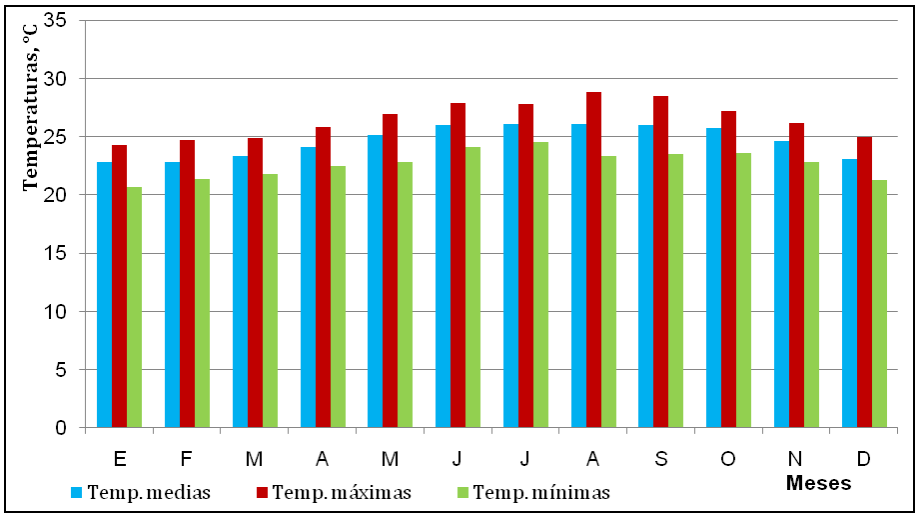
A escala regional los meses con registros de temperaturas medias (valores mínimos y máximos) son los de febrero y agosto, con 22.8 y 26.1 °C respectivamente (Tabla 2.3.4.1-1 y Figura 2.3.4.1-1). Las temperaturas máximas se registran en los meses del verano tropical julio-agosto con valores promedios en los 29º C.

Tabla 2.3.4.1-1. Promedio mensual de la temperatura media, máxima y mínima.

T ºc	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Año
Media	22.8	22.8	23.3	24.1	25.1	26.0	26.1	26.1	26.0	25.7	24.6	23.1	24.6
Máx.	24.3	24.7	24.9	25.8	26.9	27.9	27.8	28.8	28.5	27.2	26.2	25.0	26.5
Mín.	20.7	21.4	21.8	22.5	22.8	24.1	24.5	23.3	23.5	23.6	22.8	21.3	22.6

Fuente: ONAMET.

Figura 2.3.4.1-1. Comportamiento mensual de la temperatura media, máxima y mínima.



Fuente: ONAMET.

2.3.4.2.- Humedad relativa

La humedad relativa promedio del país es de 78%, con una distribución que decrece de Este a Oeste. Esta variable tiene un comportamiento cíclico, donde en los meses de invierno se registran los mayores valores, mientras que en los de verano los menores.

La Tabla 2.3.4.2-1 muestra el resultado de las observaciones de la humedad relativa media mensual para un territorio regional del Norte del país.

Tabla 2.3.4.2-1. Humedad relativa media mensual, (%).

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año
83.8	82.9	82.0	81.3	80.0	77.3	76.4	77.1	77.8	79.0	81.6	81.0	80.0

Fuente: ONAMET.

Por observaciones más locales, se registra un promedio de 72.3 % entre los años 2000 al 2007, como data disponible más actualizada hasta la fecha.

2.3.4.3.- Presión barométrica

La presión barométrica se mantiene con muy poca variación durante el año. Solamente durante el paso de los ciclones ésta desciende por debajo de los valores promedios.

En la Tabla 2.3.4.3-1 aparece la distribución de los valores mensuales promedios de esta variable climática para un período de observación entre los años 1975 y 2006.

Tabla 2.3.4.3-1. Presión barométrica promedio, hPa.

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año
1016	1016	1015	1014	1013	1015	1016	1015	1013	1012	1013	1015	1014

Fuente: ONAMET.

Los valores máximos pueden presentarse en cualquier mes del año y los mínimos en los meses correspondientes a la temporada ciclónica (junio-noviembre).

2.3.4.4.- Evaporación

Para toda la Isla de La Española el valor de la evaporación potencial media anual es de 2200 mm. Tomando el valor promedio de la evaporación potencial y aplicando el coeficiente de transición (0.8), se obtendría un valor de 1760 mm, de manera que esta sería la evaporación real o desde la superficie libre del agua promedio para el país.

En una gran extensión en el entorno a la zona de estudio, no hay ninguna Estación climática en que se registre esta variable de evaporación, por lo cual hemos recurrido a un estudio regional donde además de considerar la distancia entre la estación de referencia y la zona de estudio, se han evaluado aspectos como la morfología, la altitud a la que están instalados los evaporímetros clase “A” y la continuidad de registros como elemento de confiabilidad de la data registrada.

Se tuvieron en cuenta dos estaciones:

- Estación Los Jengibres en la cuenca del río Boba ubicada en cota 20 m, en un valle fluvial amplio y a 22 km de distancia de la zona del proyecto. Esta Estación tiene una data muy confiable, que ha sido utilizada en reiteradas ocasiones para Estudios ambientales, y como parámetros de base regional para los proyectos de regeneración de las playas en la provincia de Puerto Plata.
- Estación Santiago-Isa en la cuenca del río Yaque del Norte, ubicada en cota 160 m, en el valle del Cibao y a 73 km de la zona de estudio. Igualmente tiene una data muy confiable, utilizada en varios Estudios ambientales locales.

Es evidente que la estación que mejor puede representar las condiciones de la zona del Proyecto, por su cercanía, es la Estación hidrometeorológica Los Jengibres, operada por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos. Sin embargo, el uso directo de sus parámetros no es recomendable por las condiciones de valle fluvial en las que está emplazada. Considerando estas condiciones, se hizo un ajuste con la altimetría, la proximidad a la costa y los datos de otras estaciones, llegando a valores aceptables, como data descriptiva de esta variable climática, (Tabla 2.3.4.4-1).

Tabla 2.3.4.4-1. Evaporación ajustada para la zona del proyecto (valores medios).

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año
57.9	64.2	102.8	106.1	107.5	112.5	112.8	89.4	101.1	89.4	66.4	56.7	1066.8

Fuente: ONAMET.

Estos valores pueden estar afectados por las condiciones locales de cobertura vegetal, humedad relativa y pluviometría.

2.3.4.5.- Nubosidad

Los datos de nubosidad, medida en octavos, se relacionan en la Tabla 2.3.4.5-1.

Tabla 2.3.4.5-1. Nubosidad.

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Año
2.9	2.8	2.7	3.1	3.7	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	3.3	2.9	2.9

Fuente: ONAMET.

2.3.4.6.- Radiación solar

Con respecto a los parámetros que caracterizan a la radiación solar, se puede establecer la duración del día, como el tiempo que permanece el sol sobre el horizonte, y que oscila entre 11 y 13 horas. La insolación, como número de horas con el sol brillante, oscila entre 6 y 7 horas aproximadamente, para diciembre-enero y marzo-agosto, respectivamente.

Para la caracterización de esta variable climática, muy utilizada para la organización de obras y los programas de acciones constructivas al aire libre, no existen observaciones en el área cercana al proyecto, por lo cual se hace referencia a la información registrada en otras estaciones con iguales condiciones de altimetría, (Tabla 2.3.4.6-1).

Tabla 2.3.4.6-1. Distribución mensual de las horas sol.

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Año
224	202	245	237	243	246	255	263	235	235	212	205	2802

Fuente: ONAMET.

El error que puede inducir en los valores la distancia entre la zona del Proyecto y la estación de referencia no es significativo para el territorio costero del Norte del país.

2.3.4.7.- Precipitaciones

El régimen de precipitaciones y su componente de lluvias máximas es el factor principal que determina directamente la escorrentía superficial, que para el tipo de proyecto de instalación de paneles solares se establece una tormenta de diseño asumida como el evento de ocurrencia del 1% de probabilidad hidrológica (para los cálculos hidrométricos se ha utilizado la tormenta de 1, 2 y 10% de probabilidades hidrológicas, períodos de retorno de 100, 50 y 10 años).

En la región las condiciones meteorológicas tienen una variabilidad moderada dada por la condición de territorio interior, aunque con la influencia orográfica muy marcada. Se dispone de tres series de datos de las precipitaciones, extensas, consideradas como una fuente disponible confiable de las estaciones Nagua, Cabrera y Río San Juan operadas por la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

2.3.4.7.1. Precipitaciones medias anuales

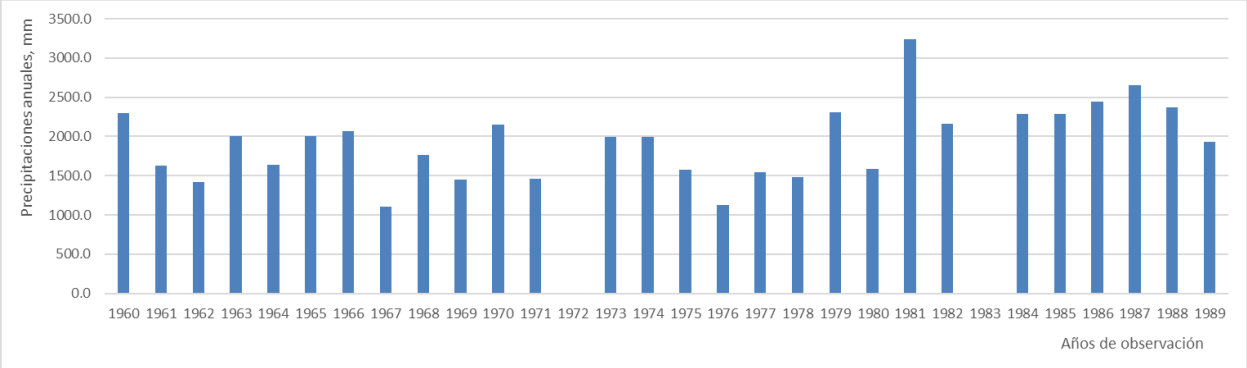
Para detallar esta información sobre las precipitaciones a escala de la zona de estudio se utilizó la base de datos de precipitaciones normales diarias para un período de 30 años (años 1960-1989) para las estaciones de Nagua y Cabrera, y de 27 años (años 1960-1989 con 3 años faltantes) para la estación Río San Juan, todas operadas por ONAMET. En las Tablas 2.3.4.7.1-1, 2.3.4.7.1-2 y 2.3.4.7.1-3 se presenta un resumen de estas datas diaria de lluvias anuales expresada en acumulados mensuales, entregada por ONAMET, y en las Figuras 2.3.4.7.1-1, 2.3.4.7.1-2 y 2.3.4.7.1-3 se muestra el comportamiento de la lluvia media anual para el mismo período, en las estaciones de referencia.

Tabla 2.3.4.7.1-1. Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1960	316.4	147.0	329.1	250.8	227.0	139.9	82.1	193.7	26.2	162.7	244.5	178.3	2297.7
1961	104.4	36.5	67.9	83.9	123.4	83.9	81.7	183.2	37.4	205.6	336.3	284.6	1628.8
1962	72.4	8.2	68.6	71.7	192.2	151.5	67.6	240.4	123.6	132.2	125.7	163.9	1418.0
1963	43.0	34.6	128.4	328.5	260.3	164.7	255.3	67.1	181.6	222.3	143.2	172.8	2001.8
1964	137.6	73.5	19.3	236.9	192.8	122.4	99.8	245.4	119.3	75.6	184.9	128.5	1636.0
1965	70.6	23.1	102.6	39.4	506.0	148.0	40.4	179.2	170.4	97.8	279.6	345.6	2002.7
1966	233.0	30.8	185.2	192.8	194.6	55.6	99.6	94.5	96.4	194.4	476.1	215.2	2068.2
1967	158.8	120.4	31.8	20.4	27.4	58.0	152.4	109.8	152.0	105.0	134.0	31.0	1101.0
1968	200.0	72.0	99.0	40.0	185.0	12.0	136.0	143.0	94.0	19.0	413.0	355.0	1768.0
1969	43.0	19.0	20.0	69.2	287.4	102.9	90.0	110.3	197.4	230.8	183.8	96.8	1450.6
1970	93.6	164.8	4.8	4.2	277.0	107.5	125.7	259.4	171.4	339.8	340.4	260.2	2148.8
1971	184.4	45.6	19.1	191.0	83.2	42.0	113.4	75.1	53.0	121.0	211.3	317.4	1456.5
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	78.4	218.0	174.2	93.0	13.6	110.2	110.6	65.6	168.4	340.4	345.0	273.0	1990.4
1974	231.3	132.6	210.8	153.2	106.6	27.8	40.0	122.3	124.0	302.8	167.7	371.8	1990.9
1975	66.4	34.2	30.0	12.0	126.4	33.0	56.2	158.0	178.2	249.4	418.4	211.2	1573.4
1976	94.0	143.6	50.0	90.2	63.4	79.6	75.0	81.8	81.8	208.1	88.6	69.2	1125.3
1977	65.0	49.2	16.4	339.6	191.2	35.4	90.4	133.0	36.2	104.0	323.4	156.6	1540.4
1978	69.4	84.0	118.6	184.2	210.3	84.0	67.6	66.2	165.6	116.4	161.6	158.0	1485.9
1979	70.4	142.8	102.2	249.7	308.8	159.6	192.0	232.0	134.4	150.0	455.5	111.3	2308.7
1980	139.8	37.6	141.0	67.9	241.7	60.2	125.2	155.8	119.8	137.8	57.7	300.0	1584.5
1981	249.6	188.8	217.8	455.4	397.2	190.9	158.0	363.9	121.0	308.2	262.3	329.8	3242.9
1982	182.8	131.8	51.8	74.4	511.0	132.5	281.1	95.3	139.0	178.6	166.9	213.9	2159.1
1983	16.5	--	--	3.1	6.3	--	--	--	--	18.1	--	--	--
1984	137.9	213.4	71.1	68.7	282.3	203.9	152.2	120.1	154.6	513.0	196.7	169.5	2283.4
1985	80.3	157.6	226.8	113.9	158.5	14.9	119.6	228.9	319.8	409.4	336.1	118.6	2284.4
1986	193.6	35.8	142.4	253.7	473.4	121.6	81.4	170.1	179.8	290.0	409.4	96.2	2447.4
1987	83.1	49.4	122.9	141.7	611.3	376.2	92.0	92.0	185.6	196.8	322.0	379.4	2652.4
1988	325.2	75.6	44.5	248.6	181.1	78.4	180.4	206.9	259.0	218.4	232.7	320.2	2371.0
1989	205.4	208.6	102.6	95.8	201.2	74.3	153.9	185.4	198.2	77.6	296.2	128.6	1927.8

Fuente: Estación Nagua de ONAMET.

Figura 2.3.4.7.1-1. Comportamiento general de la lluvia acumulada anual para el período entre los años 1960-1989.



Fuente: Estación Nagua de ONAMET.

Tabla 2.3.4.7.1-2. Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.

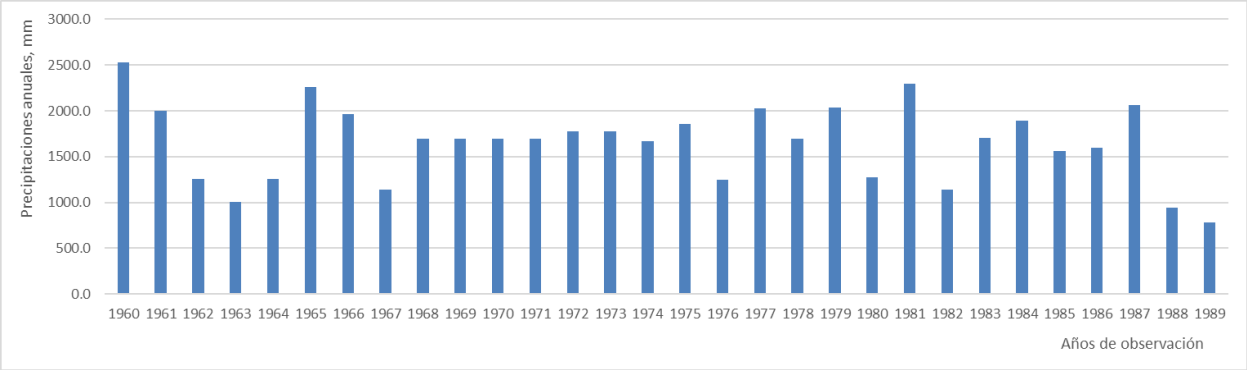
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1960	399.1	98.5	416.2	146.6	116.4	99.7	75.9	284.4	167.8	194.3	308.1	221.6	2528.6
1961	84.7	124.8	132.7	169.5	101.8	270.4	194.2	163.5	50.8	217.2	258.9	228.6	1997.1
1962	111.6	34.2	26.6	88.0	236.4	190.7	95.1	135.7	90.4	69.7	67.0	113.3	1258.7
1963	79.9	37.5	70.2	79.2	120.7	35.3	64.0	44.5	217.6	136.8	107.8	9.4	1002.9
1964	98.3	15.4	36.6	139.0	54.0	64.0	71.9	282.1	93.4	111.0	171.4	119.7	1256.8
1965	61.9	28.3	47.6	33.8	565.0	34.8	241.2	162.9	183.3	158.7	404.0	336.1	2257.6
1966	201.8	47.8	124.0	121.6	198.4	40.8	73.2	221.6	167.9	203.4	274.1	289.0	1963.6
1967	123.3	113.8	94.6	54.8	13.4	84.4	139.1	77.6	52.2	130.6	166.1	93.3	1143.2
1968	93.5	85.5	100.8	105.2	105.6	80.0	160.9	163.2	78.4	215.1	266.4	243.7	1698.3
1969	242.5	84.2	27.5	73.9	220.1	39.3	119.1	174.3	245.1	80.5	285.8	104.0	1696.3
1970	85.7	122.8	10.3	28.5	203.0	172.7	145.2	268.2	150.4	226.3	184.5	96.1	1693.7
1971	139.3	29.8	65.4	170.1	124.4	97.3	220.0	99.4	120.9	180.9	258.8	190.3	1696.6
1972	121.3	171.1	151.8	154.3	64.9	133.8	165.7	79.0	125.1	275.4	161.3	170.1	1773.8
1973	89.7	89.5	83.1	53.6	34.5	94.6	128.1	212.3	271.2	202.0	362.6	151.0	1772.2
1974	146.0	108.8	156.2	57.0	73.3	75.4	76.2	230.7	160.0	--	340.4	244.0	1668.0
1975	50.7	21.2	37.2	16.2	99.1	15.5	178.0	145.3	155.6	297.8	461.1	376.1	1853.8
1976	97.1	107.2	53.9	175.9	11.3	128.1	52.5	136.1	114.1	180.5	117.2	70.8	1244.7
1977	64.3	74.9	6.2	318.7	92.4	30.9	188.7	259.1	160.7	229.8	456.2	145.0	2026.9
1978	97.3	130.2	117.1	148.6	83.6	223.4	146.3	98.5	130.3	159.0	286.6	71.8	1692.7
1979	61.6	36.0	102.8	191.4	260.5	77.4	75.6	368.7	97.8	173.4	531.0	58.8	2035.0
1980	134.3	70.7	25.5	69.0	307.4	39.3	47.5	116.1	144.1	141.9	54.3	126.7	1276.8
1981	175.4	116.0	64.2	55.1	531.7	201.2	167.0	182.8	115.8	347.7	341.1	--	2298.0
1982	--	--	--	--	--	114.1	155.5	125.9	152.8	140.8	267.0	185.1	1141.2
1983	133.0	29.9	96.0	204.5	229.7	83.2	171.9	140.5	111.8	266.6	73.8	162.9	1703.8
1984	285.5	213.1	82.7	30.6	226.4	255.8	166.9	72.6	104.4	147.4	176.1	127.2	1888.7

Continuación Tabla 2.3.4.7.1-2.

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1985	104.8	38.0	101.1	133.5	74.0	4.6	40.0	143.8	161.3	453.8	214.3	87.9	1557.1
1986	164.7	24.9	99.0	298.5	127.5	26.9	54.8	54.4	41.7	163.8	407.2	133.6	1597.0
1987	118.6	68.0	166.6	140.7	413.0	330.8	79.6	119.7	179.2	144.5	184.3	114.7	2059.7
1988	239.7	82.4	73.0	103.3	287.7	23.5	130.5	--	--	--	--	--	940.1
1989	--	--	--	--	123.8	25.2	167.9	130.2	94.4	38.1	70.9	126.4	776.9

Fuente: Estación Cabrera de ONAMET.

Figura 2.3.4.7.1-2. Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.



Fuente: Estación Cabrera de ONAMET.

Tabla 2.3.4.7.1-3. Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.

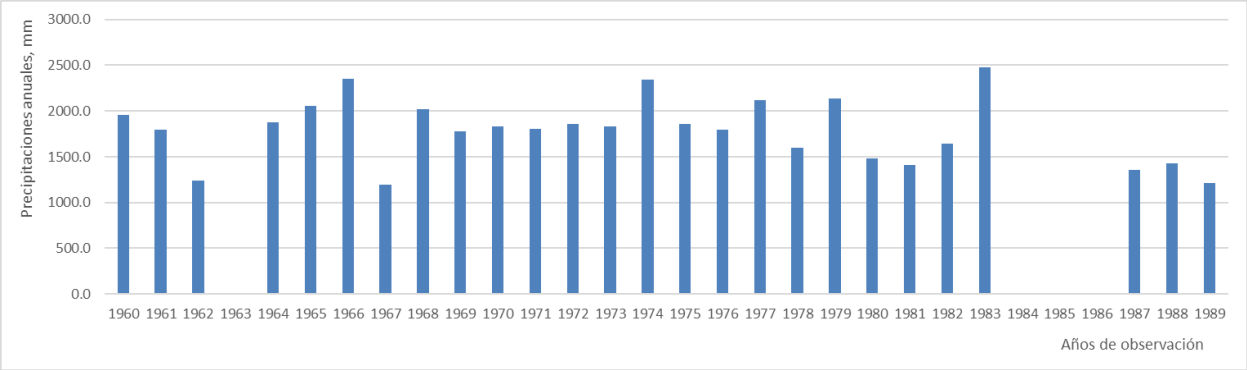
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1960	116.8	26.9	525.7	289.7	40.1	93.0	50.0	123.5	42.7	73.9	310.8	260.5	1953.6
1961	57.5	161.2	106.7	125.8	37.5	101.8	103.2	162.3	76.8	173.4	349.5	342.2	1797.9
1962	113.6	13.5	9.3	38.2	319.3	93.3	45.4	83.1	35.3	38.0	163.3	284.3	1236.6
1963	69.4	6.3	103.7	127.0	276.9	93.9	--	--	--	--	--	--	--
1964	207.4	73.1	128.3	263.7	171.4	79.8	87.5	320.0	156.4	65.5	221.4	102.8	1877.3
1965	84.6	29.0	21.0	18.8	471.2	139.0	121.8	124.6	236.6	87.8	403.4	321.0	2058.8
1966	213.4	22.0	74.4	222.4	326.0	73.8	37.6	239.6	131.2	151.2	507.0	356.4	2355.0
1967	265.6	87.6	65.4	62.8	31.2	27.2	72.2	103.4	89.6	156.4	150.4	81.0	1192.8
1968	161.9	83.1	88.0	38.2	194.1	72.5	164.0	236.1	98.7	39.0	302.8	540.0	2018.4
1969	156.1	103.8	49.3	128.4	361.8	46.1	67.9	139.0	153.9	51.5	284.2	238.9	1780.9
1970	141.0	152.2	64.5	75.4	148.7	74.2	159.0	314.7	166.0	371.0	--	167.2	1833.9
1971	114.6	40.4	77.6	299.3	144.7	14.6	147.5	108.6	98.7	199.0	362.9	192.5	1800.4
1972	161.4	104.6	139.0	91.5	48.5	211.4	240.9	103.1	118.1	325.3	91.4	227.1	1862.3
1973	71.4	91.5	113.5	162.0	53.0	90.3	113.8	140.2	291.8	133.5	318.5	253.4	1832.9
1974	155.8	183.9	317.1	59.3	53.8	56.6	89.4	244.6	131.1	326.0	408.3	312.3	2338.2
1975	84.0	12.7	14.4	29.9	117.1	25.4	119.3	218.5	131.4	313.9	330.6	458.2	1855.4
1976	210.4	145.7	68.7	191.6	30.4	227.3	54.3	171.3	177.2	291.0	175.1	56.9	1799.9
1977	112.1	133.9	13.9	249.1	231.9	59.6	120.0	124.0	99.5	60.3	560.2	355.6	2120.1

Continuación Tabla 2.3.4.7.1-3

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1978	65.8	125.7	137.3	222.7	157.7	63.9	104.6	109.0	125.8	188.0	208.6	91.2	1600.3
1979	96.6	70.5	73.7	323.7	341.2	236.6	135.2	235.7	155.6	66.5	268.8	131.4	2135.5
1980	151.0	86.1	71.4	40.3	601.1	50.7	86.8	152.1	58.9	91.7	92.6	--	1482.7
1981	--	--	127.5	163.9	251.8	126.5	160.4	110.0	81.2	126.2	258.7	--	1406.2
1982	--	--	4.0	57.8	221.4	49.9	136.8	100.1	147.8	107.8	295.8	518.0	1639.4
1983	202.7	73.4	237.1	207.4	417.3	531.7	--	355.4	454.3	--	--	--	2479.3
1984	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1986	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1987	181.8	20.6	-	-	299.8	194.7	70.6	35.8	116.8	124.0	130.4	181.8	1356.3
1988	200.6	52.3	64.5	86.1	95.7	19.1	103.3	145.7	146.5	54.9	148.6	309.0	1426.3
1989	170.4	166.3	120.4	77.1	59.7	31.6	106.2	160.0	81.7	31.3	88.1	121.4	1214.2

Fuente: Estación Río San Juan de ONAMET.

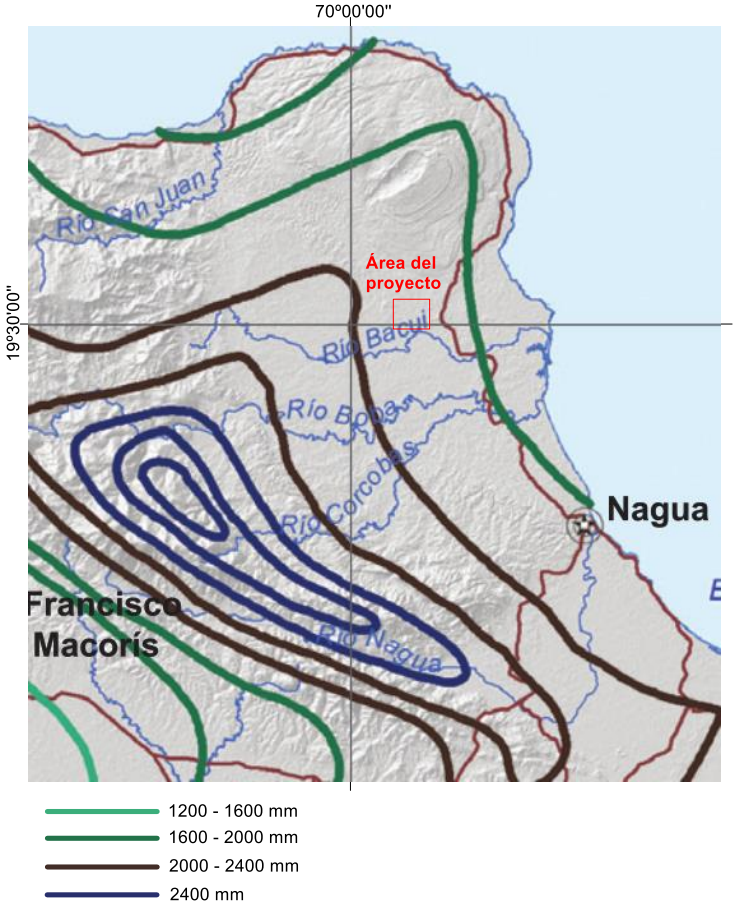
Figura 2.3.4.7.1-3. Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989.



Fuente: Estación Río San Juan de ONAMET.

A partir de series de datos consideradas, se observan rangos de acumulados anuales desde 1101 a 3242.9 mm, con promedio de 1926.6 mm para la estación Nagua, de 1002.9 a 2528.6 mm con promedio de 1727.5 mm para la estación Cabrera, y de 1192.8 a 2479.3 mm con promedio de 1786.7 mm para la estación de Río San Juan. Como dato adicional, de acuerdo con la información del Mapa de isoyetas de la lluvia media anual para República Dominicana, el promedio para el territorio donde se encuentra el proyecto se ubica en las isoyetas de 1800 y 2000 mm (Figura 2.3.4.7.1-4).

Figura 2.3.4.7.1-4. Mapa de isoyetas de la lluvia media anual en la región (tomado del Mapa de isoyetas de precipitaciones medias anuales de la República Dominicana)



Fuente: Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales.

Es importante destacar que en este comportamiento de las precipitaciones normales hay una influencia del factor orográfico. Sin embargo, estas condiciones hacen que en algunos años la cantidad de precipitaciones sobrepase los valores medios históricos y en otros la escasez de lluvia sea relevante.

2.3.4.7.2. Precipitaciones máximas

Utilizando las mismas fuentes que para las precipitaciones medias anuales, se obtuvo una data de lluvias máximas en 24 horas para un período de 30 años (años 1960-1989) para las estaciones de Nagua y Cabrera, y de 27 años (años 19601-1989 con 3 años faltantes) para la estación Río San Juan. En las Tablas 2.3.4.7.2-1, 2.3.4.7.2-2 y 2.3.4.7.2-2 se presenta un resumen de estas datas diaria de máximas de 24 horas.

Tabla 2.3.4.7.2-1. Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año para estación Nagua (mm).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Pmax24
1960	69.4	79.3	219.3	50.2	79.1	23.3	26.3	69.3	10.3	49.3	79.3	47.3	**219.3**
1961	49.3	7.3	17.2	24.3	46.3	24.3	13.4	91.6	9.3	59.1	132.3	138.2	**138.2**
1962	26.2	5.1	53.1	31.3	34.1	33.2	15.3	68.3	75.3	39.3	85.2	38.4	**85.2**
1963	17.3	29.3	37.3	89.3	149.3	56.3	105.3	20.4	35.6	66.4	31.4	55.8	**149.3**
1964	67.4	35.4	10.8	70.6	79.4	37.2	32.4	119.2	27.2	34.2	33.2	21.2	**119.2**
1965	32.2	12.3	74.8	30.2	86.4	82.8	23.6	67.4	28.4	28.2	66.4	114.6	**114.6**
1966	135.4	19.4	117.4	97.8	54.2	28.8	29.2	32.2	52.2	65.2	98.4	38.2	**135.4**
1967	37.2	36.8	12.6	10.2	8.2	22.2	40.0	40.2	48.0	52.0	24.0	8.0	**52.0**
1968	68.0	19.0	38.0	35.0	40.0	3.0	31.0	45.0	16.0	6.0	126.0	87.0	**126.0**
1969	6.0	7.0	7.0	19.8	52.6	22.2	25.4	27.2	28.8	47.8	38.4	39.2	**52.6**
1970	39.0	40.4	2.6	3.2	53.2	20.2	32.0	47.4	37.2	68.2	66.6	39.2	**68.2**
1971	56.4	11.6	6.8	45.4	27.4	25.2	29.8	13.0	12.8	27.0	48.9	69.4	**69.4**
1972	17.8	29.4	48.4	43.4	22.4	104.8	39.2	35.8	22.2	54.2	38.4	37.8	**104.8**
1973	25.6	72.0	88.4	39.2	8.6	25.0	39.4	10.4	36.8	129.4	176.0	42.2	**176.0**
1974	50.2	82.2	114.2	49.6	31.2	4.8	19.0	43.6	58.2	68.4	53.6	110.2	**114.2**
1975	25.0	20.0	13.4	5.2	24.6	19.2	15.4	30.6	42.4	49.0	58.8	45.6	**58.8**
1976	25.0	23.0	14.6	18.8	22.8	40.8	24.4	21.6	18.0	47.2	24.2	26.2	**47.2**
1977	13.8	21.4	7.6	174.8	68.2	16.4	28.6	19.8	9.0	39.6	98.2	48.4	**174.8**
1978	28.0	37.2	25.4	54.2	97.2	23.4	14.0	15.4	41.2	48.0	30.2	62.2	**97.2**
1979	12.4	85.8	33.0	85.4	69.8	32.4	41.2	123.4	46.2	29.0	70.6	20.0	**123.4**
1980	63.2	11.0	55.2	16.6	46.4	17.6	38.4	30.4	20.5	29.2	25.6	90.8	**90.8**
1981	86.8	71.0	120.0	186.6	54.6	65.5	45.6	80.2	58.0	71.0	48.2	65.4	**186.6**
1982	33.2	22.0	8.6	31.6	100.0	35.6	61.0	22.0	31.0	56.0	37.0	54.2	**100.0**
1983	62.0	23.8	75.0	60.2	45.6	66.0	36.8	20.2	40.0	62.0	23.2	40.4	**75.0**
1984	40.2	48.2	23.6	50.0	68.2	72.8	32.6	23.0	62.8	56.8	40.8	38.2	**72.8**
1985	25.1	48.0	60.0	35.6	68.0	6.4	33.2	36.2	70.2	62.8	63.2	22.6	**70.2**
1986	40.8	18.3	35.6	36.2	71.6	35.8	16.5	23.3	38.2	61.6	63.6	18.4	**71.6**
1987	25.1	14.2	68.6	26.5	102.0	74.2	29.3	24.2	89.2	65.5	88.6	175.5	**175.5**
1988	90.6	20.1	20.1	63.4	34.5	29.6	37.8	43.6	53.8	36.2	65.0	64.2	**90.6**
1989	34.6	38.4	23.4	19.1	40.2	27.6	28.2	35.7	40.3	40.2	68.7	37.0	**68.7**

Fuente: Estación Nagua de ONAMET.

Tabla 2.3.4.7.2-2. Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Cabrera (mm).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Pmax24
1960	50.0	34.2	75.9	24.2	42.2	25.0	19.2	75.0	34.3	73.1	66.2	72.8	**75.9**
1961	23.2	35.4	28.4	92.3	30.6	74.2	50.0	20.4	9.4	50.0	70.4	134.0	**134.0**
1962	40.2	12.2	20.4	34.2	44.2	80.2	35.2	40.2	12.4	23.2	12.4	24.2	**80.2**
1963	18.2	17.2	21.2	21.2	80.4	21.4	12.3	14.2	71.6	39.2	24.2	9.4	**80.4**
1964	24.2	15.4	24.2	56.2	18.4	25.2	14.4	69.2	29.0	29.0	20.4	18.6	**69.2**
1965	14.4	10.2	15.8	25.0	56.8	11.2	63.8	35.0	38.2	52.6	135.0	77.0	**135.0**
1966	63.3	18.4	66.0	41.6	64.0	8.8	16.2	55.8	47.4	50.0	96.4	102.2	**102.2**
1967	33.0	57.4	50.0	27.2	12.4	24.0	39.4	16.2	16.1	41.8	37.6	48.2	**57.4**
1968	21.2	21.2	37.4	51.2	29.2	22.4	20.2	40.8	24.8	50.9	58.4	57.1	**58.4**
1969	52.7	29.1	12.4	21.2	47.2	12.2	39.1	34.2	54.1	24.4	36.4	30.8	**54.1**
1970	50.4	42.2	4.0	9.4	32.4	51.6	44.0	72.8	22.1	54.1	50.4	13.2	**72.8**
1971	38.2	6.8	21.6	50.6	45.4	39.3	50.2	29.2	50.0	34.2	51.7	25.5	**51.7**
1972	25.5	80.6	25.0	40.6	31.1	51.4	37.0	16.8	20.9	44.0	20.8	48.4	**80.6**
1973	17.3	22.3	15.2	29.6	12.6	16.3	27.3	36.1	52.0	53.4	74.8	20.2	**74.8**
1974	25.8	26.2	40.2	16.1	24.8	29.2	20.2	69.1	31.9	-	77.4	51.3	**77.4**
1975	9.3	12.4	14.1	3.4	49.4	9.3	35.6	39.9	49.4	82.5	118.0	104.0	**118.0**
1976	33.6	21.8	12.6	67.4	3.0	46.5	11.8	42.1	35.2	58.0	21.0	17.6	**67.4**
1977	38.6	23.5	2.2	122.0	31.7	11.1	115.1	69.6	48.8	88.4	126.0	37.1	**126.0**
1978	47.4	48.2	28.7	50.5	24.9	71.0	65.7	40.1	49.5	85.3	84.7	17.8	**85.3**
1979	21.3	12.5	25.8	80.9	59.5	17.2	27.8	214.9	31.3	40.0	163.9	12.5	**214.9**
1980	51.5	40.0	9.9	20.1	71.0	15.0	9.5	36.7	20.5	23.6	13.6	44.6	**71.0**
1981	41.3	63.8	55.8	30.3	152.9	72.0	46.4	30.3	57.8	97.3	98.8	-	**152.9**
1982	-	-	-	-	-	54.0	38.3	47.3	91.3	44.2	28.3	30.2	**91.3**
1983	42.2	11.3	25.0	90.3	49.6	21.4	67.0	41.3	23.6	54.4	24.6	51.2	**90.3**
1984	136.9	52.8	40.0	18.4	57.7	65.1	49.0	17.6	42.8	29.4	77.8	21.8	**136.9**
1985	78.0	8.4	35.2	88.6	32.4	1.8	8.6	50.6	47.2	71.2	43.6	16.6	**88.6**
1986	46.4	10.1	35.8	72.4	28.7	12.4	26.0	16.3	10.3	43.3	73.6	36.0	**73.6**
1987	43.5	35.0	44.2	73.6	60.3	63.4	23.4	39.3	50.4	28.6	54.0	17.0	**73.6**
1988	80.2	22.3	26.4	40.3	65.6	4.6	26.3	-	-	-	-	-	**80.2**
1989	-	-	-	-	36.5	9.0	48.9	23.2	37.0	10.0	24.0	50.0	**50.0**

Fuente: Estación Cabrera de ONAMET.

Tabla 2.3.4.7.2-3. Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Río San Juan (mm).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Pmax24
1960	32.4	7.2	129.2	46.2	26.3	48.2	18.2	26.2	36.3	58.3	69.3	80.4	**129.2**
1961	16.3	36.2	30.4	52.1	16.1	24.1	64.2	90.4	35.1	39.4	85.4	72.4	**90.4**
1962	39.4	8.2	9.3	9.2	68.3	32.1	15.4	20.4	10.4	9.4	78.4	68.1	**78.4**
1963	18.4	6.3	36.1	38.2	76.2	27.2	-	-	-	-	-	-	**76.2**
1964	154.3	43.1	102.4	53.1	78.2	35.2	36.1	114.2	41.2	36.4	63.8	13.2	**154.3**
1965	22.0	10.0	10.8	13.0	50.6	45.0	39.4	51.0	55.0	20.0	165.0	95.4	**165.0**
1966	69.8	6.8	50.6	58.6	183.4	33.2	9.6	83.6	43.6	69.6	98.4	70.0	**183.4**
1967	60.4	22.6	20.0	24.8	9.2	17.2	12.2	35.8	33.8	53.6	28.4	20.8	**60.4**
1968	28.0	19.4	26.2	14.8	73.7	24.8	35.7	57.4	34.5	16.8	80.5	150.8	**150.8**
1969	31.4	32.2	11.2	37.0	230.0	12.5	19.6	26.6	61.4	14.0	49.4	62.0	**230.0**
1970	91.8	50.4	30.5	67.0	39.2	21.4	39.0	85.0	42.0	70.2	-	36.4	**91.8**
1971	33.6	11.0	32.2	132.9	49.8	3.8	37.8	24.5	33.6	101.9	127.5	27.5	**132.9**
1972	45.2	39.0	41.2	44.8	21.0	111.8	59.5	13.0	21.4	112.7	19.6	39.7	**112.7**
1973	20.6	41.9	30.9	92.6	21.4	46.9	54.6	31.1	57.2	81.4	125.5	34.2	**125.5**
1974	17.3	79.4	78.7	19.4	15.0	14.2	54.6	84.4	49.4	95.4	99.9	94.6	**99.9**
1975	15.8	3.8	8.0	11.2	44.2	13.0	36.8	69.8	27.4	61.9	40.4	94.9	**94.9**
1976	110.0	26.8	23.4	75.4	9.8	63.4	11.3	78.6	37.6	56.4	28.2	17.0	**110.0**
1977	26.8	68.9	7.0	64.8	94.8	28.8	59.9	34.6	38.6	13.6	130.8	133.8	**133.8**
1978	15.4	69.8	54.7	59.8	65.4	19.6	28.4	25.6	45.4	91.4	46.4	26.2	**91.4**
1979	14.8	24.4	22.3	113.4	100.4	102.2	26.8	105.8	98.8	16.2	34.0	35.8	**113.4**
1980	35.7	36.6	40.7	10.4	123.8	15.3	27.3	56.3	10.2	23.4	20.8	-	**123.8**
1981	-	-	43.7	18.7	56.8	66.6	40.2	19.6	20.6	36.8	64.8	-	**66.6**
1982	-	-	2.3	11.4	46.3	11.7	17.7	20.3	32.7	22.4	52.8	46.9	**52.8**
1983	56.8	25.4	47.7	74.8	63.6	157.8	-	64.4	76.8	-	-	-	**157.8**
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**--**
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**--**
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**--**
1987	32.2	9.2	-	-	53.3	51.4	27.3	7.2	67.8	41.4	36.4	32.2	**67.8**
1988	64.3	10.3	11.3	51.0	56.0	9.4	35.0	30.4	55.2	12.2	28.1	60.4	**64.3**
1989	25.0	59.4	37.0	23.4	12.4	8.1	38.4	59.2	23.2	19.4	45.3	44.3	**59.4**

Fuente: Estación Río San Juan de ONAMET.

En la Tabla 2.3.4.7.2-4 se detallan los valores promedios, mínimos y máximos para cada mes de los años de observación y el valor máximo anual de las lluvias máximas de 24 horas para cada estación.

Tabla 2.3.4.7.2-4. Resumen de valores promedios, máximos y mínimos de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo anual, para las estaciones de referencia (mm).

Estación Nagua

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Valores mínimos	6.0	5.1	2.6	3.2	8.2	3.0	13.4	10.4	9.0	6.0	23.2	8.0
Valores máximos	135.4	85.8	219.3	186.6	149.3	104.8	105.3	123.4	89.2	129.4	176.0	175.5
Valores promedios	43.4	33.0	47.7	50.1	56.2	35.9	32.8	42.7	38.6	51.6	63.5	56.5

Estación Cabrera

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Valores mínimos	9.3	6.8	2.2	3.4	3.0	1.8	8.6	14.2	9.4	10.0	12.4	9.4
Valores máximos	136.9	80.6	75.9	122.0	152.9	80.2	115.1	214.9	91.3	97.3	163.9	134.0
Valores promedios	41.7	28.2	29.1	46.4	44.9	32.3	35.7	46.8	36.3	50.8	64.2	42.7

Estación Río San Juan

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Valores mínimos	14.8	3.8	2.3	9.2	9.2	3.8	9.6	7.2	10.2	9.4	19.6	13.2
Valores máximos	154.3	79.4	129.2	132.9	230.0	157.8	64.2	114.2	98.8	112.7	165.0	150.8
Valores promedios	43.1	29.9	36.1	46.8	62.4	38.7	33.8	50.6	41.9	47.0	67.5	59.6

Fuente: ONAMET.

A partir de los datos analizados, en la Tabla 2.3.4.7.2-5 se detallan los valores estadísticos de las series, y se elaboraron los histogramas del comportamiento hiperanual de estos valores de lluvias máximas en 24 horas (Figura 2.3.4.7.2-1).

De los resultados del método de *outlier* se obtuvo que en las series de datos de las estaciones de Nagua y Río San Juan no se manifiestan valores atípicos por excedencia; y solamente en la estación Cabrera hubo un dato de agosto 1979, atípico, del cual se confirmó su autenticidad mediante revisión bibliográfica, correspondiente al azote del huracán David (Figura 2.3.4.7.2-2).

Tabla 2.3.4.7.2-5. Resumen estadístico de las características de las precipitaciones máximas diarias para el tiempo de observación en las estaciones de Nagua, Cabrera y Río San Juan.

Parámetros estadísticos	Nagua		Cabrera		Rio San Juan	
	P24hr	Log(P24hr)	P24hr	Log(P24hr)	P24hr	Log(P24hr)
Número de datos, N =	30	30	30	30.000	27	27
Sumatoria, mm =	3227.6	59.860	2724.1	57.936	3016.9	54.481
Valor Máximo, mm =	219.3	2.341	214.9	2.332	230.0	2.362
Valor Mínimo, mm =	47.2	1.674	50.0	1.699	52.8	1.723
Media, mm =	107.6	1.995	90.8	1.931	111.7	2.018

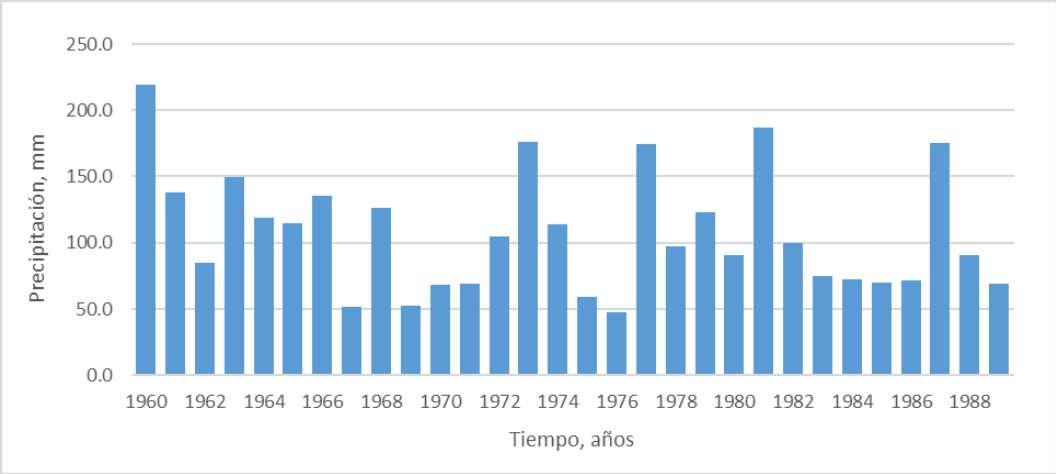
Continuación Tabla 2.3.4.7.2-5.

Parámetros estadísticos	Nagua		Cabrera		Rio San Juan	
	P24hr	Log(P24hr)	P24hr	Log(P24hr)	P24hr	Log(P24hr)
Varianza =	2057.7	0.033	1292.0	0.022	1851.1	0.028
Desviación Estándar, mm =	45.4	0.181	35.9	0.149	43.0	0.166
Coeficiente Variación =	0.422	0.091	0.396	0.077	0.385	0.082
Coeficiente de Sesgo =	0.757	0.082	1.727	0.765	0.812	0.010

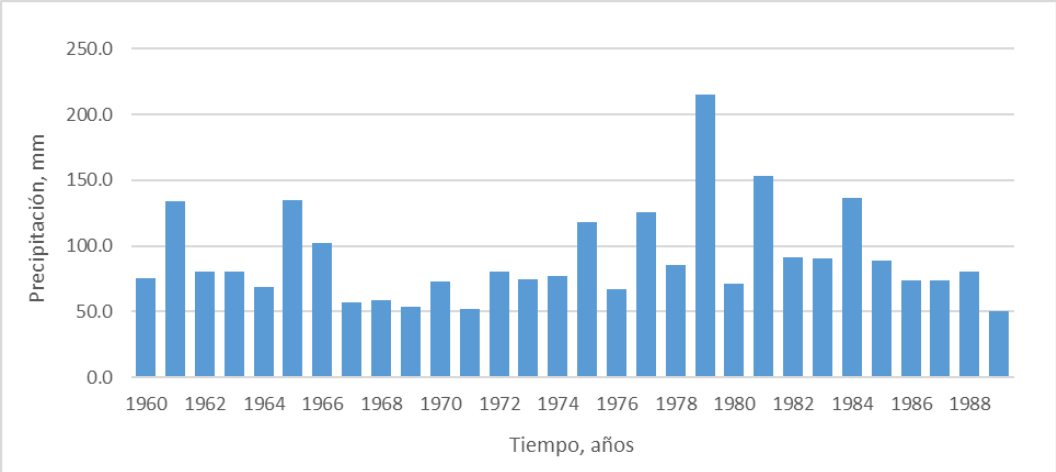
Fuente: ONAMET.

Figura 2.3.4.7.2-1. Histograma de Pmax 24h multianual para las estaciones de referencia

Estación Nagua.

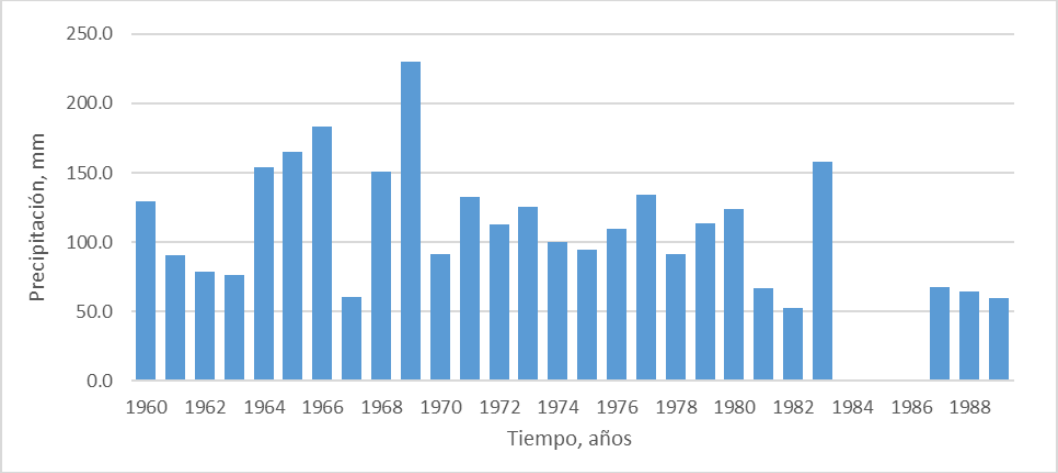


Estación Cabrera.



Continuación Figura 2.3.4.7.2-1.

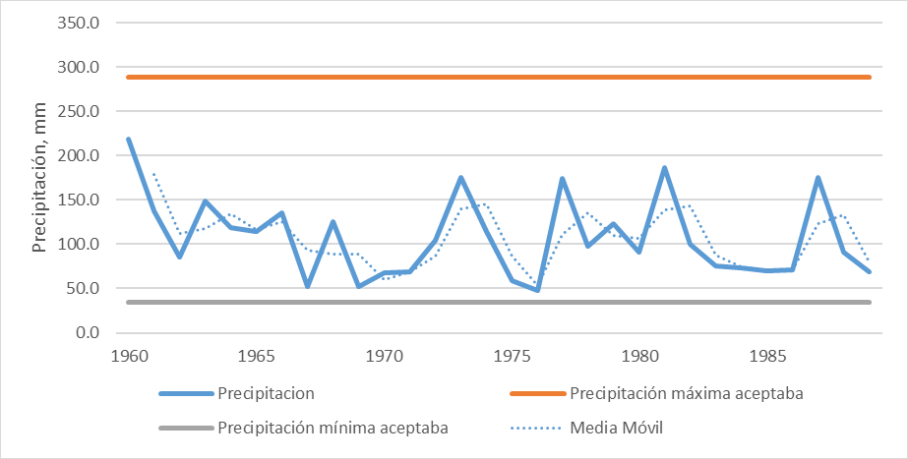
Estación Río San Juan.



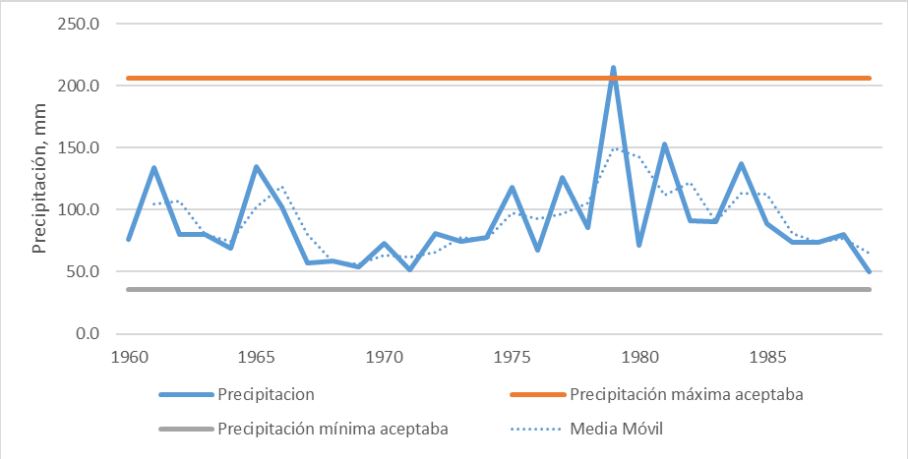
Fuente: ONAMET.

Figura 2.3.4.7.2-2. Resultados de aplicación del método de *Outlier* para las estaciones de referencia.

Estación Nagua.

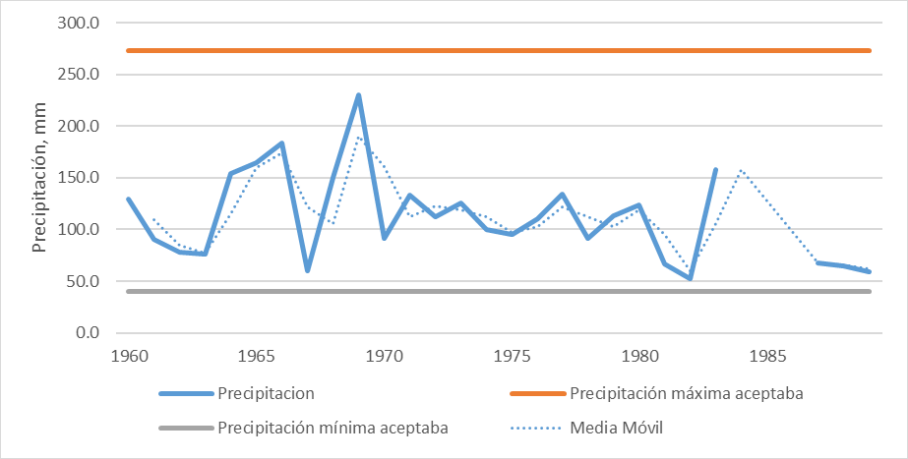


Estación Cabrera.



Continuación Figura 2.3.4.7.2-2.

Estación Río San Juan.



Fuente: ONAMET.

Con las referencias de archivo correspondiente a las precipitaciones máximas diarias (24 horas) y los períodos de retorno en años, se ha obtenido la curva de probabilidades (Tabla 2.3.4.7.2-6 y Figura 2.3.4.7.2-3), según la distribución teórica exponencial (mejor ajuste) y conforme con las pruebas de bondad de ajustes teóricos aplicadas. En la data resultante se incorporaron los resultados para períodos de retorno de 2, 5 y 25 años, además de los resultados para 10, 50 y 10 años.

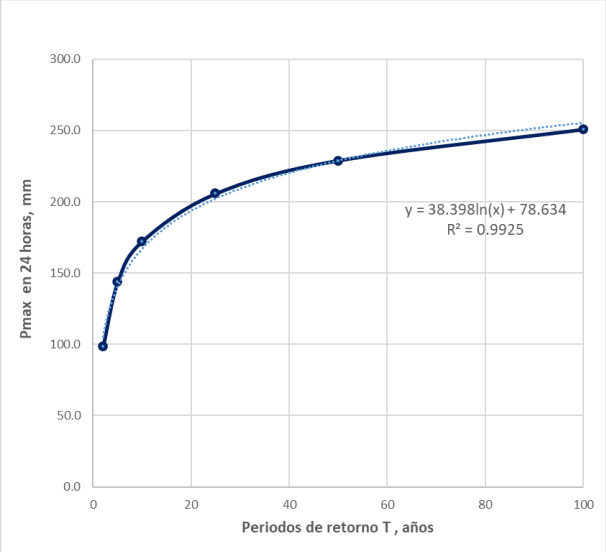
Tabla 2.3.4.7.2-6. Resumen de las precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), para las estaciones de referencia.

Período de retorno (T), años	**Estación Nagua** **Precipitación máxima diaria (Pmax)**, mm	**Estación Cabrera** **Precipitación máxima diaria (Pmax)**, mm	**Estación Río San Juan** **Precipitación máxima diaria (Pmax)**, mm	**Probabilidad hidrológica de excedencia (P)**, %
2	98.48	80.22	110.12	50.00
5	143.80	108.51	148.61	20.00
10	172.19	132.55	168.80	10.00
25	205.58	170.67	190.17	4.00
50	228.72	205.86	203.83	2.00
100	250.50	247.98	216.00	1.00

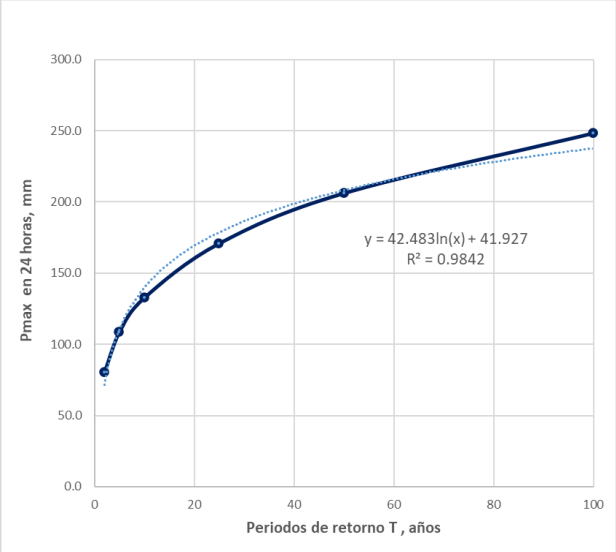
Fuente: ONAMET.

Figura 2.3.4.7.2-3. Curva de probabilidades para lluvias máximas diarias (mm) para diferentes períodos de retorno en años.

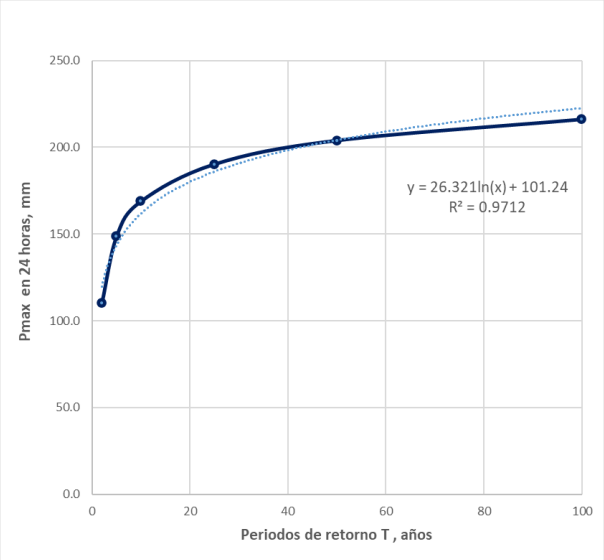
Estación Nagua



Estación Cabrera



Estación Río San Juan



Fuente: Empaca.

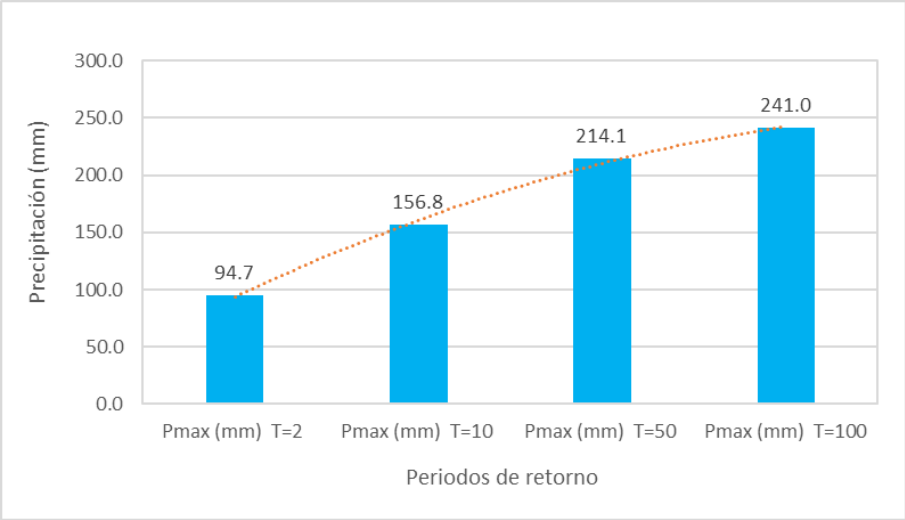
Es importante destacar que, de acuerdo con el procesamiento de las lluvias para cada probabilidad hidrológica en cada estación, todos los datos de ajuste son válidos y representativos, por lo cual se realizaron los ajustes por distancia hasta el área del proyecto, considerando la estación Nagua a 16.6 km al SE, la estación Cabrera a 17.0 m al NE y la estación Río San Juan a 20.7 m al NO (Tabla 2.3.4.7.2-7 y Figura 2.3.4.7.2-4).

Tabla 2.3.4.7.2-7. Precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), ajustados al área del proyecto según la distancia hasta las estaciones de referencia.

Cuenca	Pmax (mm) T=2	Pmax (mm) T=10	Pmax (mm) T=50	Pmax (mm) T=100
Proyecto fotovoltaico La Payita	94.7	156.8	214.1	241.0

Fuente: ONAMET.

Figura 2.3.4.7.2-4. Relación de la Pmax calculada para varios periodos de retorno en años.



Fuente: Empaca.

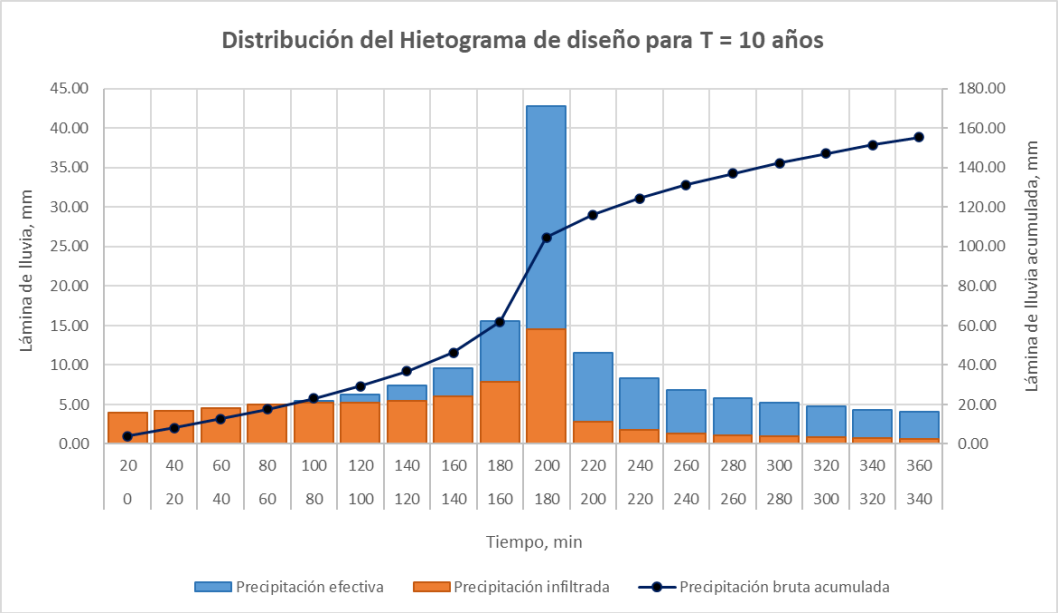
En la Tabla 2.3.4.7.2-8 se resumen los resultados de las precipitaciones máximas de 24 horas (Pmax), de la duración (D) y de la intensidad máxima (Imax) para cada período de retorno analizado, y en la Figura 2.3.4.7.2-5 se presentan los hietogramas de diseño.

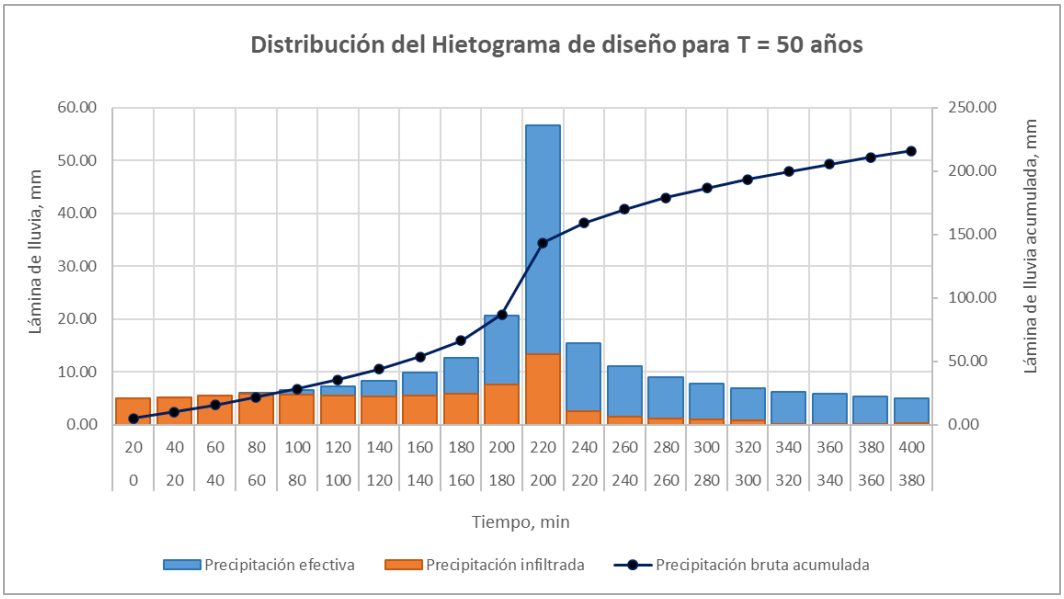
Tabla 2.3.4.7.2-8. Valores de precipitaciones máximas diarias, duración, intensidad y coeficiente de escurrimiento por cada período de retorno, para el área el proyecto.

Períodos de retorno, años	**Precipitación máxima (Pmax)** mm	**Duración**, horas	**Intensidad máxima**, (mm/h)	**Coeficientes de escorrentía (C)**
10	156.8	6:00	128.4	0.5371
50	214.1	6:40 a 8:00	170.1	0.6325
100	241.0	7:00 a 9:00	187.6	0.6641

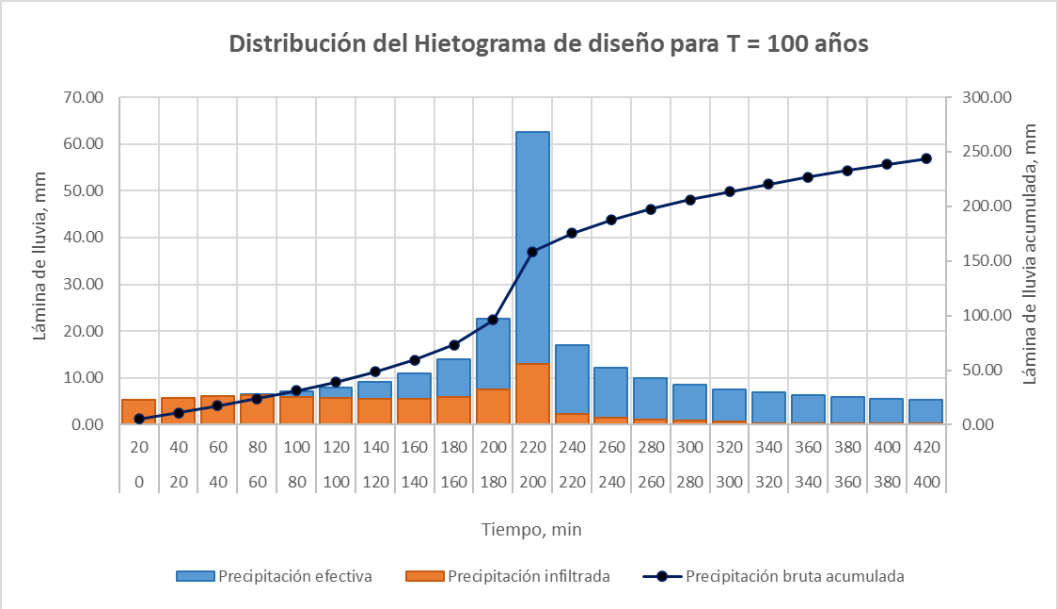
Fuente: Empaca.

Figura 2.3.4.7.2-5. Distribución del hietograma de diseño para los períodos de retorno analizados.





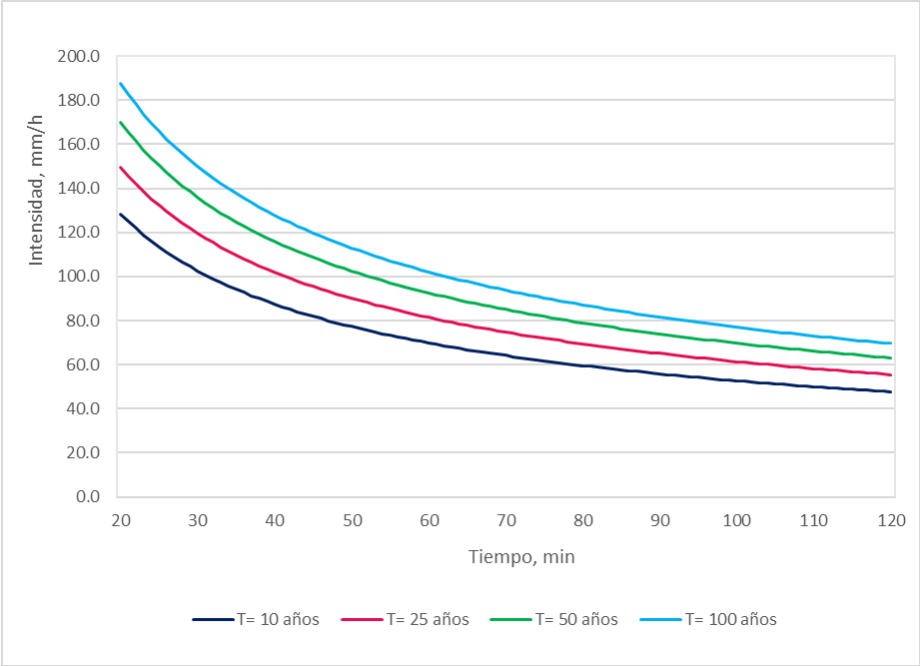
Continuación Figura 2.3.4.7.2-5.



Fuente: Empaca.

A partir de la información resultante por los cálculos descritos, se elaboró la Curva de Intensidad Duración Frecuencia (IDF), que representa la intensidad (I) o magnitud de la precipitación expresada en milímetros por hora, para una duración (D), para la probabilidad de ocurrencia o frecuencia (F) de 10, 25, 50 y 100 años (probabilidades de 10, 4, 2 y 1 %). En la Figura 2.3.4.7.2-6 se presentan las curvas IDF.

Figura 2.3.4.7.2-6. Curva IDF sintética para la zona de estudio.



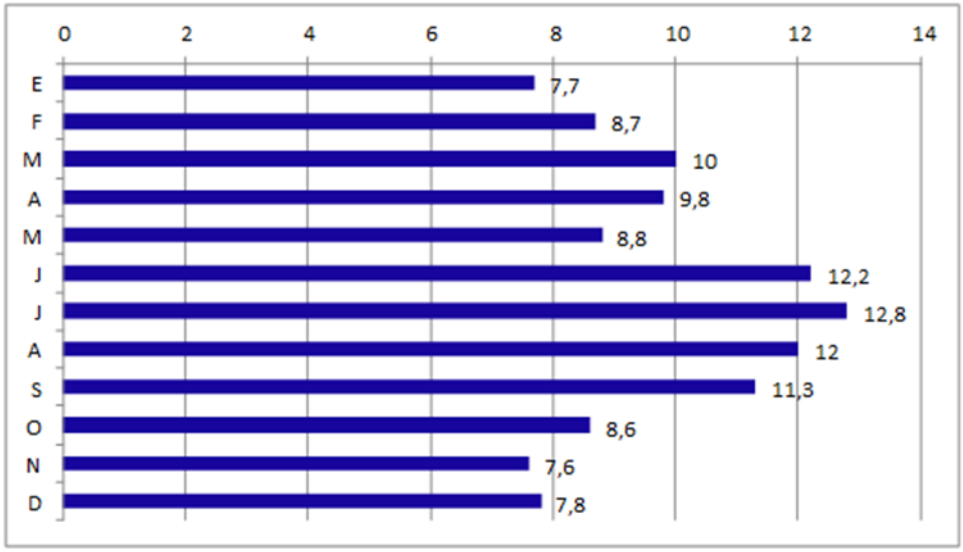
Fuente: Empaca.

2.3.4.8.- Velocidad del viento

Para el estudio de los vientos que normalmente influyen sobre la región del proyecto, fueron analizados los registros de varias estaciones, además de consultar los datos de la estación del Aeropuerto “La Unión” en Puerto Plata. En estos registros se descartaron los datos de una Estación de caracterización de los vientos que se ubicó sobre el macizo montañoso del Promontorio de Cabrera, debido a la altitud de esta instalación.

En general, los vientos que predominan en la localidad son del Noreste, Este y Sureste y la velocidad promedio mensual se aprecia en la Figura 2.3.4.8-1.

Figura 2.3.4.8-1. Distribución mensual de la velocidad promedio del viento (m/s).

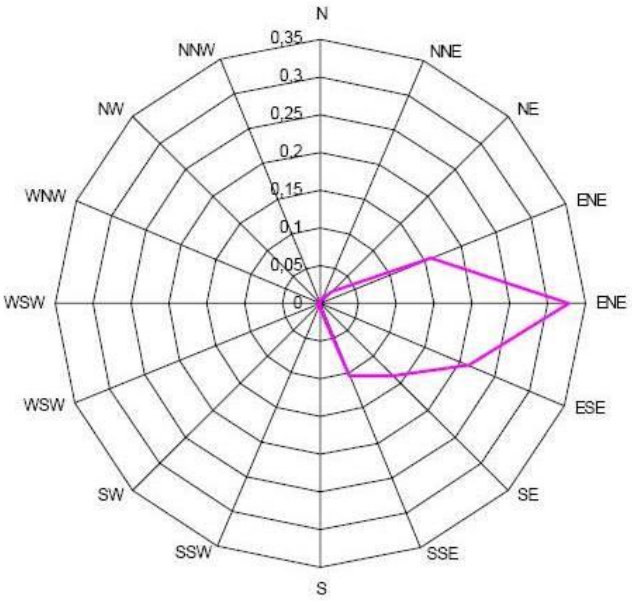


Fuente: Empaca.

Otros estudios de vientos en la región se refieren a la Estación WIS No. L1-7, ubicada al Noroeste de Puerto Rico (19° N – 67° W), y donde se reportan los vientos del Este en más del 35 %, seguidos por el ESE y ENE con frecuencias de 22.0 y 20.7 % respectivamente.

Según la aplicación del modelo CARIMOS, son los vientos del Este lo de mayor predominio sobre la región, aunque se puede notar una elevada energía en los del Noreste. De acuerdo con esta fuente de información, casi el 40 % de los vientos proceden del Este y su velocidad más probable está entre 8 y 10 m/s, lo cual corresponde con los datos citados anteriormente del estudio local. En la Figura 2.3.4.8-2 se presenta la Rosa diagrama que caracteriza la dirección del viento regional.

Figura 2.3.4.8-2. Diagrama regional de “Rosa de vientos”.



Fuente: Empaca.

2.3.5.- Hidrología superficial

En términos geomorfológicos regionales la zona de estudio se ubica en un relieve llano, con someros cauces sin valles fluviales por las transformaciones antrópicas, pero con una directa relación hidrodinámica con el área del proyecto, además de constituir la principal fuente de aportes de pluviales y provocar la inundación local.

Dentro del área del proyecto existen cañadas muy transformadas, que se han considerado vías de flujo, con un escurrimiento superficial que tiende a dispersarse una vez que los aportes externos o las precipitaciones *in situ* exceden los volúmenes habituales. Como representación de estas características morfológicas se presentan dos perfiles morfológicos del área del proyecto donde se observan los elementos de frontera respecto a los niveles bases hidrológicos y los aspectos descritos (Plano 02. Perfiles morfológicos del área del proyecto de N-S y O-E en el Anexo VII: Estudio Hidrológico).

2.3.5.1. Hidrología del entorno regional

A escala de la morfología regional el área del proyecto se distribuye en una planicie, con una alta influencia directa de las corrientes fluviales principales de su entorno cercano representadas por el río Baguí, el arroyo Blanco y el Caño del río Baguí.

En la Tabla 2.3.5.1-1 se presentan a modo de referencia regional los parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas de los principales arroyos y ríos que tributan hacia el área del proyecto o cercanos (Plano 03. Mapa hidrológico regional en el Anexo VII. Estudio Hidrológico).

Es evidente que la escorrentía que se forma en el área del proyecto tributa a los arroyos y canales locales que forman parte de la red fluvial del río Baguí, que desemboca en la costa a 8.0 km al este del área del proyecto y al norte de la Gran Laguna.

Tabla 2.3.5.1-1. Parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas regionales.

Cuencas hidrológicas	**Área**, km²	**Perímetro**, km	**Diferencia de cotas**, m	**Cota predominante**, m	**Pendiente media**, %
Arroyo Hoyo Claro	78.81	70.04	423	70	2.31
Arroyo Blanco	40.07	33.59	83	26	0.49
Río Baguí	130.53	68.78	644	23	3.07
Caño La Ceja	13.05	26.41	42	19	0.17
Río Boba	403.00	180.68	974	23	1.78

Cuencas hidrológicas	**Longitud de la red de drenaje**, km²	**Coeficiente de sinuosidad**	**Tiempo de concentración Kirpìch**, min
Arroyo Hoyo Claro	22.59	1.67	349
Arroyo Blanco	12.52	1.35	229
Río Baguí	32.42	1.66	308
Caño La Ceja	6.15	1.25	196
Río Boba	81.46	1.95	867

Fuente: Empaca.

Estableciendo los cierres de cálculo hidrométrico en cada una de las cuencas hidrológicas descritas, aguas arriba del área del proyecto (Plano 03. Mapa hidrológico regional en el Anexo VII. Estudio Hidrológico), donde se concentra el escurrimiento que tributa hacia esta área y se obtuvieron los caudales máximos del pico de la avenida fluvial y otros parámetros hidrométricos para las situaciones de tormentas extremas de 10, 50 y 100 años de períodos de retorno, como resultado de la modelación en HEC-HMS (Tabla 2.3.5.1-2).

Es importante destacar que estos cierres de cálculos fueron ubicados en los sitios de concentración del escurrimiento de cada cuenca hidrológica; sin embargo, no todo el caudal de avenida fluvial calculado en ellos fluye hacia dentro de los límites del área del proyecto debido a la gran cantidad de canales que condicionan una alta derivación de la hidrodinámica, además de los principales arroyos que se distribuyen por la periferia del área.

Tabla 2.3.5.1-2. Parámetros hidrométricos de las cuencas hidrológicas regionales.

Cuencas hidrológicas	**Cierres de cálculo hidrométrico**		**Intensidad efectiva**, mm/h			**CN SCS ponderado**
	Coordenada UTM X	**Coordenadas UTM Y**	**T=10 años**	**T=50 años**	**T=100 años**	
Arroyo Hoyo Claro	399044	2157809	26.4	35.8	41.6	70
Arroyo Blanco	396995	2156649	33.3	45.2	52.0	71
Río Baguí	397505	2154863	28.3	38.3	44.2	67
Caño La Ceja	398645	2154701	36.3	49.2	56.7	75
Río Boba	401611	2151422	15.9	21.6	24.9	65

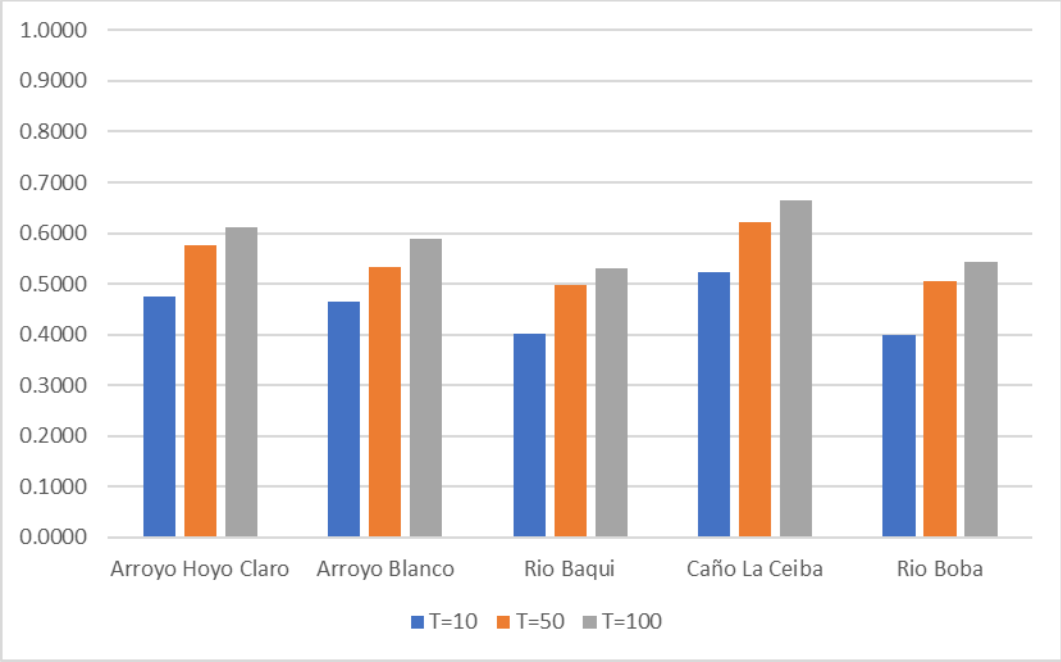
Fuente: Empaca.

Cuencas hidrológicas	Coeficientes escurrimiento			Caudales máximos, m³/s		
	T=10 años	T=50 años	T=100 años	T=10 años	T=50 años	T=100 años
Arroyo Hoyo Claro	0.4740	0.5762	0.6108	251.3	414.3	510.3
Arroyo Blanco	0.4652	0.5321	0.5892	166.8	258.9	329.9
Río Baguí	0.4009	0.4985	0.5312	352.8	593.7	730.1
Caño La Ceja	0.5231	0.6212	0.6652	68.6	110.5	136.3
Río Boba	0.3986	0.5062	0.5437	551.8	952.0	1178.8

Fuente: Empaca.

En la Figura 2.3.5.1-1 se presenta el comportamiento del coeficiente de escurrimiento, por cuencas y para cada tormenta de diseño.

Figura 2.3.5.1-1. Comportamiento del coeficiente de escurrimiento por cuencas hidrológicas.



Fuente: Empaca.

2.3.5.2.- Hidrología del área del proyecto

Considerando la hidrología regional descrita anteriormente, se interpretó la hidrodinámica que se establece a escala del área del proyecto, a partir de la morfología de llanura baja con cotas inferiores al nivel de terreno en los bordes periféricos, lo cual provoca un escurrimiento muy complejo de las aguas superficiales y donde adquiere relevancia la lámina de precipitaciones por la tormenta.

Así, estructurando este escenario físico del área del proyecto, se delimitaron cinco sitios de afluencia o aporte de escorrentía (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto en el Anexo VII: Estudio Hidrológico), que fueron identificados como las vías de aporte de los

principales caudales y de las inundaciones locales, que tienen como fuente de alimentación a las avenidas fluviales de las cuencas hidrológicas regionales.

Es importante tener en cuenta que los parámetros hidrométricos de caudales máximos que fueron determinados en los cierres de cálculo de las cuencas hidrológicas no son los que llegan al borde del área del proyecto, debido a la derivación por la amplia red de canales y las condiciones de inundación que se producen en todo el sector aguas arriba del proyecto, que amortiguan a estas avenidas pluviales extremas. En la Tabla 2.3.5.2-1 se presentan los caudales máximos en cada sitio de aporte de escorrentía al área del proyecto para cada tormenta de diseño de 10, 50 y 100 años de período de retorno (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto en el Anexo VII: Estudio Hidrológico).

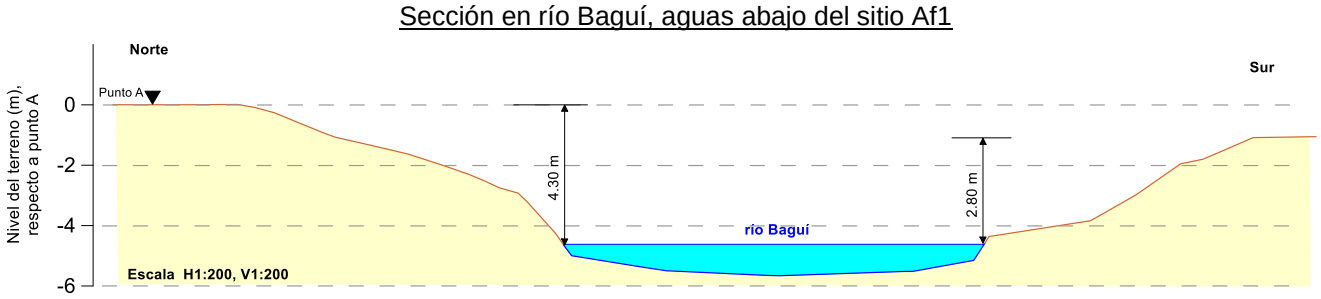
Tabla 2.3.5.2-1. Parámetros hidrométricos de caudales máximos en los sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno T=10 años**	**Tiempo de retorno T=50 años**	**Tiempo de retorno T=100 años**
	Caudales máximos, m³/s	**Caudales máximos**, m³/s	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	120.0	198.5	243.1
Af2, canal local al oeste	30.1	45.1	56.1
Af3, canal local al oeste	28.9	42.9	53.5
Af4, arroyo Blanco al noroeste	49.4	71.3	95.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	53.6	86.2	103.6

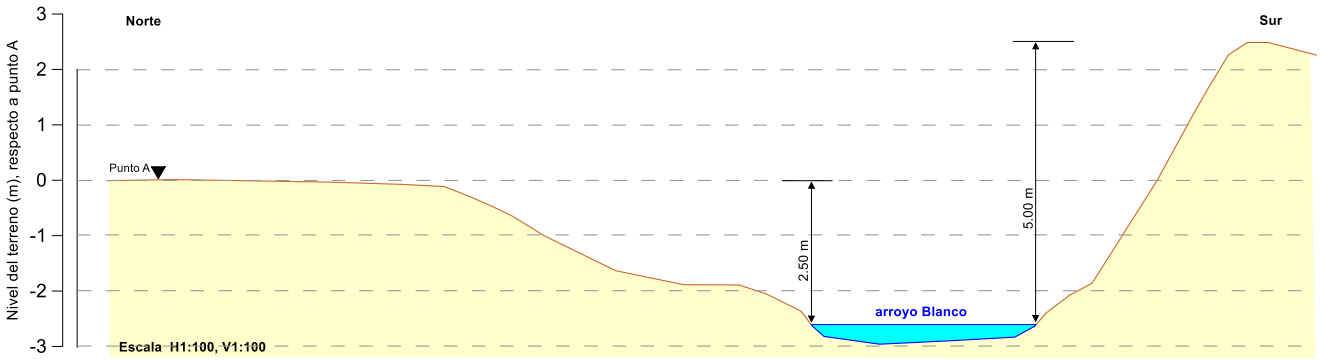
Fuente: Empaca.

Para estos sitios de aporte de escorrentía se trazaron perfiles transversales en tres de ellos que representan las vías fluviales con morfología de cauce, y el criterio morfométrico de comparación a la capacidad de drenar los caudales máximos calculado para avenidas fluviales por las diferentes tormentas de diseño de tiempo de retorno 10, 50 y 100 años (Figura 2.3.5.2-1).

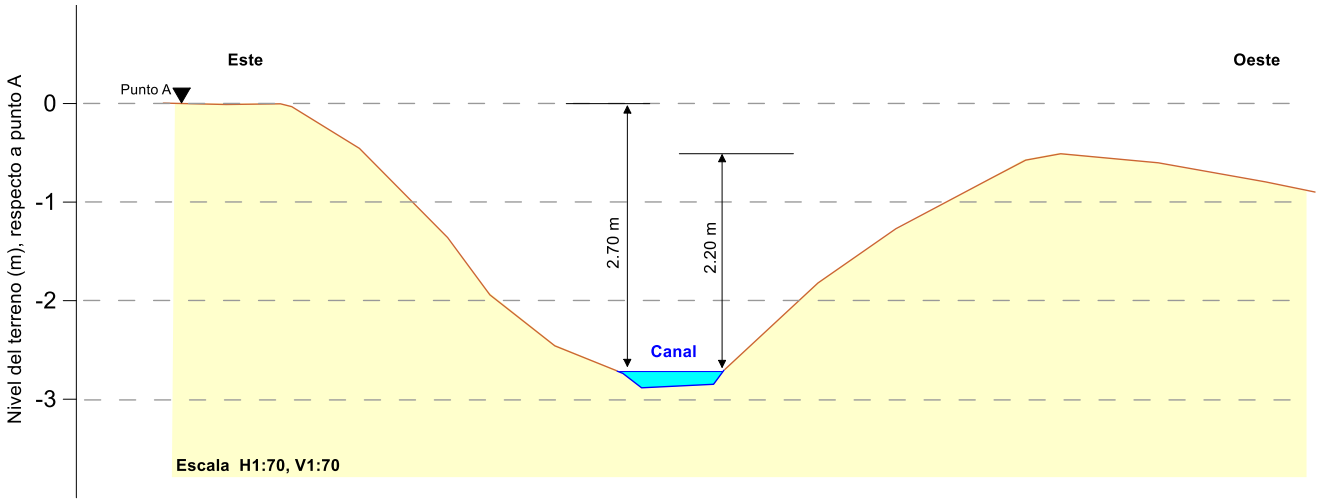
Figura 2.3.5.2-1. Secciones transversales al cauce fluvial en tres sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto).



Sección en arroyo Blanco, sitio Af5



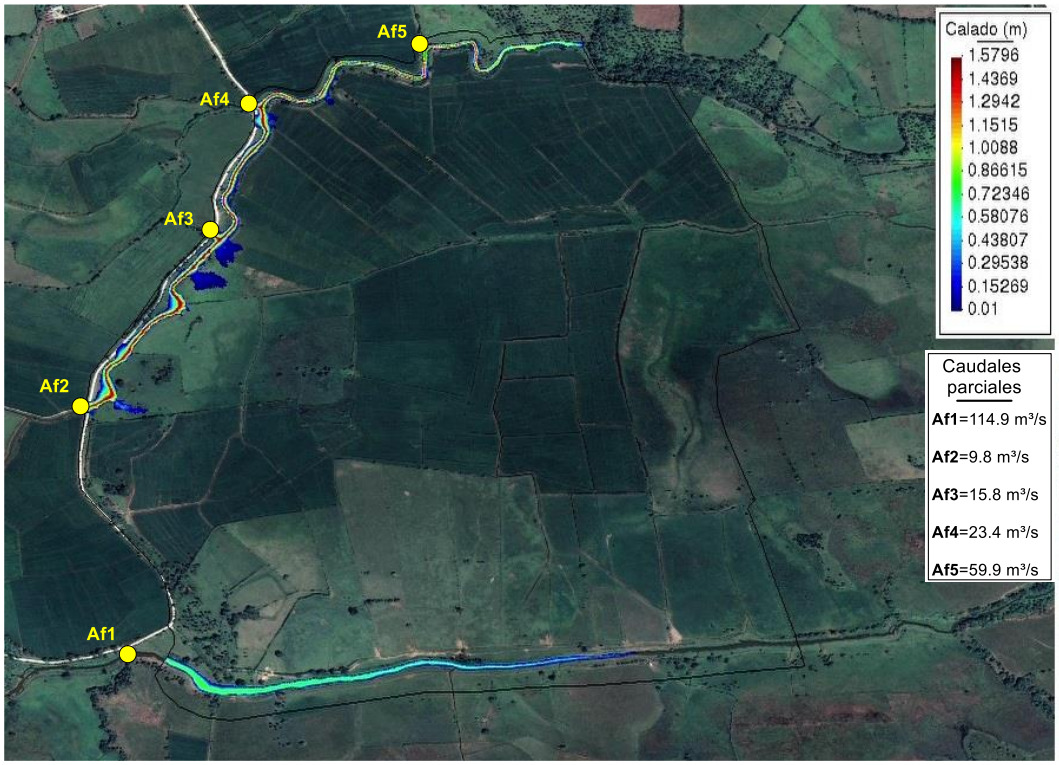
Sección en canal tributario al arroyo Blanco, sitio Af5



Fuente: Empaca.

Como complemento al análisis anterior en la Figura 2.3.5.2-2 se presenta el momento de inicio del desbordamiento durante el desarrollo de las avenidas pluvio-fluviales y el tirante hidráulico (calado), para las tormentas de diseño. Considerando esta morfometría y la hidrometría descritas anteriormente, es evidente que en todos los casos los caudales de avenidas que llegan a los sitios de aporte de escorrentía no descargan inmediatamente hacia el área del proyecto, sino que este desbordamiento ocurre progresivamente con el llenado de los canales interiores que no tienen una morfometría fluvial.

Figura 2.3.5.2-2. Condición de inicio de desbordamiento de los canales hacia el área del proyecto.



Fuente: Empaca.

Comparando volumétricamente los caudales máximos calculados para las avenidas pluvio-fluviales de cada tormenta de diseño (Tabla 2.3.5.2-1), y los caudales calculados cuando se inicia el desbordamiento de canales hacia el área del proyecto (Figura 2.3.5.2-2), se pueden establecer varios criterios hidrodinámicos:

- Los caudales de inicio del desbordamiento son inferiores a los caudales máximos para la tormenta de tiempo de retorno (T) de 10 años, lo cual sugiere que esta condición de inundación puede ocurrir con una frecuencia de 7-8 años (probabilidades hidrológicas P de 12-14%).
- Los tirantes hidráulicos que se observan en los sitios de aporte de escurrimiento con el inicio del desbordamiento son inferiores a los tirantes por caudales máximos, lo cual hace evidente que la afluencia hacia el proyecto ocurre desde los tramos de canales interiores en la periferia del proyecto.

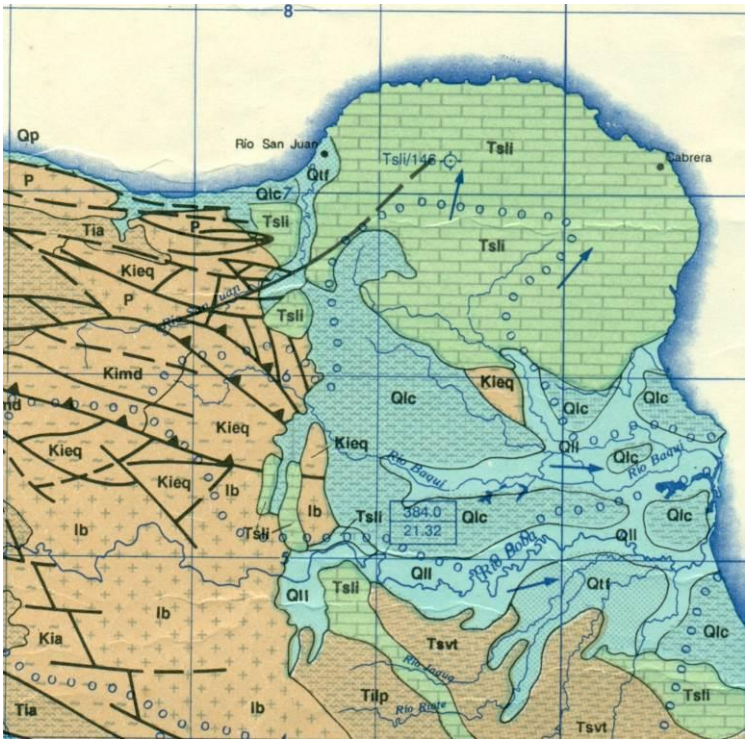
Así, es importante considerar que las condiciones de inundaciones pluvio-fluviales en el área del proyecto podrán ocurrir con tormentas de probabilidades algo superiores al 10%, que pueden estar asociadas a eventos de precipitaciones extremas de alcance regional.

2.3.6.- Características hidrogeológicas

Según la clasificación de las cuencas hidrográficas de la República Dominicana, elaborada por los especialistas del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, la zona del proyecto está localizada dentro de la “Zona de la Costa Norte”.

Por la nomenclatura de los mapas consultados, de escala regional, las rocas acuíferas predominantes en la región van desde rocas de baja importancia hidrogeológica en rocas fracturadas y lentes de arena, hasta rocas cársicas, acuíferas de gran importancia hidrogeológica. Sobre los sedimentos arcillosos de cobertura se distribuye la zona del proyecto, y la subyacen las calizas arrecifales, carsificadas, y donde las aguas subterráneas tienen dirección predominante de flujo, perpendicular a la línea de costa.

Figura 2.3.6-1. Tipos de acuíferos en la región



Tsli	Acuíferos locales restringidos a zonas fracturadas, ampliadas generalmente por disolución cárstica, libres y/o con finados. Formados por rocas calcáreas fundamentalmente arrecifales. Permeabilidad generalmente alta a mediana.
	Límite de cuenca hidrogeológicas.
→	Sentido del flujo de las aguas subterráneas.

Fuente: Mapa hidrológico de la República Dominicana, (1989).

A una escala más detallada, la caracterización hidrogeológica se complica a partir de que no existen pozos de explotación de las aguas subterráneas, donde se pueda medir y analizar este factor del medio ambiente local. Es evidente por el régimen de precipitaciones que hay condiciones muy favorables para el aprovechamiento local de los pluviales, por lo cual no hay interés local en la construcción de pozos, que son obras más complejas por los factores de dureza de las rocas, dificultades de perforación, profundidad de las aguas y acciones de mantenimiento y bombeo.

Esta situación hizo que se extendiera el territorio de análisis fuera de los límites de la zona del proyecto, buscando elementos relacionados con la hidrogeología, y que nos representara elementos de medición para la interpretación del modelo conceptual a partir del cual se describirían las condiciones locales.

Como un primer elemento de partida, es importante destacar que el macizo en estudio, está muy carsificado, lo cual representa la existencia de conductos y oquedades los cuales tienen dimensiones que establecen el flujo de las aguas subterráneas desde caudales mínimos en condiciones de capilaridad, hasta vías con régimen turbulento solo comparables con la hidráulica de canales. Estas condiciones, establecen vías de flujo preferencial dentro del macizo, las cuales pueden estar en diferentes niveles y por ello tener diferente acuosidad y transmisividad.

Este criterio explicado, representa la capacidad de drenaje y el caudal de surgencias de aguas subsuperficiales, que no llegan al acuífero local.

Estas aguas subterráneas o acuífero local, tiene una estructura de flujo radial a partir de la zona central elevada del macizo, que para los efectos de este acuífero funciona como la zona de alimentación, aunque todo el territorio contribuya por la capacidad de infiltración de los pluviales.

Esta estructura radial tiene una componente mejor desarrollada hacia el NW, N y NE a descargar al mar, con un gradiente que va disminuyendo a medida que se acerca a la costa.

En general son aguas son de alta calidad, y se consideran un recurso muy poco explotado para el abasto regional, aunque la profundidad de yacencia sea una limitante.

2.3.7.- Usos del agua

Las instalaciones del proyecto se abastecerán de agua potable a través de un pozo subterráneo que serán perforados para tal fin.

Estas aguas serán tanto para uso doméstico como para la limpieza de los módulos fotovoltaicos.

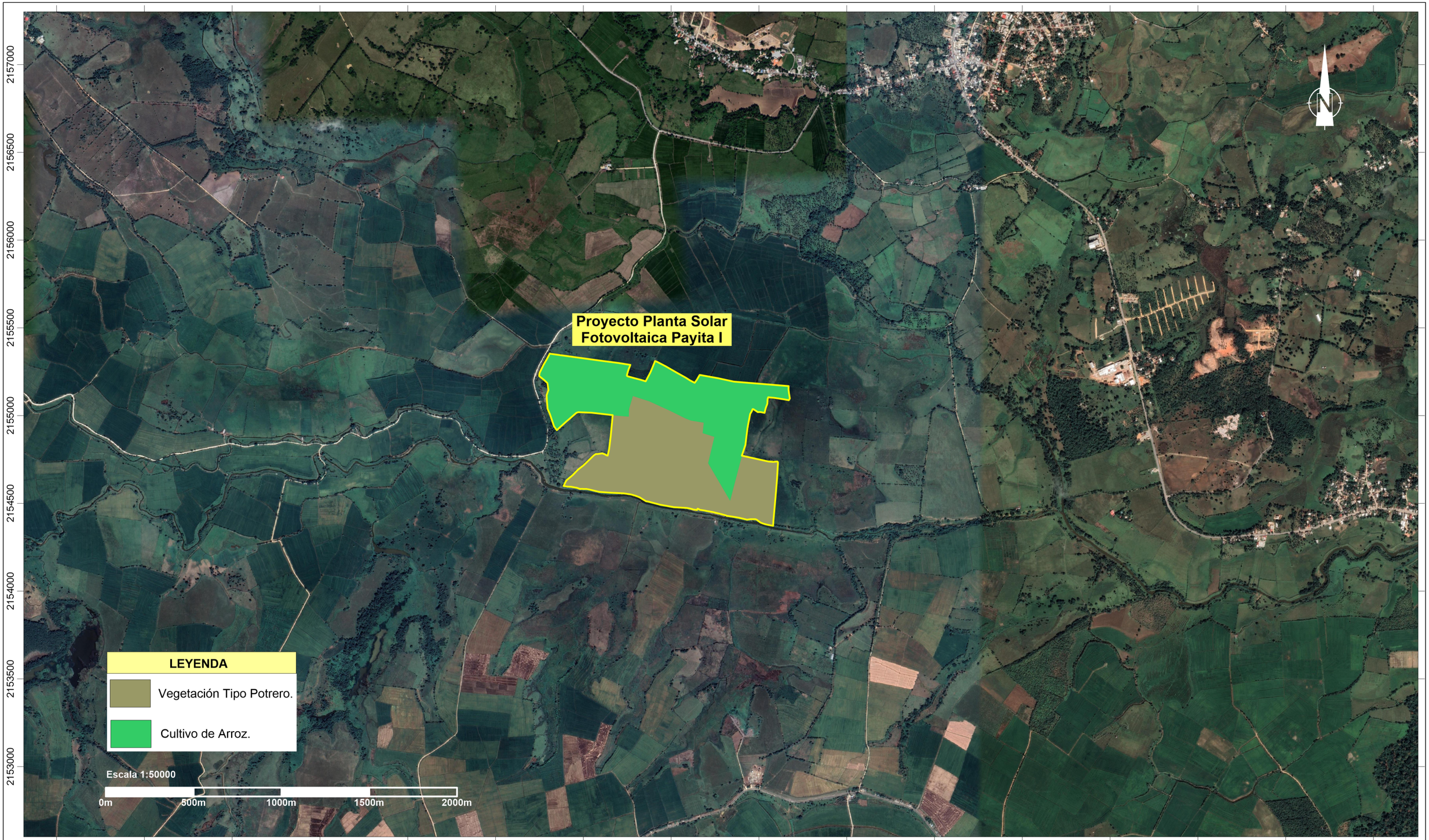
No se utilizarán otras fuentes de aguas superficiales (lagunas, cañadas) para el abastecimiento de agua al proyecto.

2.4.- Medio biótico

2.4.1.- Vegetación y flora

En el área de estudio fueron identificados dos tipos de vegetación (ver Mapa de vegetación):

- Vegetación tipo potrero.
- Cultivo de arroz.



PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa vegetación

Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.

2.4.1.1.- Vegetación tipo potrero

Este tipo de vegetación ocupa aproximadamente el 70% del área del proyecto, encontrándose mayormente en la parte Sur (Foto 2.4.1.1-1).

Foto 2.4.1.1-1. *Vegetación de potreros dominada casi en su totalidad por herbáceas y algunos árboles dejados para sombra del ganado y otros plantados con fines de corte para madera (tomada mayo 2022).*

Este tipo de vegetación está dominada por pasto, Las herbáceas más frecuente y domina en 98% es la pangola, *Digitaria decumbens,* y otras como son: la grama dulce, *Paspalum conjugatum;* San Ramón, *Brachiaria decumbens;* entre otras*.*

El estrato arbóreo es muy escaso, se observaron algunos árboles dejados para sombra del ganado y el piñón cubano, *Gliricidia sepium* plantado como poste vivo (Foto 2.4.1.1-2). Los árboles presentes son: *Spondias mombin*; guacima, *Guazuma tomentosa*; Pino de teta, *Zanthoxylon martinicensis*; almendra, *Terminalia cattapa*; guama, *Inga vera*; palo de burro, *Andira inermis*.

Foto 2.4.1.1-2. *Piñón cubano, Gliricidia sepium, especie exótica plantada como cerca viva (tomada mayo 2022).*

Las herbáceas son muy abundantes, destacándose la presencia de especies como: juana la blanca, *Spermacocce assurgens*; amor seco, *Desmodium spp*; junquillo, *Cyperus spp*; cortadera, *Scleria cubensis*; maicote, *Sporobolus jacquemontii*, estrella, *Rhynchospora nervosa*; escobita dulce, *Sida acuta; Sida rhombifolia; Corchorus siliquosus*.

Dentro del pastizal, también abundan algunas trepadoras y volubles como la morita, *Passiflora suberosa*; batatilla, *Ipomoea indica*; *Paullinia pinnata*; bejuco de finca, *Mikania micrantha*; pega palo, *Macfadyena unguis cati*; y gratey *Dalechampia scandens.*

2.4.1.2.- Cultivo de arroz

En la parte Norte del área del proyecto existe una plantación de arroz, *Oryza sativa,* asociada con herbáceas y coco, *Cocos nucifera*, en la periferia del arrozal, entre las herbáceas se encuentran: cadillo, *Pavonia fruticosa*; juana la blanca, *Spermacoce assurgens*; *Cyperus alternifolius*; papiro, *Cyperus papiro*; *Scleria cubensis*; papita frita, *Hydrocotyle verticilata*; *Polygonum punctatum*; yerba de hicotea, *Ludwigia octovalvis*; suelda con suelda, *Commelina elegans;* amor seco (Foto 2.4.1.2-1**).**

Foto 2.4.1.2-1. *Cultivo de arroz (tomada mayo 2022).*

2.4.1.3.- Composición florística

En el área estudiada fueron identificadas 104 especies de plantas vasculares, distribuidas en 42 familias y 89 géneros, dentro de ellas hay 92 nativas, 12 exóticas, de estas una es introducida cultivada y 11 se encuentran Naturalizadas.

En la Tabla 2.4.1.3-1 se presenta la lista de especies de flora existentes en los terrenos del proyecto y en la Tabla 2.4.1.3-2 significado de las abreviaturas.

Tabla 2.4.1.3-1. Lista de especies de flora existentes en las parcelas donde se construirá el proyecto.

Familia/Especie	NOMBRE COMUN	FV	S	AB
ACANTHACEAE				
Ruellia tuberosa	Guauci	H	N	ES
AMARANTHACEAE				
Achyranthes aspera	Rabo de gato	H	N	MA
ANACARDIACEAE				
Mangifera indica	Mango	A	Nat	R
Spondias mombin	Jobo de puerco	A	N	R
APIACEAE				
Hydrocotyle verticillata	Papita frita	H	N	AB
ARECACEAE				
Cocos nucifera	Coco	ET	Nat	ES
ASCLEPIADACEAE				
Asclepias nivea	Macasa	H	N	R

Continuación Tabla 2.4.1.3-1.

Familia/Especie	NOMBRE COMUN	FV	S	AB
ASTERACEAE				
Bidens pilosa	Alfiler	H	N	AB
Emilia fosbergii		H	N	AB
Eupatorium odotatum	Rompezaraguey	Ar	N	AB
Mikania micrantha	Bejuco de finca	L	N	AB
Parthenium hysterophorus	Yerba amarga	H	N	AB
Pseudoelephantopus spicatus	Lengua de vaca	H	N	AB
Tridax procumbens		H	N	AB
Vernonia cinerea		H	N	MA
Wedelia gracilis	Margarita	H	N	ES
Wedelia trilobata	Margarita	H	N	AB
BIGNONIACEAE				
Macfadyena unguis - cati	Pega palo	L	N	AB
BORAGINACEAE				
Heliotropium angiospernum	Alacran	H	N	MA
Tournefortia hirsutissima	Nigua	L	N	AB
CAESALPINIACEAE				
Chamaecrista nictitans		H	N	AB
Senna occidentalis	Brusca prieta	H	N	ES
COMMELINACEAE				
Commelina elegans	Suelda con suelda	H	N	AB
COMBRETACEAE				
Terminalia catappa	Almendra	A	N	AB
CONVOLVULACEAE				
Ipomoea indica	Batatilla	L	N	AB
CUCURBITACEAE				
Melothria pendula		L	N	AB
Momordica charantia	Cundeamor	L	N	ES
CYPERACEAE				
Cyperus alternifolius	Paraguita	H	N	AB
Cyperus papiro		H	Nat	AB
Cyperus odoratus		H	N	AB
Cyperus rotundus		H	N	ES
Fymbristylis cymosa		H	N	AB
Rhynchospora nervosa		H	N	AB
Scleria cubensis	Cortadera	H	N	AB
Scleria lithosperma		H	N	AB

Continuación Tabla 2.4.1.3-1.

Familia/Especie	NOMBRE COMUN	FV	S	AB
EUPHORBIACEAE				
Chamaesyce hyssopiifolia	Yerba lechera	H	N	AB
Dalechampia scandens	Gratey	L	N	AB
Hura crepitans	Jabilla	A	N	AB
Euphorbia heterophylla	Yerba lechera	H	N	MA
FABACEAE				
Andira inermis	Palo de Burro	A	N	ES
Alysicarpus vaginalis		H	N	ES
Centrosema virginianum	Totico de monja	L	N	MA
Crotalaria falcata	Maraquita	H	N	R
Desmodium cannum		H	N	AB
Desmodium triflorum	Marmolin	H	N	AB
Desmodium adcendens	Amor seco	H	N	MA
Gliricidia sepium	Pinon cubano	A	Nat	MA
Macroptilium lathyroides	Ajay	H	N	AB
Rhynchosia pyramidata		L	N	AB
Stylosanthes hamata		R	N	MA
Tephrosia cinerea		AR	N	AB
FLACOURTIACEAE				
Casearia guianensis	Palo de avispa	Ar	N	ES
Casearia sylvestris	Cafetan	Ar	N	ES
LAMIACEAE				
Hyptis suaveolens		H	N	R
Hyptis verticillata		H	N	ES
Ocimum micranthum	Albahaca	H	N	ES
Priva lappulacea		H	N	AB
LOGANIACEAE				
Spigelia anthelmia		H	N	ES
MALVACEAE				
Sida acuta	Escobilla	H	N	AB
S. rhombifolia	Escobilla	H	N	ES
Urena lobata		H	N	AB
Urena sinuata		H	N	AB
MELASTOMATACEAE				
Pterolepis glomerata		H	N	AB
MELIACEAE				
Trichilia hirta	Joboban	A	N	ES
T. pallida	Palo amargo	A	N	ES

Continuación Tabla 2.4.1.3-1.

Familia/Especie	NOMBRE COMUN	FV	S	AB
MENISPERMACEAE				
Cissampelos pareira	Bejuco de raton	L	N	R
MIMOSACEAE				
Inga vera	Guama	A	N	AB
Mimosa pudica	Morivivi	H	N	MA
MORACEAE				
Ficus mitrophora	Higo cimarron	A	N	R
MYRTACEAE				
Psidium guajava	Guayaba	Ar	N	AB
ONAGRACEAE				
Ludwuigia octovalvis	Yerba de hicotea	H	N	AB
PASSIFLORACEAE				
Passiflora edulis	Chinola	L	Nat	ES
Passiflora suberosa	Morita	L	N	AB
PHYTOLCCACEAE				
Petiveria alliacea	Anamu	H	Nat	ES
Rivina humilis	Caimonicillo	H	N	Es
PIPERACEAE				
Piper aduncum	Guayuyo	Ar	N	AB
POACEAE				
Andropogon bicornis	Rabo de mulo	H	N	ES
Brachiaria decumbens	Yerba San ramon	H	Nat	AB
Cenchrus echinatus	Cadillo	H	N	ES
Digitaria decumbens	Pangola	H	Nat	MA
Eleusine indica	Pata de gallina	H	Nat	ES
Ichnanthus pallens		H	N	ES
Melinis repens	Pelo de mico	H	N	ES
Oryza sativa	Arroz	H	IC	MAB
Panicum maximum	Yerba de guinea	H	Nat	R
Paspalum conjugatum	grama dulce	H	N	AB
Paspalum fimbriatum		H	N	AB
Reimarochloa brasiliensis		H	Nat	ES
Sporobolus jacquemontii	Maicote	H	N	ES
POLYGONACEAE				
Polygonum punctatum		H	N	AB
RHAMNACEAE				
Gouania lupuloides	Bejuco de indio	L	N	ES

Continuación Tabla 2.4.1.3-1.

Familia/Especie	NOMBRE COMUN	FV	S	AB
RUBIACEAE				
Spermacoce assurgens	Juana la blanca	H	N	MA
RUTACEAE				
Zanthoxylon martinicense	Pino de teta	A	N	ES
SOLANACEAE				
Solanum torvun	Berenjenita cimarrona	Ar	N	ES
STERCULIACEAE				
Guazuma tomentosa	Guacima	A	N	R
Melochia nodiflora	Escobilla	H	N	R
Melochia villosa	Escobilla	H	N	ES
Walteria indica		H	N	ES
TILIACEAE				
Corchorus siliquosus	Escobita	H	N	ES
TURNERACEAE				
Turnera ulmifolia	Marilope	H	N	ES
VERBENACEAE				
Lantana camara	Dona sanita	Ar	N	ES
Stachytarpheta jamaicensis	Verbena	H	N	ES
S. cayennensis	Verbena	H	N	ES
VITACEAE				
Cissus verticillata	Bejuco caro	L	N	ES

Tabla 2.4.1.3-2. Significado de las abreviaturas.

Tipo biológico (TB)	Status(S)	Abundancia (A)
A: Arbola	N: Nativa	MAB: Muy abundante
Ar: Arbusto	NAT: Naturalizada	AB: Abundante
H: Hierba	I: Introducida	ES: Escaso
L: Liana o trepadora	C: Cultivada	R: Raro
ES: Estipite		

2.4.1.4.- Especies Protegidas y/o Amenazadas

Debido a que toda el área del proyecto fue desbrozada en el pasado para el establecimiento de fincas ganaderas y plantación de arroz, eliminando un porcentaje alto de las especies nativas propias del ambiente de la zona, por lo tanto, no existe un hábitat crítico, así como también especies con algún grado de amenaza o protección.

2.4.2.- Fauna terrestre

2.4.2.1.- Anfibios y reptiles

Se localizaron un total de 57 individuos del grupo de los anfibios pertenecientes a tres especies y tres familias, del orden anuro, el estatus biogeográfico para este grupo está centrado en dos categorías, endémico e introducido. El grupo de los endémicos tuvo una representación de un 67% con dos especies y las especies introducidas estuvieron representadas por la *Rhinella marina* o Maco Penpen (Foto 2.4.2.1-1), que es una especie introducida, y constituye el 33% (Tabla 2.4.2.1-1).

Tabla 2.4.2.1-1. Especies de anfibios y reptiles localizados en el área de estudio, con la familia, nombre científico, el estatus y cantidad observada.

Familia	Nombre científico	Estatus geográfico	Estatus de conservación (UICN/MIMARENA)	Cantidad
Anfibios				
Bufonidae	*Rhinella marina*	Introducida	(LC/NE)	9
Hylidae	*Osteopilus dominicensis*	Endémica	(LC/NE)	6
Eleutherodactylidae	*Eleutherodactylus abbotti*	Endémica	(LC/NE)	42
3	**3**	**-**	**-**	**57**
Reptiles				
Dactyloidae	*Anolis chlorocyanus*	Endémica	(NA/NE)	4
	Anolis hispaniolae	Endémica	(NA/NE)	3
	Anolis distichus	Residente	(NA/NE)	12
Dipsadidae	*Hypsirhynchus parvifrons*	Endémica	(LC/NE)	1
	Uromacer catesbyi	Endémica	(LC/NE)	2
Boidae	*Chilabothrus striatus*	Endémica	(LC/NE)	1
3	**6**	**-**	**-**	**23**
6	**9**	**-**	**-**	**80**
Preocupación Menor (LC): Cuando habiendo sido evaluado no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías en amenaza, por lo tanto, equivale a fuera de peligro (UICN, 2020)				
No evaluado (NE): Especies que no fueron tomadas en cuenta en la evaluación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la República Dominicana, debido a que sus poblaciones se encuentran estables (MIMARENA, 2011).				
Not Assessed (NA): No Evaluado (UICN, 2020).				

Foto 2.4.2.1-1. *Rhinella marina o Maco Penpen (archivos Empaca).*

De los reptiles se localizaron un total de 23 individuos perteneciente a seis especies, tres familias del orden *Squamata*. El estatus biogeográfico de este grupo estuvo representado por dos categorías: las endémicas y las residentes; de los cuales el grupo de las endémicas estuvo representado por cinco especies para un 83% y las residentes sólo alcanzaron un 17% con una especie.

De acuerdo con la Lista Roja de la Unión Mundial Para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) y la Lista Roja de Especies Amenazadas de Flora y Fauna de la República Dominicana (MIMARENA, 2011), ninguna de las especies observadas de este grupo se encuentra incluidas en las listas de especies amenazadas, debido a que sus poblaciones se encuentran estables y son muy comunes en toda la República Dominicana.

2.4.2.2.- Resultados de aves

Para el grupo de las aves se tiene, un total de 251 individuos perteneciente a 15 órdenes distribuidos en 29 gremios familiares, y 47 especies (Tabla 2.4.2.2-1).

Tabla 2.4.2.2-1. Lista de las especies de aves localizadas en el área del proyecto, con los órdenes, las familias, nombres científicos y nombre común.

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común
Galliformes	*Numididae*	*Numida meleagris*	Guinea
	Odontophoridae	*Colinus virginianus*	Codorniz
Columbiformes	*Columbidae*	*Columbina passerina*	Rolita
		Zenaida aurita	Rolón Turco
		Zenaida asiatica	Tórtola Aliblanca
		Zenaida macroura	Rolón, Rabinche

Continuación Tabla 2.4.2.2-1.

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común
Cuculiformes	*Cuculidae*	*Coccyzus americanus*	Pájaro Pico Amarillo
		Coccyzus longirostris	Pájaro Bobo
		Crotophaga ani	Judío
Apodiformes	*Apodidae*	*Tachornis phoenicobia*	Vencejo de Collar
	Trochilidae	*Anthracothorax dominicus*	Zumbador Grande
		Mellisuga minima	Zumbadorcito
Gruiformes	*Rallidae*	*Gallinula chloropus*	Gallareta Pico Rojo
	Aramidae	*Aramus guarauna*	Carrao
Charadriiformes	*Recurvirostridae*	*Himantopus mexicanus*	Viuda
	Charadriidae	*Charadrius vociferus*	Tiito
Pelecaniformes	*Ardeidae*	*Butorides virescens*	Cracrá
		Bubulcus ibis	Garza Ganadera
		Nycticorax violacea	Rey Congo
Cathartiformes	*Cathartidae*	*Cathartes aura*	Maura
Accipitriformes	*Accipitridae*	*Buteo jamaicensis*	Guaraguao
Strigiformes	*Tytonidae*	*Tyto alba*	Lechuza Común
Coraciiformes	*Todidae*	*Todus subulatus*	Barrancoli
Piciformes	*Picidae*	*Melanerpes striatus*	Carpintero
Falconiformes	*Falconidae*	*Falco sparverius*	Cernícalo
Passeriformes	*Tyrannidae*	*Tyrannus dominicensis*	Petigre
	Vireonidae	*Vireo altiloquus*	Julián Chiví
	Turdidae	*Turdus plumbeus*	Chua - Chua
	Mimidae	*Mimus polyglottos*	Ruiseñor
	Dulidae	*Dulus dominicus*	Cigua Palmera
	Ploceidae	*Ploceus cucullatus*	Chichiguao
	Estrildidae	*Lonchura punctulata*	Pichi Jabado
	Passeridae	*Passer domesticus*	Gorrión de Casa
	Phaenicophilidae	*Phaenicophilus palmarum*	Cuatro Ojo
	Icteridae	*Quiscalus niger*	Chinchulín
		Molothrus bonariensis	Pájaro Vaquero
	Parulidae	*Seiurus aurocapilla*	Cigüita Saltarina
		Parkesia noveboracensis	Cigüita de Río
		Geothlypis trichas	Cigüita Enmascarada
		Setophaga ruticilla	Vijirita
		Setophaga tigrina	Cigüita Tigrina
		Setophaga americana	Cigüita Parula
		Setophaga magnolia	Cigüita Magnolia
		Setophaga palmarum	Cigüita Palmarum
		Setophaga discolor	Cigüita de Prado

Continuación Tabla 2.4.2.2-1.

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común
	Thraupidae	*Coereba flaveola*	Cigüita Común
		Tiaris olivaceus	Cigüita de Hierba
15	**29**	**47**	

El estatus biogeográficos de las 47 especies que se registraron en el área de estudio, se presenta así: las especies residentes representan un 60%, constituyendo más del cincuenta por ciento de las especies localizadas en durante el inventario, con 28 especies., se localizaron un total de cinco especies endémicas para un 10%., las especies introducidas estuvieron una representación que cinco especies para un 10., De las especies migratorias se localizaron un total de nueve constituyendo un 19%. (Tabla 2.4.2.2-2).

Tabla 2.4.2.2-2. Lista de las especies de aves con los estatus biogeográficos, los gremios tróficos y el total de individuos localizados.

Nombre científico	Estatus Biogeográfico	Gremio tráficos	Estatus de conservación (UICN/MIMARENA)	Cantidad
Numida meleagris	Introducida	Omnívoros	LC/NE	5
Colinus virginianus	Introducida	Omnívoros	NT/NE	3
Columbina passerina	Residentes	Frugívoros	LC/NE	9
Zenaida aurita	Residentes	Frugívoros	LC/NE	8
Zenaida asiatica	Residentes	Frugívoros	LC/NE	7
Zenaida macroura	Residentes	Frugívoros	LC/NE	23
Coccyzus americanus	Residentes	Insectívoros	LC/NE	2
Coccyzus longirostris	Endémica	Insectívoros	LC/NE	3
Crotophaga ani	Residentes	Frugívoros	LC/NE	7
Tachornis phoenicobia	Residentes	Insectívoros	LC/NE	5
Anthracothorax dominicus	Residentes	Nectarívoros	LC/NE	2
Mellisuga minima	Residentes	Nectarívoros	LC/NE	2
Gallinula chloropus	Residentes	Insectívoros	LC/NE	10
Aramus guarauna	Residentes	Insectívoros	LC/NE	2
Himantopus mexicanus	Residentes	Insectívoros	LC/NE	6
Charadrius vociferus	Residentes	Insectívoros	LC/NE	4
Butorides virescens	Residentes	Insectívoros	LC/NE	2
Bubulcus ibis	Residentes	Insectívoros	LC/NE	24
Nycticorax violacea	Residentes	Insectívoros	LC/NE	3
Cathartes aura	Residentes	Carroñero	LC/NE	5
Buteo jamaicensis	Residentes	Rapaces	LC/NE	1
Tyto alba	Residentes	Rapaces	LC/NE	1
Todus subulatus	Endémica	Insectívoros	LC/NE	4
Melanerpes striatus	Endémica	Insectívoros	LC/NE	12
Falco sparverius	Residentes	Rapaces	LC/NE	2

Continuación Tabla 2.4.2.2-2.

Nombre científico	Estatus Biogeográfico	Gremio tráficos	Estatus de conservación (UICN/MIMARENA)	Cantidad
Tyrannus dominicensis	Residentes	Insectívoros	LC/NE	6
Vireo altiloquus	Residentes	Insectívoros	LC/NE	6
Turdus plumbeus	Residentes	Insectívoros	LC/NE	4
Mimus polyglottos	Residentes	Insectívoros	LC/NE	8
Dulus dominicus	Endémica	Frugívoros	LC/NE	7
Ploceus cucullatus	Introducida	Frugívoros	LC/NE	13
Lonchura punctulata	Introducida	Frugívoros	LC/NE	4
Passer domesticus	Introducida	Frugívoros	LC/NE	9
Phaenicophilus palmarum	Endémica	Insectívoros	LC/NE	3
Quiscalus niger	Residentes	Insectívoros	LC/NE	4
Molothrus bonariensis	Residentes	Insectívoros	LC/NE	4
Seiurus aurocapilla	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	1
Parkesia noveboracensis	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	2
Geothlypis trichas	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	2
Setophaga ruticilla	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	2
Setophaga tigrina	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	3
Setophaga americana	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	2
Setophaga magnolia	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	2
Setophaga palmarum	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	3
Setophaga discolor	Migratorias	Insectívoros	LC/NE	1
Coereba flaveola	Residentes	Nectarívoros	LC/NE	5
Tiaris olivaceus	Residentes	Frugívoros	LC/NE	8
Casi Amenazado (NT): Cuando ha sido evaluado según los criterios y no los satisface para las categorías anteriores, pero está cercano a calificar como ”Vulnerable”, o podría entrar a dicha categoría en un futuro cercano (UICN, 2020).				
Preocupación Menor (LC): Cuando habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías anteriormente expuestas. Equivale a fuera de peligro (UICN, 2020).				
No Evaluado (NE): Especies que no fueron tomadas en cuenta en la evaluación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la República Dominicana, debido a que sus poblaciones se encuentran estables (MIMARENA, 2011).				

Durante el estudio se consideraron seis grupos tróficos, de los cuales el grupo mejor representado fue el de los insectívoros, con 28 especies, llegando a un 60% del total de las especies encontradas. En un segundo plano, están las especies que se alimentan de semillas y frutos, denominadas frugívoras, suman un total de 10, para un 22%.

Las especies que se alimentan de los néctares de las flores, o nectarívoras, tienen tres especies, significando un 6%; para las rapaces se identificaron tres especies rapaces para un 6%; las especies omnívoras están representadas por dos especies para un 4%, y el grupo de los carroñeros está representado por una especie, para un 2%.

De acuerdo con la Lista Roja de la Unión Mundial Para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) y la Lista Roja de Especies Amenazadas de Flora y Fauna de la República Dominicana (MIMARENA, 2011) ninguna de las especies observadas de este grupo se encuentra incluidas en las listas de especies amenazadas, debido a que sus poblaciones se encuentran estables y son muy comunes en toda la isla.

De las 47 especies de aves localizadas en el área de estudio, ninguna de sus poblaciones o especies dentro de la isla, se consideran restringidas a un área en particular (Latta et al, 2006) y Raffaele et, al.1998).

Este lugar tampoco posee característica de hábitat crítico o único para albergar alguna especie, que tenga alguna categoría de especificación de hábitats, (Raffaele, et al 1998 y Banco Mundial, 2016).

2.4.3.- Mamíferos

Para verificar cuáles especies de mamífero, están presentes en el área del proyecto se realizaron búsquedas en dicha área, las búsquedas se realizaron tanto de día como de noche durante un día, y se localizaron un total 43 *Bos primigenius Taurus o* vaca, y dos *Canis familiaris* o perros.

Foto 2.4.3-1. *Bos primigenius Taurus o vaca, presente en el área de estudio (tomada mayo 2022).*

2.5.- Medio perceptual

En el área del Proyecto se diferenciaron 2 unidades de paisajes que se relacionan a continuación: llanura con vegetación tipo potrero (Foto 2.5-1) y llanura con cultivo de arroz (Foto 2.5-2).

Foto 2.5-1. *Llanura con vegetación de potrero (tomada mayo 2022).*

Foto 2.5-2. *Llanura con cultivo de arroz (tomada mayo 2022).*

La evaluación de la calidad de los dos tipos de paisaje identificados para el área de estudio se presenta en la Tabla 2.5-1.

Tabla 2.5-1. Evaluación del paisaje.

Cualidades	Descripción	Valorización	
		Llanura con vegetación tipo potrero	Llanura con cultivo de arroz
Visibilidad	Actualmente la visibilidad es baja en ambos tipos de paisaje, pues la parcela se encuentra en un terreno prácticamente llano, lo que no permite tener visuales alejadas o de otros paisajes.	Baja	Baja
Singularidad	El área del proyecto con paisaje de potrero y cultivo de arroz no presenta singularidad, ya que este se repite en toda la zona.	Baja	Baja
Calidad	La calidad del paisaje esta dado por las visuales que se observan.	Buena	Buena

2.6.- Descripción del medio socioeconómico y cultural

2.6.1.- Introducción

El presente proyecto es de producción de energía eléctrica, la cual se integrará al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI). En el aspecto socioeconómico y cultural, por la cercanía de su ubicación, se considera como área de influencia directa la zona urbana del distrito municipal Arroyo Salado, la cual pertenece al municipio de Cabrera y el paraje Guarapo, de la sección Mata Bonita, la cual forma parte del distrito municipal (D.M. en lo adelante) Las Gordas, del municipio de Nagua. Todas las demarcaciones citadas se encuentran ubicadas en la provincia María Trinidad Sánchez.

La descripción del medio socioeconómico estuvo estructurada a partir de los siguientes aspectos básicos:

- Demografía.
- Uso de suelo.
- Economía.
- Servicios públicos y líneas vitales.
- Patrimonio cultural.
- Relación de las comunidades con el ambiente.

2.6.2.- Contexto geográfico de la provincia y de la comunidad

María Trinidad Sánchez es una de las 32 provincias de la República Dominicana, se encuentra localizada en la costa norte del país. El municipio cabecero de la provincia es Nagua.

La provincia limita con el Océano Atlántico al norte, la provincia Duarte al sur, las provincias Espaillat y Duarte al oeste y la provincia Samaná y la Bahía Escocesa al este. María Trinidad Sánchez tiene una superficie total de 1,271.71 km². Está dividida en cuatro municipios y seis distritos municipales.

Los municipios y distritos municipales son:

a) Nagua, la cual incluye los D.M.

- Arroyo al Medio
- Las Gordas
- San José de Matanzas

b) Cabrera, la cual incluye los D.M.

- Arroyo Salado
- La Entrada

c) El Factor, el cual incluye el D.M.

- El Pozo, y

d) Río San Juan

2.6.3.- Uso de suelo

2.6.3.1.- Uso y cobertura de suelo

El uso de suelo más extendido en la provincia es el agropecuario (Foto 2.6.3.1-1), le sigue en orden descendente bosques, los matorrales y finalmente escasa vegetación (Tabla 2.6.3-1).

Foto 2.6.3.1-1. *Recolección de arroz en el paraje Guarapo (tomada mayo 2022).*

Tabla 2.6.3-1. Uso y cobertura de suelo en provincia María Trinidad Sánchez.

Uso y cobertura de suelo	Km^2	%
Bosques	268	21.2
Matorrales	18.3	1.4
Humedales	0.6	0.00
Escasa vegetación	0.5	0.00
Usos agropecuarios	959.8	76
Lagos y lagunas	0.9	0.1
Presas	0.1	0.00
Arenas	1.8	0.1
Zona urbana	14.6	1.2
Total	100	100

Fuente: MARENA, Estudio de Uso y Cobertura de Suelo, 2012.

2.6.3.2.- Planes de desarrollo y conflictos de uso de suelo

El municipio de Cabrera posee un Plan de Desarrollo Urbano 2022-2027, realizado con apoyo del Centro Estado y Sociedad (CEYS), el cual está diseñado, como indica su título, para la ciudad de Cabrera, y por tanto no incluye la zona rural. Del municipio de Nagua no se encontraron planes de desarrollo ni de ordenamiento.

El Plan para el Desarrollo Económico Local de la Provincia María Trinidad Sánchez, realizado por el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), el Instituto Tecnológico de Monterrey, la Gobernación Provincial y la Asociación para el Desarrollo de María Trinidad Sánchez, contempla en sus objetivos estratégicos y líneas de acción, específicamente en su objetivo estratégico No. 4, lo siguiente:

“Asegurar el suministro eficiente y sostenible de energía para todos en la provincia María Trinidad Sánchez”, y en su primera línea de acción indica: “Realización de estudios para identificar el potencial disponible en la provincia para la generación de energía de fuentes renovables.”

Con la instalación de la Planta Fotovoltaica Payita 1 se da respuesta al citado objetivo estratégico y línea de acción. Además, se aporta a la segunda línea de acción del mismo objetivo estratégico, el cual reza “Establecimiento de un plan que garantice la seguridad energética en la provincia, como condición para el logro de la visión de desarrollo.”

En la medida en que el País va construyendo las capacidades para garantizar el suministro de energía eléctrica que requiere, en esa misma medida contribuye a garantizar el suministro de energía que necesita la provincia Peravia para su desarrollo.

El terreno del proyecto es usado para producir pasto para consumo de ganado vacuno. Este uso del terreno es muy común en la zona.

El proyecto tiene planes de expandirse y desarrollar en los terrenos vecinos situados en la parte norte otra fase del mismo. En la provincia María Trinidad Sánchez se están instalando otros proyectos de parques fotovoltaicos, como por ejemplo Solsur en Los Cacaos.

No se encontraron conflictos de uso de suelo sobre el terreno del proyecto.

2.6.4.- Demografía

2.6.4.1.- Características de la población

En la provincia María Trinidad Sánchez y el municipio de Nagua, predomina la población urbana sobre la población rural, lo contrario ocurre con el municipio Cabrera, donde la población rural predomina sobre la urbana. (Tabla 2.6.4.1-1).

Tabla 2.6.4.1-1. Cantidad de población urbana y rural en área influencia proyecto.

Demarcaciones Territoriales	Urbana	Rural	Total
República Dominicana	7 013 575	2 431 706	9 445 281
Provincia Maria Trinidad Sanchez	74 019	66 906	140 925
Municipio de Cabrera	6739	17 785	24 524
Distrito municipal Arroyo Salado (urbano)	1425	0	1425
Municipio de Nagua	45 288	31 705	76 993
Distrito municipal Las Gordas	2371	12 988	15 359
Paraje Guarapo	0	834	834

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

En todas las demarcaciones de la zona estudiada el porcentaje de hombres es ligeramente mayor al de mujeres (Tabla 2.6.4.1-2).

Tabla 2.6.4.1-2. Porcentaje de pobladores por sexo en área de influencia del proyecto.

Sexo	Provincia M.T. Sanchez	Municipio de Cabrera	D.M. Arroyo Salado (urbano)	Municipio de Nagua	Paraje Guarapo
Masculino	51.45	51.49	51.58	51.03	50.96
Femenino	48.55	48.51	48.42	48.97	49.04
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.4.2.- Composición de la población por grupos de edad

En todas las demarcaciones, el grupo etáreo con mayor porcentaje de pobladores es el 10-19 años, que incluye aproximadamente a un quinto de la población, excepto en el D.M. Arroyo Salado (urbano), que es ligeramente menor, siendo el grupo de 0-9 años el de mayor porcentaje.

En todas las demarcaciones los grupos etáreos entre cero y cuarenta y nueve años, tienen más de un diez por ciento de la población, cada uno, distribuyéndose se manera equilibrada. A partir del grupo etáreo de 50-59 años, los porcentajes de cada grupo empiezan a disminuir por debajo del 10% (Tabla 2.6.4.2-1).

Tabla 2.6.4.2-1. Porcentaje de población por grupo etario en el área de influencia proyecto.

Grupos de Edad	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
0-9	18.50	17.37	19.65	18.47	25.18
10-19	21.10	20.39	19.02	21.37	22.42
20-29	16.52	15.13	16.63	17.33	19.30
30-39	13.33	12.87	13.05	13.52	14.27
40-49	11.26	11.69	10.74	11.11	9.59
50-59	8.56	9.34	9.26	8.18	5.76
60-69	5.72	6.78	7.09	5.36	2.28
70-79	3.28	4.24	2.53	3.01	0.96
80-89	1.40	1.72	1.68	1.34	0.24
90-99	0.28	0.40	0.35	0.26	0.00
100 y mas	0.05	0.07	0.00	0.05	0.00
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.4.3.- Densidad de la población

La densidad poblacional del municipio de Cabrera es menos de la mitad de la densidad poblacional promedio del país. Y algo más de 16 puntos porcentuales menos que el promedio de densidad poblacional de la provincia María Trinidad Sánchez. La densidad poblacional del municipio de Nagua (Foto 2.6.4.3-1**)** es menor a la densidad promedio del país y mayor a la de la provincia María Trinidad Sánchez (Tabla 2.6.4.3-1).

Foto 2.6.4.3-1. *Letrero que identifica la entrada al municipio de Nagua (tomada mayo 2022).*

Tabla 2.6.4.3-1. Densidad poblacional en la zona de influencia del Proyecto.

Demarcaciones Territoriales	Población	Superficie (km^2)	Densidad (hab/km^2)
República Dominicana	9 445 281	48 670.82	194
Provincia María Trinidad Sánchez	140 925	1,206.5	116.80
Municipio de Cabrera	24 524	270.5	90.66
Municipio de Nagua	76 993	552.7	139.30

Fuente: ONE, División Territorial República Dominicana, 2021.

2.6.4.4.- Estado civil

En las cinco demarcaciones el estado civil predominante es unido o unión libre, con más de un tercio de la población en cada una de ellas, siendo el mayor porcentaje el del paraje Guarapo, con cerca de la mitad de la población.

En orden descendente le sigue el estado de nunca se ha casado ni unido, en todas las demarcaciones (Tabla 2.6.4.4-1).

Tabla 2.6.4.4-1. Porcentaje de estado civil en las demarcaciones del área de incidencia del proyecto.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Separado(a) de un matrimonio	1.47	1.82	1.88	1.33	0.00
Divorciado(a)	1.56	1.88	2.08	1.58	0.19
Viudo(a)	4.82	5.30	4.65	4.61	2.66
Separado(a) de una unión libre	14.39	13.30	15.25	14.63	15.40
Casado(a)	16.32	17.49	14.16	16.52	9.32
Unido(a)	37.39	37.11	42.87	36.34	44.11
Nunca se ha casado ni unido	24.05	23.10	19.11	24.99	28.33
No declarado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.4.5.- Lugar de nacimiento y migración

En las cinco demarcaciones, la mayoría de los moradores nació en el lugar donde fue censado, más de las tres cuartas partes de la población de cada una de ellas. Los porcentajes más altos lo tienen el municipio de Nagua y el paraje Guarapo, el cual tiene el valor más alto.

En la provincia María Trinidad Sánchez y el municipio de Cabrera, algo más de un quinto de la población nació en otro municipio. Mientras que en el D.M. Arroyo Salado (urbano) es casi un tercio de la población. El porcentaje más bajo lo tiene el paraje Guarapo (Foto 2.6.4.5-1).

Foto 2.4.5.5-1. *Aplicando encuestas en Cabrera(tomada mayo 2022).*

Se destaca el municipio de Cabrera, con el porcentaje más alto de nacidos en el extranjero, por encima del porcentaje municipal. Estos datos reflejan una importante movilidad poblacional en todas las demarcaciones estudiadas, excepto en el paraje Guarapo, en el cual esta movilidad es muy baja (Tabla 2.6.4.5-1).

Tabla 2.6.4.5-1. Porcentaje de moradores por lugar de Nacimiento.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Aquí, en este municipio.	76.59	75.13	68.64	81.30	94.96
En otro municipio.	20.81	21.40	29.96	16.52	4.68
En el extranjero.	2.60	3.47	1.40	2.18	0.36
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

Más del 88% de la población de cada de las demarcaciones estudiadas, tiene más de cinco años residiendo en la comunidad en la cual fue censada, lo cual refleja la estabilidad de residencia en el lugar. Más del 6% de la población de las demarcaciones de la zona de estudio, residía en otro municipio, en los últimos cinco años, excepto en el paraje Guarapo. Los nacidos en el extranjero no superan el 2.56% en cada una de las cinco demarcaciones (Tabla 2.6.4.5-2).

Tabla 2.6.4.5-2. Dónde ha residido su familia en los últimos 5 años.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
En este municipio.	91.60	89.85	89.83	92.52	97.79
En otro municipio.	6.63	7.59	8.01	5.93	2.07
En el extranjero.	1.77	2.56	2.16	1.55	0.14
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.4.- Vivienda

2.6.4.1.- Materiales de construcción predominantes

En todas las demarcaciones de la zona de estudio, el material predominante del techo con más de las tres cuartas partes de las viviendas es el zinc. Siendo la sección Las Gordas la que posee el porcentaje más alto, seguido en orden descendente por la parte urbana del distrito municipal de Arroyo Salado.

En las paredes exteriores de las demarcaciones estudiadas predomina el concreto o los blocks y en segundo lugar la madera (Foto 2.6.4.1-1).

Foto 2.6.4.1-1. *Viviendas en Cabrera (tomada mayo 2022).*

Entre los materiales de construcción del piso de las viviendas, predomina el cemento en más de tres cuartos de las viviendas de las demarcaciones de la zona de influencia del proyecto, siendo el paraje Guarapo el que posee el mayor porcentaje, siendo también el que posee el mayor porcentaje de viviendas con pisos de tierra (Tabla 2.6.4.1-1).

Tabla 2.6.4.1-1. Porcentaje de hogares por material predominante en la zona de influencia del proyecto.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Techo					
Concreto	22.96	20.46	14.47	25.98	26.54
Zinc	74.53	75.73	81.21	71.85	72.84
Asbesto cemento	1.31	2.81	2.82	1.13	0.00
Cana	0.06	0.10	0.00	0.04	0.00
Yagua	0.47	0.19	0.00	0.63	0.00
Otro	0.67	0.71	1.50	0.37	0.62
Total	100	100	100	100	100
Paredes exteriores					
Bloques o concreto	70.55	71.72	67.67	70.45	69.75
Madera	16.86	17.26	11.28	16.18	19.75
Tabla de palma	10.17	7.89	12.03	11.19	9.88
Tejamanil	0.03	0.05	0.00	0.03	0.00
Yagua	0.25	0.24	0.19	0.25	0.00
Otro	2.14	2.84	8.83	1.90	0.62
Total	100	100	100	100	100
Piso					
Mosaico	6.06	6.28	4.79	6.77	1.25
Cemento	78.32	81.12	81.29	75.20	90.63
Granito	1.23	0.24	0.68	2.12	0.00
Mármol	0.07	0.05	0.00	0.10	0.00
Cerámica	10.77	10.75	10.96	12.15	0.00
Madera	0.37	0.13	0.00	0.35	0.00
Tierra	2.90	1.39	2.05	2.90	8.13
Otro	0.28	0.04	0.23	0.41	0.00
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.5.- Economía

Los principales rubros productivos del municipio Cabrera lo constituyen la ganadería, la pesca, la agricultura y el turismo. El turismo registra un gran auge por las inversiones que se han ido realizando en la zona, por el capital local y foráneo, y la llegada constante de turistas extranjeros, algunos de los cuales también hacen inversiones en el municipio y se quedan a vivir en él (Foto 2.6.5-1).

El comercio al por mayor y detalle y los talleres de reparación diversos, como se verá en siguiente punto, forma parte fundamental de la economía de los municipios de Cabrera y Nagua. Ambos municipios forman el Polo Turístico IX, de acuerdo con el Decreto No. 199-99, de fecha 4 de mayo de 1999, el cual le genera un gran atractivo para las inversiones en este sector clave de la economía nacional.

La economía del municipio de Nagua está basada además en la agricultura, siendo sus principales productos el arroz, cacao, coco, maní, viandas y naranjas.

Foto 2.6.5-1. *Zona comercial del D.M. Arroyo Salado (tomada mayo 2022).*

En el paraje Guarapo más de la mitad de los moradores encuestados se encuentran trabajando actualmente, mientras que en el municipio Cabrera y el D.M. de Arroyo Salado, esa proporción aumenta a más de las tres cuartas partes de los moradores encuestados (Tabla 2.6.5.1-2).

Tabla 2.6.5.1-2. Pobladores encuestados que trabajan o no actualmente

Categorías	Municipio Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Si	110	78.58	8	61.54	11	85	129	77.71
No	30	21.42	5	38.46	2	15	37	22.29
Total	140	100	13	100	13	100	166	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

2.6.5.1.- Población económicamente activa según rama de actividad

El comercio al por mayor y detalle y los talleres de reparación, son la rama de actividad económica predominante en todas las demarcaciones de la zona estudiada excepto en el paraje Guarapo, en el cual la rama de actividad económica predominante es la agricultura, con el porcentaje más alto de toda la tabla (Tabla 2.6.5.1-1).

Tabla 2.6.5.1-1. Porcentaje de población económicamente ocupada por rama de actividad y demarcación.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	19.98	17.70	16.53	18.34	65.15
Pesca	0.62	0.40	0.00	0.26	0.00
Explotación de minas y canteras	0.08	0.02	0.00	0.07	0.00
Industrias manufactureras	5.16	5.23	4.37	5.21	1.14
Suministro de electricidad, gas y agua	0.58	0.44	0.27	0.68	0.00
Construcción	6.70	8.41	8.20	6.31	1.52
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos	22.77	18.85	23.92	25.36	6.44
Hoteles y restaurantes	4.30	7.42	2.73	2.80	0.76
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4.95	3.45	2.87	5.25	1.52
Intermediación financiera	1.53	1.03	0.41	1.95	0.00
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	2.38	2.61	1.09	2.45	0.38
Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2.66	2.80	4.78	2.84	0.00
Enseñanza	5.02	5.89	7.10	5.11	1.89
Servicios sociales y de salud	2.41	1.97	1.23	2.81	0.38
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	6.93	7.23	8.88	7.27	0.38

Continuación Tabla 2.6.5.1-1.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Hogares privados con servicio doméstico	8.57	10.33	8.06	7.85	3.79
Organizaciones y órganos extraterritoriales	0.12	0.19	0.00	0.13	0.00
No declarada	5.24	6.03	9.56	5.31	16.67
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.5.2.- Población económicamente activa por categoría ocupacional

Las dos categorías ocupacionales predominantes en las cinco demarcaciones de la zona de incidencia del proyecto son, en primer lugar, empleado a sueldo o salario con más de la mitad de la población en cada una de ellas, siendo el porcentaje más alto el del municipio de Cabrera (Foto 2.6.5.2-1).

Y en segundo lugar se encuentra la categoría de trabajador por cuenta propia, con por lo menos un quinto de la población ocupada en cada una de las demarcaciones estudiadas, siendo el porcentaje más alto el del paraje Guarapo (Tabla 2.6.5.2-1).

Foto 2.6.5.2-1. *Calles comerciales de Cabrera (tomada mayo 2022).*

Tabla 2.6.5.2-1. Porcentaje de población económicamente activa por categoría ocupacional y demarcación.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Empleado (a) a sueldo o salario	58.93	61.12	55.19	58.62	54.55
Empleador(a) o patrón	6.72	7.39	4.51	6.44	1.14
Trabajador(a) familiar o no familiar sin paga o ganancia	2.71	2.97	2.46	2.78	1.52
Trabajador(a) por cuenta propia	27.20	25.35	33.74	27.61	39.77
Otra	1.84	1.36	0.68	1.89	0.76
No declarada	2.60	1.81	3.42	2.66	2.27
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.5.3.- Grupos socioeconómicos

El grupo socioeconómico predominante en las cinco demarcaciones estudiadas es el medio bajo, siendo el porcentaje más alto el del paraje Guarapo. En orden descendente en segundo lugar se ubica el grupo socioeconómico bajo en todas las demarcaciones estudiadas. Aunque el grupo Medio alto-Alto tiene el porcentaje mayor en el municipio de Nagua, no existen hogares dentro de este grupo socioeconómico en el paraje Guarapo (Tabla 2.6.5.3-1).

Tabla 2.6.5.3-1. Porcentaje de hogares por grupos socioeconómicos por demarcación.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Muy bajo	8.29	6.64	5.48	7.96	18.75
Bajo	27.12	23.69	23.52	25.40	33.13
Medio bajo	32.30	33.04	36.52	31.57	45.63
Medio	24.59	29.22	29.00	25.52	2.50
Medio alto-Alto	7.70	7.41	5.48	9.55	0.00
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.5.4.- Situación de pobreza y calidad de vida

La provincia María Trinidad Sánchez en las 15 categorías que miden las necesidades básicas insatisfechas, se encuentra por encima del promedio nacional en cada una de ellas, siendo los mayores déficits en las categorías de transporte propio, TIC, agua potable, recogida de basura, equipos, escolaridad adulta, GLP y ampliación de vivienda.

En el índice de NBI la provincia M.T. Sánchez se encuentra ocupando el 13vo. lugar de las provincias a nivel nacional (Tabla 2.6.5.4-1).

Tabla 2.6.5.4-1. Índice de necesidades básicas insatisfechas provincia M.T. Sánchez y R.D.

Necesidades básicas Insatisfechas	Porcentaje Hogares Provincia María Trinidad Sánchez	Porcentaje Hogares República Dominicana
Piso	6.9	3.7
Techo	2.6	1.0
Pared	3.3	2.6
Gas licuado de petróleo (GLP)	15.7	11.5
Agua potable	54.9	32.8
Servicio sanitario	33	17.7
Energía eléctrica	9.6	4.2
Recogida de basura	46.1	9.6
Equipos	46.6	26.8
Escolaridad adulta	34.3	25.4
Asistencia escolar	9.9	3.1
Vivienda	5.5	7.8
Ampliación de vivienda	12.2	11.6
Transporte propio	90	59.2
TIC	80.2	17.8
Índice de NBI	81	36.9

Fuente: MEPyD, Mapa de la Pobreza, 2014.

Foto 2.6.5.4-1. *Casa en el paraje Guarapo (tomada mayo 2022).*

El Mapa de la Pobreza 2014 establece que la provincia María Trinidad Sánchez tiene un índice de pobreza general de cerca de 2 puntos porcentuales más que el promedio del país, mientras el municipio de tiene 10 puntos porcentuales más que la provincia (Tabla 2.6.7.4-2).

En lo referente a la pobreza extrema, los porcentajes siguen el mismo patrón de diferencias existentes en la pobreza general. Es importante destacar que la provincia María Trinidad Sánchez forma parte de las diez provincias con menor pobreza general del país (Foto 2.6.5.4-1).

Tabla 2.6.5.4-2. Porcentaje de hogares con pobreza general y pobreza extrema por demarcación.

Demarcación	Pobreza General (%)	Pobreza Extrema (%)
República Dominicana	40.4	10.4
Provincia María Trinidad Sánchez	42.0	7.9
Municipio de Cabrera	32.3	5.0
Municipio de Nagua	43.3	7.8

Fuente: MEPYD, Mapa de la Pobreza, 2014.

Cabe destacar que, en los más recientes reportes de entidades oficiales, como el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (Boletín de Estadísticas Oficiales de Pobreza Monetaria, año V, número 7, de febrero del 2020, página 6) se establece que los niveles de pobreza en el país han sido reducidos en los últimos años hasta llegar alrededor de 21%, por lo que cabe inferir que los niveles de pobreza en la zona de estudio han sido reducidos, por lo menos en niveles proporcionalmente equivalentes a los del país en su conjunto.

No obstante, debe agregarse también que, como efecto del impacto negativo de la pandemia del Covid-19 sobre la economía dominicana, esta y otras entidades prevén un retroceso del terreno ganado en la lucha contra la pobreza.

2.6.6.- Servicios públicos y líneas vitales

2.6.6.1.- Vialidad

De las carreteras principales que comunican la provincia María Trinidad Sánchez se encuentra el número cinco, con 293 kilómetros. Esta vía bordea la costa atlántica, desde Samaná, pasando por María Trinidad Sánchez y Puerto Plata, hasta Navarrete, Santiago.

También la autopista número siete, Juan Pablo II o autovía de Samaná, cuya propiedad pasó al Estado recientemente. Sus 146 kilómetros comunican a las provincias Santo Domingo, Monte Plata y Duarte con las provincias Samaná y María Trinidad Sánchez.

El municipio de Cabrera se encuentra atravesado por la carretera cinco, que lo divide en dos, del sureste al noroeste. Su trama urbana combina la cuadrícula con formas orgánicas, aunque predomina la primera. Sus calles se encuentran asfaltadas (Foto 2.6.6.1-1).

El municipio de Nagua es la cabecera de la provincia. En él se unen la carretera número 5 (la cual pasa por el centro de la ciudad) y la 132, la cual comunica Nagua con las provincias San Francisco de Macorís y Hermanas Mirabal. En su trama urbana predomina la cuadrícula. Sus calles se encuentran en su mayoría asfaltadas.

Foto 2.6.6.1-1. *Calle del distrito municipal Arroyo Salado (tomada mayo 2022).*

2.6.6.2.- Transporte

El transporte intermunicipal se ofrece en autobuses pequeños y medianos. Mientras que el transporte interno o hacia localidades cercanas se da en motocicletas, en el llamado “motoconcho”, el cual constituye el medio de transporte más popular de ambos municipios.

2.6.6.3.- Telefonía

El teléfono celular lidera los porcentajes en todas las demarcaciones del área estudiada, con más de las tres cuartas partes de los hogares en cada una de ellas, excepto en el paraje Guarapo en el cual el porcentaje es cercano a la mitad de los hogares (Tabla 2.6.6.3-1).

Tabla 2.6.6.3-1. Porcentaje de medios de comunicación en hogares del área de estudio.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Teléfono residencial	10.62	7.87	1.37	13.55	0.63
Celular	75.48	79.34	86.07	75.00	45.63
Internet	6.94	5.31	3.42	9.19	0.00

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.6.4.- Energía eléctrica

El servicio eléctrico es ofrecido en la provincia María Trinidad Sánchez por le Empresa Distribuidora de Electricidad del Norte (EDENORTE), la cual cubre casi la totalidad de los hogares en la zona de estudio (Tabla 2.6.6.4-1).

Tabla 2.6.6.4-1. Porcentaje de servicio de energía eléctrica en hogares de las comunidades estudiadas.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Energía eléctrica del tendido público	95.60	96.92	97.72	95.28	95.63
Lámpara de gas propano	0.67	0.61	0.00	0.64	0.63
Lámpara de gas kerosene	1.60	1.23	1.14	1.80	1.88
Energía eléctrica de planta propia	0.23	0.20	0.68	0.27	0.00
Otro	1.90	1.04	0.46	2.01	1.88
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.6.5.- Acueducto y alcantarillado

2.6.6.5.1.- Alcantarillado

El servicio de alcantarillado es escaso en la zona de influencia del proyecto, y ante esta carencia la mayoría de los hogares y establecimientos comerciales construye su pozo séptico. El inodoro encabeza los porcentajes de hogares con mayor uso en la provincia María Trinidad Sánchez, los municipios de Cabrera y Nagua. En el D.M. Arroyo Salado (urbano) (Foto 2.6.6.5.1-1) y el paraje Guarapo, la letrina ocupa el primer lugar (Tabla 2.6.6.5.1-1).

Foto 2.6.6.5.1-1. *Letrero que indica la entrada al D.M. Arroyo Salado (Payita). Tomada mayo 2022.*

Tabla 2.6.6.5-1-1. Porcentaje de tipo de servicio sanitario en hogares de las comunidades estudiadas.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Inodoro	47.77	57.46	44.06	48.01	6.25
Letrina	43.09	35.22	50.23	42.08	83.75
No tiene servicio sanitario	9.14	7.32	5.71	9.11	10.00
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.6.5.2.- Servicio de agua potable

En la provincia María Trinidad Sánchez, el municipio de Cabrera, el distrito municipal Arroyo Salado (urbano) y el municipio de Nagua, más de la mitad de los hogares reciben agua del acueducto dentro de la vivienda en o en su patio. En el paraje Guarapo este porcentaje es mínimo, siendo los pozos la principal fuente de agua (Tabla 2.6.6.5.2-1).

Tabla 2.6.6.5.2-1. Porcentaje de medios de abastecimiento de agua en hogares de la zona estudiada.

Abastecimiento de agua	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Del acueducto dentro de la vivienda	36.44	41.79	43.84	37.59	0.00
Del acueducto en el patio de la vivienda	25.58	24.38	48.40	21.33	1.25
De una llave de otra vivienda	4.68	4.20	5.02	4.26	0.63
De una llave pública	2.69	3.89	0.91	2.42	0.00
De un tubo de la calle	5.87	10.36	0.23	5.05	1.25
Manantial, río, arroyo	5.51	6.23	0.00	5.32	5.00
Lluvia	3.74	5.36	0.68	2.30	2.50
Pozo	14.14	3.07	0.46	20.21	83.13
Camión tanque	0.62	0.24	0.23	0.53	1.25
Otro	0.73	0.48	0.23	0.98	5.00
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.6.6.- Recolección de residuos sólidos

Los ayuntamientos locales recogen los desechos sólidos como promedio en más de la mitad de los hogares de la provincia María Trinidad Sánchez, el D.M. Arroyo Salado (urbano) y el municipio de Nagua. En el municipio de Cabrera (Foto 2.6.6.6-1) el porcentaje es cercano a la mitad de los hogares y en el paraje Guarapo este servicio no alcanza el 1% de los hogares.

La quema de los desechos sólidos ocupa el primer lugar como medio de disposición de los desechos sólidos en el paraje Guarapo, con cerca de la totalidad de los hogares y en el municipio de Cabrera con la mitad de los hogares, lo cual es una expresión de la gravedad del problema (Tabla 2.6.6.6-1).

Tabla 2.6.6.6-1. Porcentaje de medios de recolección de residuos sólidos en hogares del área de estudio.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
La recoge el ayuntamiento	56.61	45.01	65.30	56.87	0.63
La recoge una empresa privada	0.23	0.25	2.97	0.28	1.25
La queman	33.44	49.39	29.22	30.94	93.75
La tiran en el patio o solar	6.28	2.91	1.60	7.93	2.50
La tiran en un vertedero	1.53	1.81	0.91	1.50	0.00
La tiran en un río o cañada	1.41	0.32	0.00	1.83	0.00
Otro	0.50	0.31	0.00	0.66	1.88
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

Foto 2.6.6.6-1. *Ayuntamiento municipal de Cabrera (tomada mayo 2022).*

2.6.6.7.- Seguridad ciudadana

En el informe realizado por el Observatorio de Seguridad Ciudadana de la Republica Dominicana, se refleja que la provincia María Trinidad Sánchez posee índices muy bajos de casos relacionados con robos, homicidios y accidentes. El mayor problema lo representan los accidentes de tránsito (Tabla 2.6.6.7-1 y Foto 2.6.6.7-1)

Tabla 2.6.6.7-1. Cantidad de casos delictivos y accidentes en el municipio de Cabrera.

Categorías	Años	Municipio de Cabrera
Homicidios	2011-2015	6
Heridos por armas de fuego	2015-2016	3
Robos de Automotores	2012-2016	6
Robos de armas de fuego	2015-2016	1
Accidente de transito	2013-2016	49
Total	--	65

Fuente: Elaborado por Empaca a partir del Informe de la Situación de seguridad ciudadana de los municipios generales de la República Dominicana, Observatorio de Seguridad Ciudadana de R. D., 2016.

Foto 2.6.6.7-1. *Cuartel de la Policía Nacional en Cabrera (tomada mayo 2022).*

2.6.6.8.- Salud y asistencia social

El municipio de Cabrera posee ocho centros de atención primaria y un hospital especializado. Las enfermedades más declaradas por la población en el IX Censo de Población y Vivienda, fueron hipertensión, enfermedades en los riñones, problemas en el corazón y diabetes.

El municipio de Nagua, cabecera de la provincia, tiene 16 centros de atención primaria, 3 hospitales y centros especializados, dos centros sanitarios privados y 17 centros sanitarios públicos (Foto 2.6.6.8-1). Las enfermedades más declaradas por la población en el IX Censo de Población y Vivienda, fueron hipertensión, enfermedades en los riñones, problemas en el corazón, diabetes y asma.

Foto 2.6.6.8-1. *Hospital municipal de Cabrera (tomada mayo 2022).*

La gran mayoría de los moradores encuestados poseen seguro médico. Un quinto de la población total no posee seguro médico (Tabla 2.6.6.8-1).

Tabla 2.6.6.8-1. Pobladores encuestados que poseen o no seguro médico

Categorías	Municipio Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Si	111	79.29	11	84.62	11	84.62	133	80.12
No	29	20.71	2	15.38	2	15.38	33	19.88
Total	140	100	13	100	13	100	166	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

El 71% de los moradores encuestados que poseen seguro médico, tienen el subsidiado por el estado, mientras que el restante 29% tiene el contributivo.

2.6.6.9.- Educación

Con la ejecución del Plan Nacional de Alfabetización Quisqueya Aprende Contigo, el analfabetismo en la provincia María Trinidad Sánchez se situó en 6.8%, siendo el porcentaje de analfabetismo rural más del doble del urbano (Tabla 2.6.6.9-1).

Tabla 2.6.6.9-1. Porcentaje de analfabetismo en M.T. Sánchez.

Categorías	Prov. M.T. Sánchez
Personas analfabetas	6.8
Urbano	4.5
Rural	11.0

Fuente: ONE, Encuesta Nacional de Alfabetismo, 2019.

En el municipio de Cabrera existen 52 centros educativos públicos y 6 privados. En el municipio de Nagua existen 108 centros educativos públicos y 16 privados (Foto 2.6.6.9-1).

Foto 2.6.6.9-1. *Centro educativo en el paraje Guarapo (tomada mayo 2022).*

En todas las demarcaciones de la zona estudiada, más de la mitad de la población ha realizado estudios primarios y al menos un cuarto de la población, ha realizado estudios secundarios. Más de un 10% de la población en todas las demarcaciones ha realizado estudios universitarios o superiores, exceptuando en el paraje Guarapo, cuyo porcentaje es menor (Tabla 2.6.6.9-2).

Tabla 2.6.6.9-2. Porcentaje del nivel de estudios realizados en el área de influencia del proyecto.

Categorías	Provincia María Trinidad Sanchez (%)	Municipio de Cabrera (%)	Distrito Municipal Arroyo Salado (urbano) (%)	Municipio de Nagua (%)	Paraje Guarapo (%)
Preprimaria	7.43	9.20	9.70	6.68	7.10
Primaria o básica	53.60	51.07	51.60	52.72	59.24
Secundaria o media	27.32	29.46	27.28	27.04	29.54
Universitaria o superior	11.65	10.27	11.42	11.55	4.13
Total	100	100	100	100	100

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

2.6.6.10. Patrimonio cultural

Entre las actividades culturales más relevantes del municipio de Cabrera se encuentran:

Carnaval Cabrera. Se celebra el 27 de febrero de cada año y en él se realizan presentaciones culturales realizadas por estudiantes de los Centros Educativos del municipio, un desfile con la reina del carnaval y su corte y de comparsas.

Cabrera Ciudad de Dios. En esta actividad, la cual se realiza anualmente, los cristianos evangélicos hacen una celebración religiosa. Se desarrolla en el Parque Duarte, el principal del municipio, los días programados por ellos.

Cabrereños Ausentes. Se celebra el último fin de semana del mes de julio de cada año, y en ella los nativos en Cabrera residentes en otro lugar del país o el extranjero, se reúnen para compartir con los residentes locales.

Fiestas Patronales Las Mercedes. Son celebradas durante nueve noches que inician el día 15 de septiembre de cada año y culminan el 24 de septiembre, día de La Virgen de Las Mercedes, Patrona del Municipio de Cabrera.

En el municipio de Nagua se celebran las fiestas patronales de la Virgen de la Altagracia, con diversas actividades religiosas y festivas, entre el 12 y el 17 de enero.

Otra actividad cultural importante del municipio es el día del nagüero ausente, que se celebra el día 20 de enero de cada año, en el cual se celebran actividades de integración entre los nativos residentes y ausentes de Nagua.

El carnaval se celebra en el mes de febrero con desfile de comparsas, los días 26 y 27 de febrero. En la zona además se realizan diversas fiestas de palos, en memoria a varios santos que son patrones de diversas zonas, especialmente rurales.

2.6.7.- Relación de las comunidades con el ambiente

En la encuesta aplicada, los moradores de las tres comunidades señalaron como valores ambientales de sus comunidades los siguientes:

a) Municipio de Cabrera: malecón, parque central (Foto 2.6.7-1), lagunas Dudu y Azul, playa Arroyo Salado, playas Diamante y El Caletón.
b) Paraje Guarapo: Ríos Boba y El Jengibre,
c) Arroyo Salado: Arroyos Salado y Blanco.

Foto 2.6.7-1. *Parque central de Cabrera (tomada mayo 2022).*

2.6.8.- Problemas que afectan a las comunidades

En todas las demarcaciones, el problema señalado por la mayor frecuencia de encuestados es la falta de trabajo, seguido por los apagones eléctricos.

Tabla 2.6.8-1. Cantidad de encuestados por problemas que afectan a la comunidad.

Categorías	Municipio Cabrera	Paraje Guarapo	Distrito Municipal Arroyo Salado
Apagones de electricidad	100	8	7
Calles con poca o sin iluminación	37	9	5
Delincuencia	29	1	3
Drogadicción	32	2	3
Embarazo infantil	30	0	3
Escasez de agua	44	2	7
Falta transporte	24	2	2
Hay poco trabajo	111	9	10
Necesidad de más escuelas	20	4	2
Problemas con migrantes indocumentados	2	0	0

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

CAPITULO III

PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA

3.1.- Introducción

Se presenta a continuación el proceso de Participación e información pública del Pimentel Energy (Código No. 20708), realizado como parte de la Evaluación de Impacto Ambiental y a solicitud del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, definida para el área de influencia directa del proyecto en la sección y distrito municipal Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez. Este proceso incluye:

- Colocación de letrero.
- Realización de dos vistas públicas.
- Análisis de interesados.

3.2.- Proceso para dar a conocer el proyecto

3.2.1.- Metodología

La metodología usada para la instalación del letrero y publicación del proyecto con las informaciones requeridas del proyecto son los requerimientos planteados en los Términos de Referencia, Código No. 20708 y los procesos descritos en el Reglamento y Procedimiento para la Consulta Pública en el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental (2016), elaborado por el Viceministerio de Gestión Ambiental.

3.2.2.- Instalación del letrero

Se colocó un letrero en el área donde se realizará la construcción del proyecto (Foto 3.2.2-1), con una breve descripción del proyecto, que el mismo está en proceso de evaluación ambiental para fines de obtener la Autorización Ambiental; el teléfono de los promotores del proyecto, de la Consultora EMPACA, así como los números de las oficinas del Viceministerio de Gestión Ambiental, como parte del proceso de divulgación de las acciones del proyecto. Ver también la Figura 3.2.2-1 con el diseño del cartel.

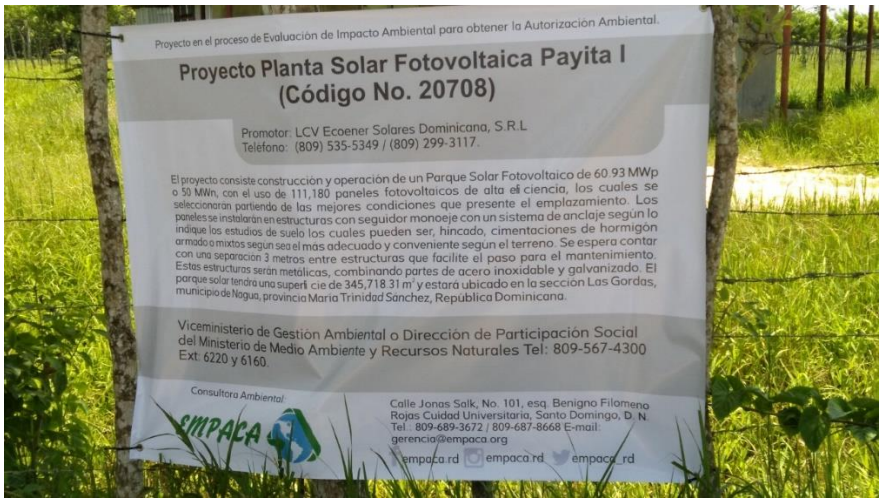
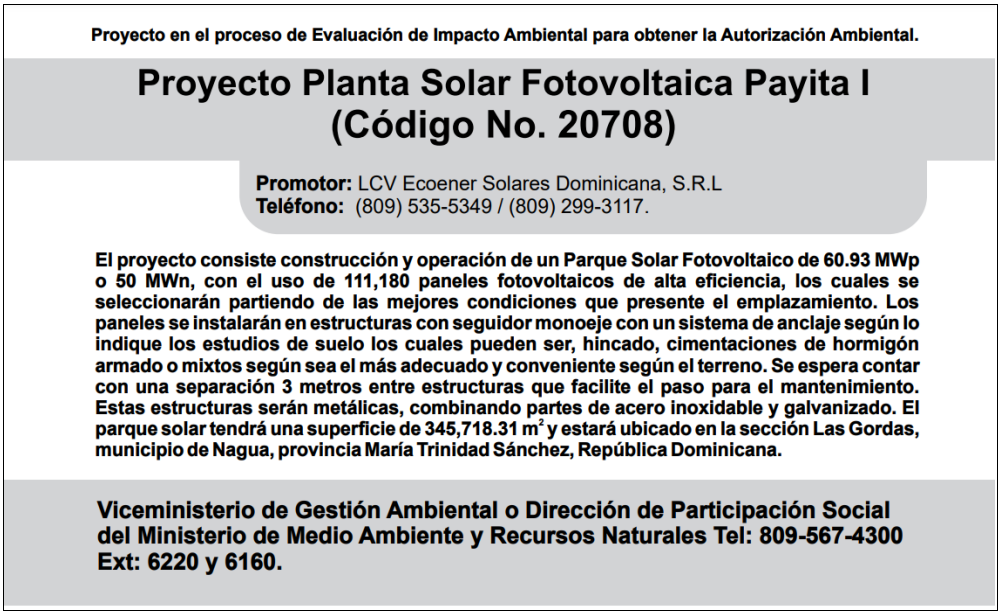


Foto 3.2.2-1. *Letrero colocado con la descripción e informaciones sobre el proyecto (tomada junio, 2022).*

Figura 3.2.2-1. Información del letrero colocado en el proyecto.



3.3.- Vistas públicas

3.3.1.- Metodología de las vistas públicas

Para la realización de las vistas públicas se utilizó la metodología y los procesos descritos en el Reglamento y Procedimiento para la Consulta Pública en el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental (2016), elaborada por el Viceministerio de Gestión Ambiental.

La organización de las actividades estuvo a cargo del promotor y de la Consultora Ambiental EMPACA, para las cuales se realizaron las invitaciones a la Dirección de Participación Social del Ministerio de Medio Ambiente (Figuras 3.3.2.7-1 y 3.3.3.7-1), Dirección Provincial de María Trinidad Sánchez (Figuras 3.3.2.7-2 y 3.3.3.7-2). También se realizó la convocatoria a las entidades gubernamentales correspondientes, organizaciones y actores sociales, juntas de vecinos en las comunidades dentro del área de influencia a través de la publicación en el periódico Diario Libre los días 18 y 24 del 2022 (Figuras 3.3.2.7-3 y 3.3.3.7-3) y cartas de invitación (Anexo IX: Cartas de invitación a las vistas públicas).

3.3.2.- Primera vista pública

3.3.2.1.- Memorias de la primera vista pública

- Lugar: Salón de reunión de la junta distrital de Las Gordas.
- Fecha de realización: 23 de junio del 2022.
- Hora de inicio de la reunión: 10:30 a.m.

3.3.2.2.- Lugar donde se desarrolló la primera vista pública

La primera vista pública del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I fue realizada en el salón de reuniones de la junta distrital Las Gordas, ubicado en la calle Jorge Chaljub.

3.3.2.3.- Desarrollo de la primera vista pública

El desarrollo de la primera vista pública del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I inició con las palabras del licenciado Fran Cáceres, representante de la consultora EMPACA, quien realizó la introducción a la actividad y estuvo a cargo de los aspectos ambientales de la presentación.

Lic. Francisco Cáceres

- Buenos días.

Gracias por estar aquí.

Como ustedes saben esta es la primera vista pública del proyecto fotovoltaico Payita que se va a hacer en esta zona y está, como dice la Ley de Medio Ambiente, representando don Carlos a la empresa Ecoener que es la empresa que está construyendo el proyecto, es la promotora del proyecto, y este equipo que ustedes ven aquí de Empaca; yo soy Fran Cáceres, César, Junior y Luis que está por ahí, Empaca es la empresa que está haciendo el Estudio de Impacto Ambiental.

Desde que se creó y se aprobó la Ley de Medio Ambiente los proyectos tienen… la mayoría de los proyectos tienen que hacer estudios de impactos ambientales, eso es muy importante porque antes a uno le empezaban a construir al lado de su casa y uno no tenía el derecho de preguntar ni saber qué era lo iba a haber ahí […] y uno se daba cuenta al final de lo que ejecutaban.

A partir de la nueva Ley de Medio Ambiente las comunidades tienen que estar enteradas de lo que se va a hacer, informadas y que puedan opinar y hacer sugerencias a los proyectos que se están haciendo en sus comunidades y por eso la ley ordena que se hagan estas vistas públicas.

Una vista pública ¿qué es? Es una actividad en la que hay representación de la comunidad, hay representación de Medio Ambiente, ellos tienen generalmente […], aquí tenemos al joven Argenis que está aquí por parte de Medio Ambiente de Nagua, de la dirección provincial de Medio Ambiente […] y él u otra persona vendrán a la segunda vista pública también.

La parte más importante es la participación de ustedes. Yo voy a hacer una introducción breve de lo que es una vista pública y por qué hacemos esto, y Carlos va a explicar en qué consiste el proyecto. Es bueno que ustedes le presten atención para que cualquier pregunta que ustedes tengan o cualquier duda puedan comentarlas, es importante que digan su nombre cuando hacen la pregunta porque transcribimos lo que se dice, lo pasamos a escrito y eso forma parte del informe y es muy importante que digan su nombre y hagan su comentario, su sugerencia.

Como decía ahorita, el responsable del proyecto es Ecoener, Ecoener Solares Dominicana, y Empaca que está representada por nosotros.

Les comento que Empaca tiene ya 24 años haciendo este tipo de proyectos y Empaca es de las empresas que da este servicio. Medio Ambiente tiene un listado de prestadores ambientales que hacen estos servicios a las empresas, escogen una de ese listado y cada empresa es responsable de lo que le dice a la comunidad en cuanto a los riesgos que hay, el plan de mitigación que está proponiendo. Es decir, en este caso, aunque Ecoener pague el estudio, para que ustedes estén lícitos de la ley en este caso, el responsable del contenido del estudio no es Ecoener, es Empaca con los profesionales que están ahí.

Nosotros somos del área social y hemos estado en la comunidad haciendo encuestas en partes de Las Gordas y en otras comunidades también como parte del estudio; han estado viendo también gente que estudia la flora y la fauna, que estudia los animales, el impacto que va a tener en el agua -si va a tener impacto en el agua-, es decir, […] como venimos nosotros del área social a ver también si hay un impacto en la comunidad.

El objetivo de esta vista pública, como yo les decía, es dar a conocer el proyecto; el objetivo de la segunda vista pública es dar a conocer los potenciales impactos, y escuchar sus sugerencias y sus comentarios. La primera vista pública es hoy y la segunda va a ser el 28, el próximo martes, a las diez y media.

Este es un evento abierto, importante, de modo que no esperen una invitación […] se lo agradecemos porque no tienen que tener una invitación, no es un evento cerrado, es un evento en el que puede participar cualquiera de la comunidad; y también cualquiera de la comunidad tiene derecho a preguntar cualquier inquietud que tenga o hacer su sugerencia.

Para llegar aquí a este momento ya el promotor, es decir, Ecoener, a través de don Carlos ha hecho una solicitud a Medio Ambiente para hacer el proyecto, entonces, Medio Ambiente emite -en base a lo que proporciona el promotor, la empresa- unos términos de referencia donde dice "Bueno, tú vas a hacer un parque solar. Necesito que tú estudies las comunidades, […], que me digas cómo es la comunidad, qué piensa la gente, si tienen alguna crítica" y entonces esos términos de referencia guían el Estudio de Impacto Ambiental, que es lo que produce Empaca.

Cuando ya el estudio avanza, o que ya sabemos que se va a presentar, se arranca con la primera vista pública, se presenta el proyecto y en e tiempo pautado se presentan ya -con el estudio terminado- los impactos del proyecto y su plan de manejo, su plan de mitigación. De eso se trata.

Es bien breve, como ustedes ven, es sencillo, como les explicaba, pero es muy importante su participación y por eso yo les exhorto que cualquier duda o pregunta que tengan puedan anotarla o tenerla para que al final de don Carlos hagan la pregunta.

Muchas gracias por estar aquí.

Sr. Carlos González

- Primero que nada, buenos días y muchas gracias por su asistencia.

Mi nombre es Carlos González, soy el representante de Ecoener en la República Dominicana y aquí estamos […] para hacer nuestra primera vista pública y darle conocimiento a toda la comunidad del proyecto que la empresa tiene pensado realizar y construir en lo que es la zona.

Para nosotros, sí les hago la salvedad, es nuestro segundo proyecto. Tenemos un primer proyecto que está en construcción en la zona de Cumayasa en La Romana y le empresa es una empresa de capital cien por ciento español que ha venido a apostar en República Dominicana y a invertir dinero para mejorar un poco todo el tema de la red eléctrica nacional.

Pensamos principalmente en energía fotovoltaica, aunque la empresa se dedica a la energía del viento, como la energía eólica, y también la energía hidráulica en ese sentido, pero la fotovoltaica entendemos que es un proceso mucho más corto y que se puede aprovechar con más rapidez, a parte que en el mercado internacional es de completo conocimiento que es un poco más económico la construcción de un proyecto de este tipo.

Entonces, la presentación de hoy es un poco breve y un poco explicativa de lo que son los componentes principales que nosotros vamos a tener y de la zona en la que vamos a estar ubicados

Sí para aclararles algo que sé que es una pregunta que tienen muchos, el parque se llama Parque Solar Fotovoltaico Payita I. Tenemos pensado hacer una segunda fase a futuro donde ya estamos comenzando a hacer los estudios y demás provisiones. Y el nombre sale porque al entrar la primera vez en la investigación de todos los terrenos entramos por la zona de Payita. Realmente en todas las investigaciones que se han seguido haciendo pudimos confirmar antes de hacer esta vista pública, antes de someter permisos y solicitudes, que pertenecemos al distrito de Las Gordas y por ende al municipio de Nagua que, aunque en muchos casos personas piensan que Payita es de otra zona, realmente Payita es un poco compartida según la ley que rigió la creación del municipio de Nagua y al cual también pertenece Las Gordas.

Entonces, con el parque fotovoltaico nosotros vamos a generar energía para entrega al país completo en base al sol. Nosotros vamos a tener aproximadamente 111,000 paneles instalados en la zona con un parque de 50 megavatios que es mucha energía, no necesariamente arregla todos los problemas de la zona de inmediato en torno a los apagones.

Nosotros en esta fase somos un generador, no somos el que lleva la energía al usuario final, pero sí aportamos al entrar más energía al país y con ese aporte cada vez el país va reduciendo el tema de los apagones ya que tiene más energía que ofrecer.

Otra cosa que nos caracteriza mucho es que nuestra energía no usa combustible, nuestro combustible es el sol. Nosotros no podemos parar en ningún momento, el día que paramos es porque tenemos un problema […] o algún problema técnico como tal, nosotros desde que sale el sol la empresa está generando hasta que se acuesta el sol, hasta ese momento va a estar generando.

Entonces, ¿cómo funciona realmente? Los paneles solares toman la irradiación del sol, no necesariamente el día que esté nublado quiere decir que no se está generando, se puede generar aun estando nublado ya que los paneles convierten esa irradiación en energía directa. Hacen una conversión entre el […] y el flujo en el panel que convierten esa energía como tal y se convierte en una energía directa. Energía directa es como si fuese la batería de un carro para poder explicarles mejor.

Luego esa energía va a estar instalada en estructuras móviles. ¿Por qué en estructuras móviles? Esas estructuras móviles se parecen mucho a lo que es el girasol, no sé si ustedes conocen como es el girasol. El girasol tan pronto sale el sol abre los pétalos buscando el sol en el día completo hasta que se acuesta. Nosotros vamos a tener unas estructuras muy similares, no tanto como el girasol que gira en sí mismo, sino que vamos a estar colocados de una manera que el sol sale por el este y los paneles van a ir girando automáticamente durante el día completo hasta que se acueste el sol.

Eso es solamente para nosotros poder aprovechar al máximo la irradiación ya que si lo dejamos en una posición fija muchas veces estamos generando un poco en la mañana, mientras que si yo lo inclino hacia donde sale el sol puedo generar mucho más, y energía que vierto al sistema, energía que gana la empresa y energía que gana el país.

Luego, esta energía que producen los paneles va a un inversor. Estos inversores son muy similares a los inversores que nosotros hoy en día conocemos, pero con un poco más de tecnología, un poco más de electrónica, pero lo que hace es convertir esa corriente directa en una corriente alterna.

Son muchos inversores, son inversores de poco tamaño y elegimos ese tipo de inversores porque nos dan una cantidad de fallas menores en el sentido de que si cogemos inversores que son mucho más grandes y tenemos una falla en ese inversor, tendremos una zona entera sin generar, mientras que si tenemos un inversor de una pequeña capacidad que nos falla podemos tener el almacén otro más, lo cambiamos rápidamente y la planta sigue en funcionamiento.

Por otro lado, vamos a tener aproximadamente 111,000 paneles y 222 inversores que van a convertir toda esa energía a energía alterna. La energía alterna es la que nosotros más conocemos, la que consumimos en todos los sitios y es la que más se conoce, 110 o 220, que prende el radio, la licuadora, la tostadora, todos los electrodomésticos de la casa; de eso se encarga el inversor.

Luego de todo esto todos estos inversores van interconectados a unos centros de transformación y de esos centros de transformación van a la subestación. La subestación es el elemento donde mayormente están los transformadores de gran capacidad, unos transformadores grandes donde se interconectan a la red eléctrica. Esta lo que se encarga es, como estamos conectados al Sistema Eléctrico Nacional, de que la energía que se produce elevar el voltaje. Nosotros vamos a estar produciendo un voltaje de 1,500 voltios a la salida del inversor, luego en los centros de transformación lo vamos a subir a 34,000 voltios y ya en la subestación lo vamos a subir a 138,000 voltios que es la red de alta tensión que ustedes tienen en todo el perímetro.

Esto es un poco, no se ve tanto, pero es un poco la zona. Nosotros estamos ubicados justamente entre Arroyo Blanco y la modificación de lo que fue el río Bacuí. Estamos sobre unos terrenos que son completamente arrendados y están en buenas condiciones y que anteriormente se utilizaban como potreros; tiene una orografía o un terreno bastante llano y vamos a tener aproximadamente 830,000 metros cuadrados, unas 1,350 tareas de terreno para poder instalar todo eso. Y eso es solamente la primera fase. La segunda fase, nuestro objetivo como empresa es llevarlo a una capacidad similar, o sea que básicamente vamos a estar llegando casi a las tres mil tareas en ese entonces. Claro, todo esto lo estamos aumentando para […].

Como objetivo principal la empresa tiene que puede completar todos estos procesos donde yo me encargo de todo lo que es la parte técnica, cómo funcionan los elementos, las disponibilidades que vamos a tener de empleos y demás; y nuestro asesor, que es Empaca, se encarga de fiscalizarnos a nosotros, los contratamos para que elaboren el estudio y fiscalizarnos para que nosotros vayamos por el marco de la ley ambiental que es la que nos rige.

Nosotros como empresa tenemos que pasar por diversas instituciones como el Ministerio de Energía y Minas, Comisión Nacional de Energía, Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana, ayuntamiento, Obras Públicas, bueno, ahora es el Ministerio de la Vivienda y Edificaciones, Medio Ambiente, muchas instituciones y en cada una de ellas tenemos que ir agotando cada uno de los permisos, completando toda esa información, haciendo mediciones en el sitio para saber realmente cuál va a ser el aprovechamiento.

Cuánto vamos a generar, todas esas cosas porque todo esto se tiene que preparar bajo el marco de la Ley Medioambiental 64-00 y también la 125-01 que es la Ley General de Electricidad, o sea que tenemos que cumplir muchas cosas y estar siempre por el lado correcto de la ley.

Nosotros actualmente lo que hacemos es una nivelación del terreno. El terreno actualmente es muy bendecido por el hecho de que no tenemos muchos cambios de altura ya que lo que más necesitan los paneles fotovoltaicos es que sea un terreno lo más plano posible. Nosotros tenemos que quitar el material excedente que sea material inapropiado, llevarlo a un vertedero autorizado o disponer de ese material en las zonas de la comunidad si desean […].

Esto es actualmente un pequeño esquema de cómo se conectará la planta. Todos estos son los centros de transformación y acá está la subestación. Esta subestación, que es una subestación típica, es actualmente la que nosotros estamos construyendo en nuestro proyecto de Cumayasa. Esa subestación tiene aproximadamente seis mil metros cuadrados, nosotros en Cumayasa la llevamos a un 60 % y deseamos terminarla lo antes posible, por eso nuestro énfasis en poder montar toda la permisología para que sea lo antes posible.

Esta es una foto de un proyecto de cómo quedará al final. Esto es una foto real de un proyecto que tiene la empresa en Honduras, no muestro uno de acá porque no hemos terminado nuestro primer producto, pero sí quise presentarles una foto real de una propiedad de la empresa y así es más o menos como queda, todos los paneles se ven como si fuesa un mar azul; aquí se ven los puntos blancos que son los centros de transformación y desde aquí todo eso por las carreteras internas -que son carreteras hechas con el mismo material de la zona, caliche, no asfaltamos ni pavimentamos para tratar de amenorizar todos los impactos ambientales como tales- hasta el centro de la subestación y la subestación se encarga de elevar la potencia y conectarla a las líneas de la red nacional.

Quizás excediéndome un poquito más en la parte quizás de la segunda vista pública, pero siempre me gusta mencionarlo por experiencia personal y lo que nos está pasando hoy en día en Cumayasa, y no es tradición como empresa […] lo siguiente, muchas veces yo digo que es una manera un poco egoísta, pero a la vez de mucho beneficio. Actualmente en Cumayasa nosotros tenemos 65 personas directamente de la zona trabajando y en los tiempos picos de la obra, el cual, en la obra dura de ocho a doce meses, hemos calculado que sean trabajos de aproximadamente 300 personas, imagínense que nosotros tenemos que instalar 111,000 paneles en un tiempo récord. ¿Por qué en un tiempo récord? Porque el día que yo coloque el primer panel en la obra, ese panel comienza a generar automáticamente, yo no lo puedo frenar. Entonces, como no lo puedo frenar yo tengo que terminar lo antes posible y para nosotros es una prioridad poder conectarnos lo antes posible porque panel que ponga que no esté interconectado, es energía que no está aprovechando el país y energía que estamos perdiendo nosotros.

Cuando les digo que es un poco […] nos gusta mucho trabajar con personas de la comunidad. No vamos a ir de casa en casa a decirles "Mira, aquí hay trabajo". Principalmente nos auxiliamos de los actores principales: jefes de las juntas de vecinos, regidores, alcalde del ayuntamiento, para que ellos sirvan un poco de filtro y nos busquen personas que estén dispuestos a trabajar.

Les digo que nosotros vamos a necesitar muchas personas calificadas y también muchas personas no calificadas porque tenemos muchos tipos de trabajo.

Nosotros simplemente en un movimiento de tierra en un proyecto, por ejemplo, en Cumayasa no hemos empezado a instalar todavía y tenemos 65 personas que salieron de dos comunidades cercanas, cercanas es que están a dos kilómetros.

¿Cuál es el beneficio que digo que es egoísta? Bueno, una persona cercana al proyecto sale siempre más económico para la empresa. No económico porque […], es que no tenemos problemas de transporte, aminoramos riesgos laborales por transporte lejano y tenemos personas que van a estar más temprano en la obra que cualquier otra persona que tenga que transportarse de lejos. Entonces, por eso nos auxiliamos mucho, lo hicimos en Cumayasa y queremos hacerlo aquí también. Auxiliarnos mucho de las cabezas de las comunidades para que nos apoyen con las personas.

Ese personal sí […]. Nosotros tenemos un tiempo de ocho a diez meses para la construcción, pero no nos quedamos ahí; nosotros hemos calculado básicamente que en el tiempo de operación, donde esta planta está pensada para un mínimo de treinta años de operación, tener de treinta a cuarenta y cinco personas empleados fijos que van a […]. ¿Por qué? Esto se puede subir o puede bajar porque yo tengo que hacer cosas que me funcionen en la obra; yo necesito personas que me chapeen, imagínense chapear mil trescientas tareas constantemente en una zona donde crece más la maleza, o sea que yo constantemente voy a tener un equipo que me chapee y me limpie el terreno. Eso yo lo necesito sí o sí.

Otra cosa que yo necesito es, yo tengo que estar constantemente lavando los paneles con agua. ¿Por qué? Porque es como si fuera el vidrio del carro, cae la lluvia, se le quedan las gotas marcadas y eso reduce mi producción. Yo tengo que constantemente darle mantenimiento al panel, yo voy a estar constantemente en ese trabajo.

¿Dónde sí tengo personal calificado? En la subestación que maneja voltajes de 34,000 a 138,000 voltios y que no cualquier persona puede estar ahí. Necesita una serie de estudios, una serie de certificaciones para poder trabajar esos voltajes y más que esos voltajes se trabajan en conjunto con el Estado, o sea, es una subestación compartida, no es enteramente nuestra. Nosotros la construimos, pero tenemos que cederle una parte a la empresa de transmisión y eso […].

Entonces, debemos tener en diversos puntos personal calificado como diversas personas que puedan ayudar durante todo el proceso. […] para no crearles falsas expectativas y que la gente va a comenzar a decir "Trescientas personas durante treinta años". No es así. Ahora, son trescientas personas que necesitamos que sean de aquí de la zona por beneficio de la empresa, beneficio de la misma zona y […].

Entonces, esta es la primera fase del Parque Fotovoltaico Payita I. Esperamos, y es mi tarea como representante de Ecoener acá, poder empezar la segunda fase cuanto antes e invitarles a ustedes que puedan volver a la segunda vista pública que va a ser este próximo martes a la misma hora, esto es abierto al público en general, todo el mundo puede preguntar lo que quiera y yo tengo la obligación de responderles todas sus preguntas. También esto es una experiencia que estamos teniendo y estamos a la entera disposición de responderles lo que ustedes necesiten.

Así que, muchas gracias […] oportunidad del alcalde para que nos escuchara, ya le habíamos dado una explicación del proyecto como tal y […].

La segunda va a ser mucho más extensa por el hecho de que se van a explicar más partes del proyecto a fondo para que ustedes tengan mayor conocimiento, y también todas las cosas positivas y también las negativas que crea el proyecto. En ese sentido, nosotros tenemos que tener el compromiso de esas cosas negativas mitigarlas, mitigarlas es hacer cosas que ayuden a que no sea un problema ambiental.

3.3.2.4.- Preguntas y respuestas por parte de los asistentes a la primera vista pública

Sra. Yaritza Santos García

- Buenos días para todos. Bendiciones.

Mi nombre es Yaritza Santos García, soy regidora por el distrito municipal de Las Gordas, para decirle que me hubiese gustado estar aquí desde el inicio pero qué problema que hoy también tenemos una reunión con los encargados de la norma y, nada, aquí hay algunos representantes también que nos empaparán de lo que se trató aquí, de los temas tratados.

Sr. Carlos González

- Como decía, la primera es muy introductoria; la del martes próximo que sabemos que ya no va a estar la reunión planificada, esa es la que realmente tratamos en materia todos los procesos y están todos invitados.

Claro está, nosotros siempre tratamos de poner las fechas que se puedan y como organizamos a muchas personas no siempre nos sale en la mejor posición, pero sí siempre tratamos que se […], por eso estamos haciendo mucho énfasis […] la primera parte, creo que tú no estabas acá, se explicó de dónde procede todo esto, o sea, esto es una vista pública también para el cumplimiento de la licencia ambiental que sale por una normativa de Medio Ambiente. Todo esto también lo recalcaremos nuevamente en la segunda, pero la segunda es la que realmente trae más detales de la parte medioambiental, social que es la que compete, me imagino, mucho más a usted y la parte técnica.

Si tiene alguna otra pregunta, estamos a las órdenes.

Sra. Yaritza Santos García

- No, decirles a los representantes de aquí del distrito que se les invitó también a una reunión, nuestro alcalde me mandó a hacer acto de presencia aquí al lugar de que, por favor, si está dentro de sus posibilidades que lo esperen un momentito que él ya está de regreso.

Muchas gracias.

Sr. Isidoro Mota de la Cruz

- Isidoro Mora de la Cruz, represento el transporte en este pueblo.

Sr. Carlos González

- ¿Usted es del sindicato?

Sr. Isidoro Mota de la Cruz

- Sí, soy el presidente.

Me interesa saber el lugar de aquí de este distrito donde se va a construir.

Sr. Carlos González

- Bueno, estamos dentro del distrito de Las Gordas. Yo soy de la capital, no soy...

Justamente en la carretera que va desde Payita a Copeyito, los terrenos están justamente al lado.

Sr. Isidoro Mota de la Cruz

- ¿Dentro de este distrito? Porque eso está de aquel lado.

Sr. Carlos González

- Sí, lo que pasa es que esa es la parte que siempre me preguntan.

Cuando se realizó la modificación para la creación del municipio de Nagua la referencia en aquellos tiempos, como el municipio de Nagua es un municipio que ya tiene muchos años, lo que pasa es que se utilizaron puntos geográficos conocidos que no cambian. Cuando no cambian es una carretera que tiene mucho tiempo o un río. En este caso, quien nos divide es el río Bacuí, que en otros sitios le dicen Baqui, y arroyo blanco, que es realmente donde se originó, es el verdadero río Bacuí. El río Bacuí sufrió un desvío hace muchos años en la parte más hacia el sur para poder llevar mayor cantidad de agua a los cultivos de arroz de la zona.

Entonces, nosotros estamos en un límite geográfico, en un límite de posición casi casi rayando el límite. Nosotros tenemos en todo el norte del proyecto a arroyo Blanco o antiguamente el río Bacuí en toda la parte norte, y de este lado -esto que se blanco- es la carretera a Copeyito. Todo lo que está hacia la izquierda de la carretera a Copeyito es Río San Juan, todo lo que está al norte del río Bacuí es Cabrera y todo lo que está al sur es el municipio de Nagua y, como tal, distrito municipal de Las Gordas.

Nosotros estamos cien por ciento, nuestros terrenos están cien por ciento dentro del distrito municipal de Las Gordas, tanto la primera y la segunda fase. Toda esta información la buscamos, la empresa antes de dar cualquier paso siempre se asesora, nosotros lo certificamos en la Liga Municipal, lo certificamos con el Instituto Cartográfico Militar que es de auxilio en la creación de los municipios y delimita lo que es la división político-administrativa que hoy en día se conocen como las distintas juntas de distritos, municipios y eso. Entonces, estamos completamente seguros de que estamos dentro de Nagua y del distrito de Las Gordas, y por eso es que lo estamos haciendo acá en el distrito de Las Gordas.

Si alguien me puede orientar… Yo puedo dar una referencia, nosotros estamos… el terreno en el que estamos ahora mismo pertenece al señor Jesús Pañalba, que mucha gente lo conoce. Mucha gente me ha dicho que conoce al señor Jesús Pañalba, que es una gente muy conocida en la zona, bueno, los terrenos donde vamos a estar son de él y esos terrenos pertenecen a Nagua; en su titulación está escrito que pertenecen a Nagua.

Sr. Isidoro Mota de la Cruz

- Si está dentro del distrito de Las Gordas ¿por qué le pusieron Payita?

Sr. Carlos González

- Eso fue lo que expliqué al principio.

Yo soy el responsable de ese nombre realmente. ¿Por qué? Fíjense, mi función principal dentro de la empresa es buscar dónde podemos desarrollar este tipo de proyectos. Yo no me conozco el país completo, no es algo que pueda decir, pero yo le he dado muchas vueltas al país. Entonces, yo comienzo a buscar en zona donde la geografía o el terreno sea mayormente plano y lo que hago es que me monto en un carro y arranco para allá.

¿Qué pasa? Cuando yo entré aquí la primera vez yo entré por otra carretera antes de llegar a Payita que me llevaba hasta Las Gordas, o sea, cruzando el pueblecito me llevaba hasta Las Gordas.

No encontré a nadie por ahí que quisiera conversar o tomarse un café conmigo, dije "Bueno, déjame ir por el otro lado" y ahí sí entré por esta área, por esta carretera que va a Payita, llegué a Payita, de Payita me devolví y comencé a preguntar por los dueños de los terrenos.

En ese momento conocí los terrenos, pero ¿por dónde fue que entraron? Por Payita. ¿Por qué entré por Payita? Porque […] estaba asfaltando en ese momento y entonces era un poquito más fácil yo llegar por ahí en ese momento. Entonces, evidentemente que comenzamos a solicitar permisos, a hacer las investigaciones, se registran los nombres y ya yo no los puedo cambiar. Me encantaría decirles que le llamaré Parque Solar Fotovoltaico Las Gordas, […], pero como nombre ya está registrado como Payita I porque así es como se ha solicitado en casi todos los permisos; es simplemente por el hecho de que la primera vez que yo entré, entré por Payita. Conocedor que no soy de toda la zona y daba muchas vueltas, ese fue el nombre que me salió más cerca. Lo que sí les digo porque evidentemente nosotros pagamos tasas debidas en los distintos municipios y en juntas distritales la certificación y la confirmación de que estamos cien por ciento dentro de Las Gordas. Se hicieron […] porque es algo con que la empresa siempre ha […], las cosas se hacen bien correctamente y, aunque dure un chin más, nos certificamos.

Ustedes ven que […], yo tengo desde mediado del 2020 visitando estos terrenos, mediado del 2020, 2021, 2022 y hasta ahora es que estamos pudiendo completar los permisos porque son muchas instituciones y los permisos se atrasan. Gracias a Dios ha habido un avance rápido. No soy partidista, pero sí ha habido un avance rápido en todos los procesos que hemos tenido y se ha visto bastante claro.

Sra. Yaneris

- Mi nombre es Yaneris, representante del ayuntamiento de Las Gordas.

Ya con la experiencia que ustedes han tenido en lo que es Honduras, que ustedes tienen eso ya en la parte de la etapa final, ¿qué tiempo se puede tomar en la República Dominicana, mayormente en la parte de Las Gordas, Payita I? ¿Qué tiempo puede tomar ese proyecto para ver la etapa final del mismo?

Sr. Carlos González

- Les explico desde el principio.

Un proyecto que comienza desde cero el desarrollo hasta iniciar la construcción normalmente dura de dos años a tres años hasta que se inicia la construcción. Por eso les digo que he estado desde el 2020 hasta la fecha gestionando todo eso.

La meta de la empresa es poder iniciar este año la construcción o más tardar a inicios del año que viene lo que es la primera fase, con el objetivo de que en ocho a once meses la planta esté generando, produciendo y completamente terminada. Nosotros como meta tenemos que sea inaugurada en el 2024 para que ya esté generando, pero en el 2024 es a más tardar a inicios de enero -como muy tarde febrero- que esté generando, o sea que duraríamos completamente 2023 en un proceso de construcción; son equipos que la gran mayoría vienen de fuera: paneles, estructuras, inversores, transformadores, todos esos equipos vienen de fuera y se ordenan con mucha anticipación, principalmente los transformadores grandes que son de grandes potencia tienen aproximadamente ocho meses de fabricación, por eso es que les digo que de ocho a doce meses que es el tiempo que se toma en entregar, y estamos dando todos los pasos.

Esto es un paso más dentro de los términos de la permisología, nos quedan otros más para realizar y nuestro objetivo y meta también es que Payita II, o la segunda fase, esté iniciando construcción a finales del 2023. ¿Por qué? Es mucho más rentable que el personal que esté terminando la primera fase se pase automáticamente a la segunda y no parar la construcción. Esa es la meta de la empresa. Claro, ustedes saben que tengo que ser totalmente claro, es lo que queremos, es lo que vamos a intentar y es lo que seguimos luchando para hacer. Hay muchos temas que nosotros no controlamos y mucha permisología con el Estado y todo el mundo sabe que las cosas con el Estado uno dice […] y a veces sale hasta en veinte, pero es algo que tenemos experiencia y lo estamos acortando cada vez más, o sea, estamos haciendo que eso se acorte cada vez más.

Entonces, si todos quieren esperar al alcalde. No soy quien para obligarnos a ustedes, pero yo sí me quedo aquí esperando hasta que él llegue.

3.3.2.5.- Fotografías de los asistentes a la primera vista pública

Todas las fotografías fueron tomadas el 23 de junio del 2022.

Foto 3.3.2.5-1. *Sr. Nicolas Hernández.*

Foto 3.3.2.5-2. *Sr. Sexto Alcántara.*

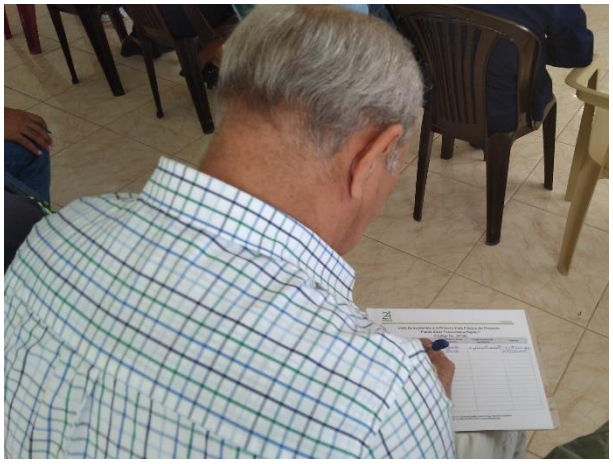


Foto 3.3.2.5-3. *Sr. Alfredo Agueda.*

Foto 3.3.2.5-4. *Sr. Pablo García Hernández.*

Foto 3.3.2.5-5. *Sr. Argenys Fernández.*

Foto 3.3.2.5-6. *Sr. Alfonso Santana.*

Foto 3.3.2.5-7. *Sr. Marino Tejada.*

Foto 3.3.2.5-8. *Sr. Julio Tejada.*

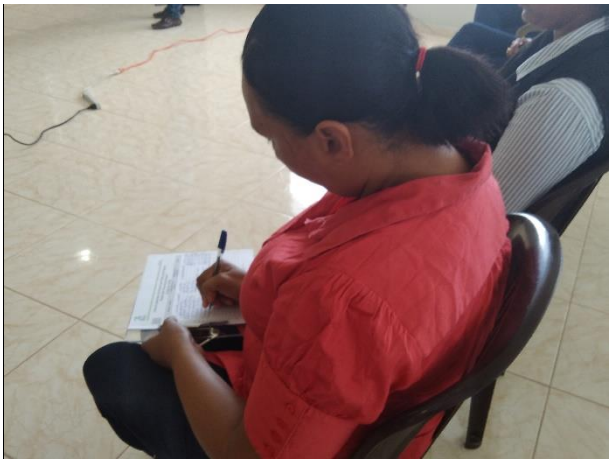


Foto 3.3.2.5-9. *Sr. Kenia Mendoza Rojas.*

Foto 3.3.2.5-10. *Sra. Noely de la Cruz García.*

Foto 3.3.2.5-11. *Sr. Fanny Jiminiam.*

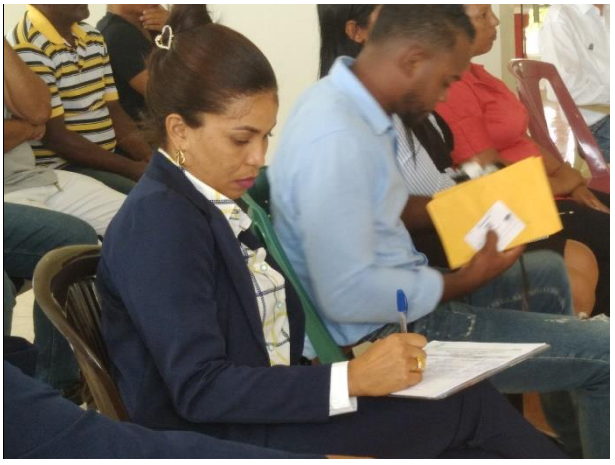


Foto 3.3.2.5-12. *Sra. Luz Celeste Melo Tejada.*

Foto 3.3.2.5-13. *Sra. Matilde Escolástico.*

Foto 3.3.2.5-14. *Sra. Yanery Julián.*

Foto 3.3.2.5-15. *Sr. Isidoro Mota de la Cruz.*

Foto 3.3.2.5-16. *Sr. Francisco Cáceres.*

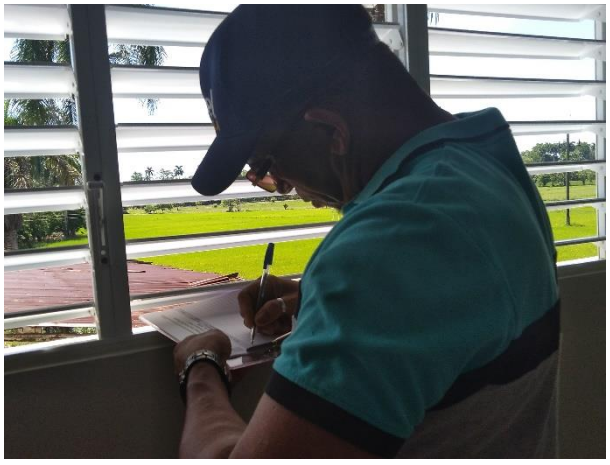


Foto 3.3.2.5-17. *Sr. Palmerio Martínez.*

Foto 3.3.2.5-18. *Sr. Julio José de la Cruz.*

Foto 3.3.2.5-19. *Sra. Yaritza Santos.*

Foto 3.3.2.5-20. *Sr. Rafael de los Reyes.*

3.3.2.6.- Fotografías de la primera vista pública

Fotos 3.3.2.6-1. *Vistas de los asistentes a la primera vista pública (Tomadas el 23 de junio, 2022).*

Continuación Fotos 3.3.2.6-1.

3.3.2.7.- Invitación a la primera vista pública

El proceso de invitación a la primera vista pública fue realizado a través de:

- Carta de invitación a la primera vista pública a la Dirección de Participación Social (Figura 3.3.2.7-1).
- Carta de invitación a la primera vista pública a la Dirección Provincial de María Trinidad Sánchez (Figura 3.3.2.7-2).
- Publicación en el periódico Listín Diario en fecha del 18 de junio del 2022 (Figura 3.3.2.7-3).

Figura 3.3.2.7-1. Carta de invitación a la primera vista pública a la Dirección de Participación Social.

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Lic. María del Carmen Vargas
Directora
Dirección Participación Social
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Santo Domingo, Rep. Dom.

Santo Domingo, D.N., a 27 de Mayo de 2022

Ref.: Invitación a las Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Distinguida Sra. Vargas:

Mediante la presenten le informamos que estamos en el proceso de realización del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708), que estará ubicado en el Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez

Con el fin de completar los procesos de tramitación de la Autorización Ambiental, tal como establece la Ley 64-00 de Medio Ambiente y Recursos Naturales y los TdR, emitidos para el proyecto, le invitamos a participar en las Vistas Públicas que serán realizadas:

Vista pública	Fecha	Hora
Primera	20 de Junio 2022	10:30 AM
Segunda	23 de Junio 2022	10:30 AM

1ra Vista Publica
Ayuntamiento Municipal de Nagua.
Calle 27 de Febrero No. 28, Nagua, María Trinidad Sanchez.

2da Vista Publica
Junta del Distrito Municipal de Las Gordas.
Calle Jorge Chaljub, al lado de la UNAP de las Gordas, Nagua.

DIVISIÓN DE CORRESPONDENCIA
RECIBIDO
FECHA 30-05-22
HORA 3:19
FIRMA

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL
RNC: 1-32-06910-2
STO.DGO., R.D.

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

Figura 3.3.2.7-2. Carta de invitación a la primera vista pública a la dirección provincial de María Trinidad Sánchez.

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Lic. María del Carmen Vargas
Directora
Dirección Participación Social
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Santo Domingo, Rep. Dom.

Santo Domingo, D.N., a 27 de Mayo de 2022

Ref.: Invitación a las Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Distinguida Sra. Vargas:

Mediante la presenten le informamos que estamos en el proceso de realización del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708), que estará ubicado en el Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez

Con el fin de completar los procesos de tramitación de la Autorización Ambiental, tal como establece la Ley 64-00 de Medio Ambiente y Recursos Naturales y los TdR, emitidos para el proyecto, le invitamos a participar en las Vistas Públicas que serán realizadas:

Vista pública	Fecha	Hora
Primera	20 de Junio 2022	10:30 AM
Segunda	23 de Junio 2022	10:30 AM

1ra Vista Publica
Ayuntamiento Municipal de Nagua.
Calle 27 de Febrero No. 28, Nagua, María Trinidad Sanchez.

2da Vista Publica
Junta del Distrito Municipal de Las Gordas.
Calle Jorge Chaljub, al lado de la UNAP de las Gordas, Nagua.

DIVISIÓN DE CORRESPONDENCIA
RECIBIDO
FECHA: 30-05-22
HORA: 3:19
FIRMA:

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L. RNC: 1-32-06910-2 STO.DGO., R.D.

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

Figura 3.3.2.7-3. Publicación en el periódico Listín Diario en fecha del 18 de junio del 2022.

Listín Diario

CLASIFICADOS

SÁBADO, 18 DE JUNIO DEL 2022, SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA.

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

809.686.6688
Exts. 2067, 2116, 2140 y 2202

clasificados@listindiario.com
clasificados.com.do

VEHÍCULOS

VENDO JIPETA MERCEDES BENZ
GL-450, 07, 5560
809-922-0246
829-383-3163

INMUEBLES

EMPLEOS

SE BUSCA
Electromecánico
Con más de 2 años de experiencia en manejo de controles, variadores y contadores eléctricos, bomba de agua eléctrica y planta eléctrica Boca Chica, Sto. Dgo. Este.
Enviar curriculum a:
829-716-9989

LEGALES

PÉRDIDA DE MATRÍCULA
DEL VEHÍCULO TOYOTA, MODELO RAV 4, AÑO 2001, COLOR BLANCO, PLACA NO. G150990, CHASIS JTEHH20V310060628, PROPIEDAD DEL SR. NILSON ABRAHAN ALMONTE PAULINO.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA
Del Veh. Toyota 2015, color blanco, placa G540486, chasis JMTZFREV3FJ038677. *Prop. de Alberto Rudolph White.*

PÉRDIDA DE MATRÍCULA
DEL AUTOMÓVIL PRIVADO TOYOTA, MODELO VITZ, COLOR BLANCO, AÑO 2012, PLACA NO. A763534, CHASIS, KSP130203770 6, PROPIEDAD DE LA SRA. MIGUELINA ALTAGRACIA LUNA PAULINO.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA
Volteo Daihatsu, color azul, año 1999, Placa No.S007416, Chasis V11860282. Prop. Arco Consulting S.A.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA
MOTOCICLETA, HONDA 120, 1979, VERDE, placa N009922, chasis C701025419. Propietario EUGENIO MARTINEZ ALVARADO.

LEGALES

PÉRDIDA DE PLACA
De vehículo marca MACK, placa S000133, color verde, año 1978 chasis RD60751192. *Prop. de Rebelto Antonio Pascual Dilloné.*

PÉRDIDA DE PLACA
De vehículo marca Nissan, color rojo, placa S006309, año 1995, chasis DUL780-43783. *Prop. de Ismael Arturo Alfau Frías.*

PÉRDIDA DE MATRÍCULA
Veh. Lumax 2000, color azul, placa K1261068, chasis LAEKEZ10088301231. Prop. de **Maribel Cesaria Vargas Sánchez.**

PÉRDIDA DE PLACA
No. K0028575, de la motocicleta Honda, color gris, año 1984, chasis C703101987. ***Prop. Juan Alcántara Upia.***

PUBLICACIÓN DE DIVORCIO

AVISO SOBRE LIQUIDACIÓN DE SOCIEDAD

LEGALES

AVISO DE PÉRDIDA DE CERTIFICADO DE TÍTULO
De conformidad con lo que dispone el Párrafo II, Art. 92, de la ley 108-05, de Registro Inmobiliario, se hace de público conocimiento la Pérdida del Certificado de Título 80-9736, propiedad de Felix Valoy Montero y Rosa Gilda Bonilla, correspondiente al inmueble identificado como Solar 4-REFUNDIDO, manzana 1166, Distrito Catastral I, certificado de Título 80-9736, el cual se ha extraviado y se desconoce su paradero.
Nota: Este aviso fue publicado en fecha 16/06/2022. En el periódico Listín Diario pág. 19, sección Deporte y en ese texto fue cometido un error involuntario de escritura que consistió en la mención incorrecta del propietario.

AVISO DE EMPLAZAMIENTO PARA DIVORCIO

PUBLICACIÓN DE DIVORCIO

AVISOS

Aviso de Vista Pública

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona, a la Vista Pública que efectuaremos los días 20 de junio, a las 10:30 AM en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, ubicado en la C/27 de Febrero No. 28, Nagua, María Trinidad Sanchez y 23 de junio a las 10:30 A.M., en la Junta del Distrito Municipal de Las Gordas, ubicado en la C/ Jorge Chaljub, al lado de la UNAP de Las Gordas, Nagua, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto **"Planta Solar Fotovoltaica Payita 1"** (Código 20708) que será desarrollado en la zona Payita, Sección de Las Gordas, municipio de Nagua.

El proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

SABER MÁS NUNCA ESTÁ DE MÁS. MANTENTE AL TANTO.

@listindiario

Listín Diario
www.listindiario.com

3.3.2.8.- Lista de asistentes a la primera vista pública

23/06/2022

Lista de asistentes a la Primera Vista Pública del Proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código No. 20708)

No.	Nombre y Apellido	Comunidad a la que pertenece	Organización que representa	Teléfono
1	niceley hernandez	las gordas	ayuntamiento	829 346 8651
2	Sixto Alcantara	Las Gordas		809 2060008
3	Alfredo Reyes	Las Gordas		829 345-4400
4	Pablo Garcia Hardy	Las gordas		829-552-9042
5	Argenys Fernandez	Medio Ambiente Nigua	Medio Amble	829-857-3528
6	Reynaldo Santana	Las gordas		829-266-2902
7	Marina Ant Tejada	Las Gordas	ayuntamiento	809-209-7087
8	Julio Alejandro Tejada	D/m Las Gordas	Fundación Rio Boba	809-360-1187
9	Kenia Mendoza Rojas	El Guarabo	Junta D. Las Gordas	829-323-1691
10	Noelx De la cruz Garcia	mata Bonita	Junta D. las Gardas	829-543-6842
11	Yunnys Jiminian	Mata Bonita	ADM, Las Gordas	829-704-7219
12	Luz Cristo melo Tejada	Las Gordas	Junta Las Gordas	829-671-9016
13	Matilde Escolastico	Las Gordas	Junta Las Gordas	809-269-8739
14	Yaneny Julion	Boba	Junta Mcp. Las Gordas	829-502-0458
15	Teodoro mata de la Cruz.	mata Bonita	empresa de transporte	829 606 2679
16	JUAN CACERES	—	EMPACA	809-353-5050

Calle Jonas Salk, Esq. Benigno Filomeno Rojas # 101, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-EMPACA (689-3672) * Fax (809) 687-8668, E-mail = gerencia@empaca.org

24 AÑOS EMPACA

23/06/2022

Lista de asistentes a la Primera Vista Pública del Proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código No. 20708)

No.	Nombre y Apellido	Comunidad a la que pertenece	Organización que representa	Teléfono
17	Palmerio Martinez	Nagua Las gordas	seguridad de sindico	829-940-5565
18	Julio José de la cruz	Mata Bonita		809-812-8342
19	Maritza Santos	Las Gordas	AYUNTAMIENTO	828-214-4005
20	Rafael D'la R.g..	Las gordas	ayuntamiento	829-767-4971.
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Calle Jonas Salk, Esq. Benigno Filomeno Rojas # 101, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-EMPACA (689-3672) * Fax (809) 687-8668, E-mail = gerencia@empaca.org

3.3.2.9.- Conclusiones de la primera vista pública

En la primera vista pública realizada para el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I asistieron 20 personas, con una presencia de 14 hombres (70 %) y seis mujeres (30 %).

La participación de la vista pública estuvo integrada por representantes de la junta distrital de Las Gordas y de la dirección provincial de Ma. Trinidad Sánchez; y de parte de las comunidades en el área de influencia del proyecto asistieron miembros de las juntas de vecinos de la zona, tales como Mata Bonita, Las Gordas, entre otras-

El desarrollo de esta actividad se basó en la presentación de lo que es una vista pública junto con la explicación del procedimiento básico para la inscripción de un proyecto de este tipo en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así también como las consideraciones para la elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental. Como objetivo específico estuvo presentar las características técnicas principales del proyecto y algunos de los beneficios que representa un proyecto de este tipo para la zona y para el país, al igual que se dio una breve explicación de por qué el nombre del proyecto, el cual fue uno de los puntos tocados durante la sesión de preguntas y respuestas.

3.3.3.- Segunda vista pública

3.3.3.1.- Memorias de la segunda vista pública

- Lugar: Salón de reunión de la junta distrital de Las Gordas.
- Fecha de realización: 28 de junio del 2022.
- Hora de inicio de la reunión: 10:30 a.m.

3.3.3.2.- Lugar donde se desarrolló la segunda vista pública

Para la segunda vista pública del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se escogió nuevamente la sala de reunión de la junta distrital de Las Gordas.

3.3.3.3.- Desarrollo de la segunda vista pública

La segunda vista pública del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I inició con las palabras del licenciado Mario Méndez, representante de la consultora ambiental EMPACA, para la presentación de los aspectos ambientales correspondientes a la construcción, operación y cierre del proyecto.

Lic. Mario Méndez

- …proyecto Payita I, que es un proyecto fotovoltaico de energías alternativas. Para los fines, estamos acá el señor Carlos González, representante de Ecoener, y Mario Méndez por Empaca.

Ya muchos de ustedes habrán participado en la primera consulta donde se les presentaron los elementos básicos del proyecto, recordándoles que estos procesos de consultas públicas se desarrollan por mandato de la Ley 64-00 por su mandato que indica que todo proyecto que se vaya a ejecutar en un entorno con un espacio constructivo de más de cinco mil metros cuadrados necesita una autorización por parte del Ministerio de Medio Ambiente; y el Reglamento de Autorizaciones Ambientales, amparado en el capítulo V de la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ley 64-00, exige que los proyectos sean presentados a las comunidades del entorno o a toda persona interesada en enterarse sobre las características de los mismos.

Este proceso es importante porque la da a las comunidades la oportunidad de informarse del proyecto que se vaya a ejecutar porque no todo proyecto es tan bonito para ser absolutamente positivo todo ni tan feo para ser malo todo, entonces uno tiene que llegar a un punto de equilibrio y verificar que todo proyecto por bueno que sea tiene sus elementos negativos y todo elemento negativo, por negativo que sea, tiene sus elementos positivos. Entonces, se le presenta a la gente para que la gente observe, determine, valore si lo que se va a hacer en el entorno le beneficia o no le beneficia, les afecta o no les afecta, o le es neutro que eso es algo muy importante.

Entonces, la Ley 64-00 es la única ley que abre un espacio para que las comunidades se informen y puedan en un momento determinado conocer las potencialidades de los procesos o proyectos que se van a ejecutar en su entorno; puedan hacer preguntas, puedan hacer reflexiones y puedan poner su punto de vista. Eso es algo muy importante porque es un espacio que les permite a ustedes, que nos permite a nosotros informarnos de manera adecuada de lo que pasa en nuestro entorno. Eso es bueno que lo tengan presente porque lo ambiental es lo que se define como eje transversal en la dinámica de vida de todos nosotros. Me explico.

Quiere decir que es algo que nos atraviesa y es permanente. No es algo que usted puede ser indiferente; es parte de la dinámica de vida de todos nosotros. La naturaleza es parte de nosotros y nosotros somos parte de ella. Por eso, un Estudio de Impacto Ambiental se evalúa en los dos niveles, en su nivel de impacto físico-natural y en su nivel de impacto al espectro social y económico del entorno donde se va a ejecutar.

Hay proyectos que pueden ser muy negativos en términos ambientales, pero muy positivos para la población; hay proyectos que no tienen ningún proceso de vinculación directo a lo que es la calidad del entorno físico-natural y pueden ser muy beneficios para el área social; o hay proyectos que se desarrollan en el área social que son meramente productivos y pueden afectar al área social o pueden beneficiarla. Me explico.

Ustedes que están de moda porque van a poner una estación de combustible. Cuando se va a poner una estación de combustible lo primero que se valora es la característica que tiene el entorno que le rodea, aunque sea dentro de una comunidad. Entonces, por ello las estaciones de combustibles, para ponerles un ejemplo sencillito, necesitan la anuencia bien efectiva de las salas capitulares y la anuencia bien efectiva de la población que está en el entorno.

No estamos en un proyecto con esas características, esto es un proyecto como diría la gente cuando se pone a dieta, un proyecto light, *un proyecto ligero, pero les pongo un ejemplo simplemente para que ustedes valoren.*

Les pongo otro ejemplo más sencillo, que lo van a ver ahorita aquí. Cuando usted ejecuta un proyecto usted se va a encontrar… Algo sencillo, vamos a construir nuestra casa ahí al lado, vamos a hacer una casa ahí al lado.

Cuando usted va a construir esa casa usted hace excavaciones, usted quita la vegetación que haya. Eso mismo acontece en un proyecto de esta naturaleza: usted desbroza y quita la vegetación que está obstruyendo los procesos constructivos que ustedes va a llevar de su casa, pero cuando usted va a construir la casa usted trae obreros que pueda que sean gente extraña para el barrio, que nadie los conozca, esos obreros pueden estar aquí y venir de siete a seis de la tarde. ¿Usted los conoce? No, porque el que construyó la casa, el maestro que usted contrató o el ingeniero, los trajo de cualquier lado porque son obreros de él. Usted tiene ya gente extraña que hacen ruidos, que tienen necesidades, que van a comer ahí, pero también cuando están trabajando van a hacer ese mismo ruido, van a generar polvo, van a generar desechos con materiales, van a obstruir el tráfico. Eso mismo pasa en un proyecto de esta magnitud.

Se lo digo para que lo entiendan de manera grande, pero ¿qué pasa? Que cuando termina de construirse la casa, ¿qué sucede? ¡Oh! Se fueron los obreros, se fue el ruido, todo queda limpio y bonito, lo que queda es un buen vecino. Eso mismo pasa con este tipo de proyectos y por ello se van a dar cuenta que esto se divide en dos fases: fase de construcción y fase de operación.

La fase de construcción siempre será desagradable porque implica movimiento de maquinaria pesada, vehículos, camiones, materiales, obreros, pero tiene también sus cosas buenas que vamos a explicar ahorita. Y la fase de operación ya es simplemente ver un paisaje bonito de paneles que la gente observa, que la gente habla de ellos y que tienen un uso estratégico importante para la producción de energía en la República Dominicana.

Las energías alternativas hoy día son buenas para nosotros porque nosotros no tenemos petróleo, no tenemos gas, no tenemos carbón, quizás carbón vegetal ese de mata para hacer un barbecue*, pero no tenemos para producir energía. Sin embargo, ¿qué sí tenemos los dominicanos? Mucho sol y mucho viento. Como dueños que somos de ese espacio natural dado por el sol y el viento podemos aprovecharlo para producir energía y esta energía convertirse en algo positivo para la vida social, económica y productiva de la República Dominicana.*

Miren, este proyecto como proceso de consulta pública fue registrado en el Ministerio de Medio Ambiente; ellos emitieron los tdr, indicaron los elementos fundamentales que tenían, es un Estudio de Impacto Ambiental y por tanto le fijaron dos consultas, una que ya se efectuó el jueves pasado y esa que tenemos hoy, martes 28.

Entonces, cuando ustedes están ahí se les desarrolla la presentación del proyecto que va a estar ubicado en este solar que está ahí dentro de lo que es el distrito municipal de Las Gordas.

Muchos dirán que por qué se llama Payita I. Resulta que a los proyectos usualmente se les vincula el nombre a la subestación eléctrica más próxima que tienen. En este caso la subestación más próxima es la de Payita, o sea, se le señala así y la gente del Sistema Eléctrico Nacional cuando oyen el nombre 'proyecto fotovoltaico Payita', ¡Ah! Eso está en Payita de Nagua, ya ellos de una vez saben dónde está porque cada subestación tiene un nombre y los proyectos usualmente por corto que sea el nombre tratan de vincularle el nombre un poquito a la subestación más próxima para así ubicarlo en la subestación energética más próxima que se va a conectar al Sistema Eléctrico Nacional.

Miren, vamos a continuar con el proceso. Para ello Carlos le va a refrescar a todos ustedes lo que son los componentes fundamentales del proyecto que ya ustedes vieron la semana pasada.

Miren, estos procesos que implican la presentación del proyecto a las comunidades…

Caballero, un placer. Le damos la bienvenida al síndico que nos va a acompañar en el proceso.

Ya veo que el síndico es muy querido acá.

Miren, estos procesos de Estudios de Impacto Ambiental tienen diferentes categorías. Ustedes se preguntarán si un proyecto de energía fotovoltaica es tan positivo, ¿por qué darle la categoría máxima? Que es la categoría de Estudio de Impacto Ambiental.

Resulta que los proyectos fotovoltaicos cuando se van a construir tienen que quitar toda la vegetación, o sea, los árboles que están en el entorno y entonces por ello se considera que es un impacto fuerte para los procesos de vegetación de la zona.

Hoy día la Comisión Nacional de Energía está aplicando lo que es el artículo 30 de la Ley 57-07 que obliga a que los proyectos sean evaluados en términos de si la tierra donde se van a ejecutar tiene potencial agrícola o no, o si hay procesos de cultivos que puede afectar este proyecto.

La ventaja que tiene este proyecto es que en este momento no riñe con ese componente legal ni con ese uso del espacio ya que las tierras en esa parte son básicamente tierras que se usan más para ganado y los ganados, bueno, ustedes saben que las vacas se mueven para donde hay comida, las mueve el dueño y si no las mueve el dueño se mueven ellas solas, es comida y agua como es algo del ciclo de vida natural.

Entonces, ustedes se van a encontrar que a los proyectos fotovoltaicos se les da la categoría uno porque tienen ese impacto a gran escala porque, como van a ver en el esquema más luego, los impactos que siguen después están en un punto equilibrado, pero también hay escalas de puntuación de los impactos que señalan una ruta matemática para que el Ministerio de Medio Ambiente pueda valorar adecuadamente los proceso. No se queda simplemente en un elemento de percepción a partir de lo que yo crea y usted crea, hay muchas variables que son matemáticas y cuantitativas que el Ministerio las toma para determinar más luego con fórmulas rigor si un proyecto es positivo o negativo.

Por eso fue que le dije a ustedes hace un ratito que hay muchos proyectos por su magnitud que pueden ser negativos para el espacio físico natural, pero muy positivo para las sociedades. No hay nada más destructivo que hacer una carretera porque la carretera tiene que limpiar trochas y si pasa por una montaña tiene que tumbar todos los árboles a su paso, pero qué beneficiosa es la carretera para nosotros y qué tanto nos comunica con otros momentos de nuestras comunidades y nuestro entorno social y económico, y nos aporta a la vida productiva de las comunidades. Entonces, ustedes ven ahí el equilibrio que se da.

Por ello este tipo de proyectos el Ministerio, a pesar de que les da la categoría A, acelera su aprobación por lo positivo que son en el componente estratégico para la producción de energía a nivel nacional.

Vamos a dejarle a Carlos que les refresque lo que son los componentes fundamentales que definen el proyecto fotovoltaico Payita I y después vuelvo yo a explicarles los impactos y cómo se valoran estos elementos en el Ministerio de Medio Ambiente.

Sr. Carlos González

- Muy buenos días.

Algunos me vieron en la vista pública pasada, el jueves pasado, y aquí estamos nuevamente.

Como les había explicado en la pasada, la pasada fue un poco por arribita de todo lo que son los componentes y la parte del impacto ambiental y en esta ya vamos a explicar un poco más a fondo.

Precisamente de primera instancia quería explicar un poco, como dijo el señor Mario, tanto el nombre y realmente dónde estamos ubicados, que en la cual pertenecemos al distrito de Las Gordas y, por ende, al municipio de Nagua.

El Parque Solar Fotovoltaico Payita I nació fue por la primera instancia de entrar por el área de Payita buscando terreno y también, como mencionó el señor Mario, por el punto de interconexión donde toda esa energía se va a conectar.

Como ustedes pueden ver acá, la línea amarilla es la línea de 138,000 kilovoltios en la cual se interconectan este tipo de plantas; mientras que las líneas rojas indican la división geográfica o político-administrativa actualmente del país.

Para explicarles un poco mejor, esas dos líneas verdes que se ven acá es donde está ubicado cien por ciento nuestro proyecto. Como pueden ver, tenemos el nombre de Las Gordas aquí debajo; tenemos la ubicación de Puerto Rico a Pie, que es un puente muy conocido donde […], pero realmente donde se estableció como la creación del municipio no era puerto en ese, sino era el río, el río Baquí o Bacuí como le conocen.

Entonces, si ustedes pueden ver, el río Baquí realmente va surcando hasta donde está toda esta franja roja que es realmente la división político-administrativa donde Cabrera está hacia el norte, Río san Juan está hacia el oeste, y Las Gordas u Nagua están más hacia el sureste. Nosotros estamos justamente en ese límite como geográficamente se conoce […] la creación del municipio es la carretera hacia Copeyito es lo que me limita geográficamente y el río Baquí o Bacuí, como lo conocen en la ciudad.

Por eso quise aclararles un poco porque la vez pasada había un poco de confusión en el tema y también como ya hemos pasado por algunos procesos en las demás instituciones, tanto como la Comisión Nacional de Energía, el Ministerio de Energía y Minas, Empresa de Transmisión Eléctrica, el proyecto ha venido acarreando con un nombre que ya fue registrado desde el inicio, pero tenemos la certificación de que cien por ciento estamos en el distrito de Las Gordas.

Como les había explicado la vez pasada, en la energía fotovoltaica mayormente nuestro combustible es el sol. No podemos pararla en ningún momento, nosotros comenzamos a generar desde las siete de la mañana hasta las siete de la noche; siempre que haya un rayito de sol la planta está en generación por lo cual uno no puede frenar esa generación a menos que haya algún problema o desperfecto que deba ser reparado.

Actualmente nuestros paneles… Tenemos unos paneles con una tecnología que no nada más me produce con la relación que tiene que ver directamente con el sol, sino que también produce con el reflejo del sol, se llaman paneles bifaciales. Estos son paneles que pueden aprovechar esa irradiación tanto directa que es el sol que nosotros sentimos día a día, pero ese reflejo que vemos del suelo también el panel lo aprovecha. Lo aprovecha en un diez por ciento, pero esto nos garantiza tener una mayor producción de energía.

El parque fotovoltaico va a tener una capacidad de 50 megavatios. Vamos a tener aproximadamente 111,000 paneles instalados en lo que es la primera fase y 222 inversores individuales para conectar toda esa energía y llevarla a la subestación. Vamos a tener nueve centros de transformación y una subestación eléctrica que se encarga de elevar ese voltaje,

Se lo explico en el hecho porque el panel fotovoltaico me produce energía desde la irradiación. No necesariamente un día que no sea soleado o que haya un poco de nublazón o sombra no quiere decir que no vamos a producir. Esa es la sensación que ustedes saben que está un poco nublado, pero llegan a la casa quemados, esa es la irradiación que choca con el cuerpo. De esta misma manera los paneles lo aprovechan y de esa misma manera los paneles reproducen la energía.

Esto es un poco del ejemplo de cómo se instalan; es mucha instalación manual. No hay equipos disponibles actualmente que puedan hacer una instalación de 111,000 paneles simplemente con maquinaria, sino que cada panel debe ser transportado por personas e instalados, conectados y atornillados a unas estructuras que, en el caso de nosotros, van a ser unas estructuras móviles.

Estos paneles producen un voltaje especifico, principalmente producen 1,300 – 1,500 voltios. Nosotros estamos acostumbrados un poco más a aguantar 110, 220 -que es lo que conocemos en las casas-, pero los paneles también me producen energía en un voltaje que es de corriente continua.

La corriente continua es como las baterías que nosotros tenemos en los inversores de las casas, una batería normal, no es una batería que yo puedo conectarle una licuadora y va a funcionar. Yo tengo que tener un equipo que me convierta esa energía a una corriente alterna.

La corriente alterna es la que sí utilizamos en la casa que prende los bombillos que prende los abanicos, que prende la licuadora, todos los componentes que normalmente usamos. Para eso se encargan estos inversores.

¿Por qué hemos tomado la decisión de irnos con esa cantidad de inversores de 222 unidades? Porque son inversores mucho más pequeños, esto nos ahorra tener menos fallas. Ustedes saben que esos componentes electrónicos, aunque son a prueba de agua, están a la intemperie y es entendible que en algún momento de se puedan dañar.

¿Qué nosotros tenemos con esa tecnología y la decisión que tomamos? Que se si daña un inversor simplemente tenemos que quitarlo, ponemos otro que tengamos de repuesto y la planta sigue generando; mientras que hay otras empresas o promotores que sí se inclinan por un inversor mucho más grande, o centralizado como le llaman, claro está, cuando se daña un inversor centralizado tiene una buena porción de la planta sin funcionar porque son mucho más difíciles de restaurar y necesitan mucha más mano de obra.

Estos inversores se encargan de convertir esa corriente directa que me producen los paneles a convertirlos en corriente alterna y me da un trabajo a alto voltaje de 600 u 800 voltios, dependiendo de su […]. De ahí en adelante ellos se conectan a los centros de transformación. Los centros de transformación me la suben a 34,000 voltios y de 34,000 llegan hasta la subestación que se encarga de subirla a 138,000.

¿Por qué tenemos que subirla tanto? Porque es el voltaje al que está conectado el sistema nacional completo y la energía que producimos nosotros puede ser consumido en el país completo.

Luego de esto nosotros tenemos una tecnología que son de seguidores solares. El seguidor solar es muy típico o muy parecido a lo que es el girasol. El girasol, si alguno no lo ha visto, es una planta muy bonita que cuando sale el sol abre sus pétalos y persigue el sol durante el día completo hasta que el sol se acuesta y vuelve a cerrar.

Nosotros vamos a tener estructuras que van a hacer prácticamente lo mismo, no de una manera tan bonita como el girasol, pero van a estar sobre un eje que van a ir inclinados hacia el este durante la mañana cuando va saliendo el sol y poco a poco van girando un grado un grado o dos grados hasta girar al oeste, donde se acuesta el sol. Eso nos ayuda también a poder sacar el mayor rendimiento y la mayor producción que podamos.

Esto son un poco de fotografías. Es donde se ve el eje, los paneles van de norte a sur, pero teniendo la dirección de este a oeste que es de donde sale el sol hasta donde se acuesta; y de este lado ven cómo se van instalando los paneles en los seguidores.

Luego venimos a lo que es la subestación, o la elevadora de voltaje. La subestación es muy particular en el hecho de que es muy parecida a todas las que tenemos en el país. Todas las subestaciones del país son aprobadas, fiscalizadas y evaluadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana. Incluso, nosotros la construimos y tenemos que ceder una parte de la propiedad a ellos ya que pasan a ser automáticamente parte del Estado. Aunque la planta es de nosotros la subestación es compartida. Esto se hace para mantener la seguridad del Sistema Eléctrico Nacional; la energía es algo primal para la población y las empresas estatales necesitan tener garantía de que se siga produciendo.

La subestación está compuesta por un transformador. En el caso de nosotros la estamos preparando para una segunda fase a futuro donde esperamos también materializar una fase a futuro para una segunda parte del proyecto, y contará con un transformador de 55 a 65 MBA que se va a encargar de convertir toda esa energía a un voltaje superior de 138 kv.

Esta es una fotografía un poco más de cerca, no se ve tan bien como en la computadora, pero muestra más de cerca los terrenos donde estamos que, como les expliqué en la primera, estos terrenos están bajo arrendamiento, pertenecen a un señor que se conoce como Susy, el señor Piñalba, que ha sido una persona con bastantes terrenos en la zona y también los tiene en una situación legalmente correcta porque todas las demás permisologías nos lo exigen, el Estado nos lo exige, y nosotros siempre tenemos que buscar terrenos que tengan una situación bien y legalmente para poder desarrollar estos proyectos.

Esto es una pequeña distribución de lo que vieron en las dos partes verdes de los terrenos donde nosotros vamos a tener los paneles. Toda esta franja azul que ven son paneles a ser instalados en el proyecto y todo esto que ven como gris son carreteras o caminos de servicios para poder comunicar, dar mantenimiento y trabajar lo que es la planta.

Las estructuras van hincadas al suelo, no van a llevar fundaciones o zapatas, van a ir hincadas con esas estructuras que conocemos que cubren las vallas de las carreteras que son un perfil metálico que se martilla directamente al suelo, ese mismo tipo de tecnología vamos a ver. Vamos a estar elevados del suelo, no vamos a ir pegados precisamente porque tenemos que darle un diferenciamiento de un metro o un metro cincuenta sobre el nivel del suelo, tanto por consideraciones de agua, de maleza, de todo lo demás y esas son cosas que en lo que es la operación debe continuarse manteniendo durante todo el proceso de la planta.

Esto es un poco de los datos que nosotros ya le habíamos dado al principio. Nosotros vamos a tener 50 megavatios nominales, vamos a tener paneles que son de 540 watts cada uno, vamos a tener 111,000 paneles y 222 inversores. Así mismo como en dos bloques, tres centros de transformación de un tipo y tres centros de transformación de otro tipo diferente.

Esto es un poco la conexión de como se ve que llegan desde los centros de transformación de los inversores hasta la subestación, todo eso va por cableado soterrado hasta llegar a la subestación. Y esto es un modelo tipo de la subestación, les quise presentar esta porque esta está siendo construida por nosotros en la provincia La Romana en nuestro primer proyecto en Cumayasa.

Déjenme, aunque el señor Mario va a abundar, nosotros en la fase de construcción -siempre me gusta decirlo y lo digo también porque lo hemos plasmado en La Romana- promedio vamos a tener aproximadamente 300 empleos en la fase de construcción. La fase de construcción no es de por vida, la fase de construcción aproximadamente dura de ocho meses a un año, y van a ser empleos de diversas categorías. Vamos a tener personas muy calificadas, y me imagino que lo tendrán porque van a trabajar con voltajes muy altos y que no cualquier puede hacerlos, y vamos a tener personas que no tengan una clasificación, desde albañiles obreros, ingenieros eléctricos, ingenieros sanitarios, de muchos tipos. Todo esto no van a ser "Inicié mañana y mañana va a haber 300 gente", no, eso va aumentando gradualmente a medida que se va realizando la construcción.

Y en lo que es la parte de lo que es la operación, la parte ya definitiva del proyecto, que tiene un tiempo de vida útil de aproximadamente 25 a 30 años, nosotros vamos a tener de 30 a 40 personas fijas trabajando. ¿Por qué entre 30 a 40 personas? Porque nosotros tenemos que estar constantemente mantenimiento a esos equipos tan sencillos como: nosotros tenemos que mantener el terreno, el nivel de la hierba controlado, porque no puedo dejar que crezca la maleza, no tengo los animales que me controlan la maleza, o sea que tengo que hacerlo con mano de obra de personas; tengo que lavar los paneles, indiscutiblemente estos paneles hay que lavarlos cada cierto tiempo porque, aunque nosotros no lo vemos, es como esas gotitas de las lluvias que se quedan marcadas y a esto le sucede exactamente lo mismo.

También tenemos que darle mantenimiento continuo porque se daña el panel. No somos necesariamente una bendición para que no se dañe, sí, se puede dañar el panel y necesito tener personas calificadas que me cambien un panel, que me cambien un inversor. Voy a necesitar personas mucho más calificadas que tienen que tener certificaciones para operar en los voltajes de 34,000 a 138,000 voltios que ya son personas que lamentablemente -si hay en la zona, perfecto- si no hay tendrán que venir de otra zona para poder trabajar.

Orgullosamente la empresa ha mantenido una vocación de utilizar siempre personas de la zona lo que nos facilita bastante por el hecho de riesgos laborales, son personas que van a estar cerca, que pueden trabajar, que van a ser más puntuales, evitamos los riesgos de transportes con una persona que venga de mucho más cerca y son personas que entendemos que pueden trabajar por todas las categorías del proyecto.

Actualmente para nosotros en el proyecto que tenemos en Cumayasa en la fase que es solamente de nivelación de terrenos tenemos 65 personas trabajando de las comunidades que están a dos o cinco kilómetros del proyecto, y es un modelo que la empresa quiere repetir acá en la zona.

Sí les hago la salvedad también que, evidentemente, como representante de la empresa yo no puedo caerle atrás a las personas. Nosotros principalmente nos auxiliamos de las alcaldías, del señor síndico, de los presidentes las juntas de vecinos, para que ellos sean quienes nos transmiten que cuando nosotros nos juntemos con ellos decirles "Miren, nosotros necesitamos diez o quince personas para iniciar ahora mismo de esta categoría, este nivel, que tengan estos estudios" y que sean ellos mismo quienes se encarguen de hablar con la comunidad, o con los que quieran trabajar y tengan la disposición de trabajar, y nos hacen llegar el curriculum con la información y si no tienen curriculum nosotros nos juntamos con esa persona, la evaluamos, le preguntamos cuál ha sido su experiencia para buscarle la forma.

Como empresa es Ecoener, es una empresa española que viene acá a República Dominicana, está legalmente registrada, debemos de hacer todo por el marco de la ley; a toda persona que se le ofrezca un trabajo tiene que tener su contrato que está registrado en Tesorería, que está registrado en el Ministerio de Trabajo porque siempre somos vigilados por todo el sector eléctrico y, bueno, por la República Dominicana completa porque tenemos que completar todos pasos como manda la ley.

Entonces, me gusta mencionar ser claro y transparente porque no me gusta que tampoco la gente se lleve esperanza y así puedan saber y palpar la realidad del proyecto.

Le paso ahora la palabra al señor Mario para que explique toda la parte positiva y a la vez también negativa de estos tipos de proyectos en la parte medioambiental, y al final de todo estamos a sus órdenes para cualquier pregunta de cualquier aspecto del proyecto para respondérselas y aclararles lo que necesitan,

Lic. Mario Méndez

- Miren, un Estudio de Impacto Ambiental tiene un proceso que estamos tratando de esquematizarlo. Como ustedes pueden ver, aquí tienen los procesos de levantamiento de los componentes que se trabajan básicamente: físico, que es el terreno; biótico, lo que tiene que ver con vegetación y fauna; perceptual, que tiene que ver con la percepción que se tiene; social, cultural y económica. Son los elementos gruesos que maneja un proyecto de este tipo y se centra una etapa de construcción y una etapa de operación.

Les señalamos esto para que ustedes puedan tener más o menos una explicación lógica de cómo se llevan estos procesos porque ahora ustedes van a estar ahí en ese proyecto, pero ya en esta zona en menos de tres meses hay cuatro proyectos en proceso de igual naturaleza, lo que pasa es que han caído en diferentes municipios, pero tal como les expresó Carlos con el mapa de la división política-administrativa, entonces, una parte está en el municipio de Cabrera, otros están hacia Las Gordas, otro queda en Payita, hay varios proyectos que se están dando.

Esto que ustedes ven aquí es el índice grueso de lo mínimo que tiene que tener un Estudio de Impacto Ambiental, eso lo establece el Ministerio de Medio Ambiente; eso no lo puede hacer el promotor ni nosotros como consultores porque para los fines el promotor no puede hacer estos estudios, tiene que contratar un consultor ambiental: una persona debidamente registrada en el Ministerio que debe decir las cosas buenas y malas porque los promotores muchas veces solo dicen las cosas buenas, ustedes saben cómo es la cosa. Entonces, aunque deben de pagarle a una empresa como la nuestra, nosotros tenemos la libertad de expresar los elementos negativos y positivos del proyecto, aunque él me haya contratado, porque en el caso nuestro nuestra palabra tiene que tener casi como una especie de fe, pero en el área ambiental, así como son los contadores o notarios públicos, pero en el área ambiental y para el Ministerio de Medio Ambiente, o sea que cada técnico que participa debe de estar debidamente registrado.

Miren, estas son las principales acciones de construcción que se dan en un proyecto cuando está arrancando: se instala el campamento, se limpia el terreno, se instalan facilidades para los obreros que van a haber ahí. Este proceso continúa con la limpieza del terreno, colocación de los paneles y los inversores.

Les estoy pasando rápido estas cosas porque ya Carlos fue demasiado bueno y yo dudo que lo pueda igualarlo, pero puedo avanzar en otros componentes y así todos llegamos a la hora puntual del moro.

Cuando usted está en las acciones de instalación usted tiene que definir los objetos de obra, debe tener la infraestructura de servicios, tiene que claro los módulos y la contratación de fuerza de trabajo que ya Carlos aportó algo.

Resulta que hay una experiencia ahora mismo que tiene una dimensión estratégica en el desarrollo de estos proyectos fotovoltaicos. En la zona de San Cristóbal y Baní se ha dado la construcción masiva más grande proyectos fotovoltaicos, es donde más proyectos fotovoltaicos o se están instalando o están instalados o están en proceso.

Resulta que los muchachos que participaron en el primero proyecto, que eran cerca de uno 500 porque es bastante grande, y que después hubo una segunda etapa, se la pasan ahora en toda la provincia dando servicios y pasando de un proyecto a otro y, aunque el proyecto tiene una duración de diez meses, muchos de ellos se calificaron de estos procesos porque independientemente de la marca que utilice el panel el proceso es casi el mismo y el proceso de ensamblaje es casi el mismo, y ¿qué han hecho esos muchachos? Que se desplazan de un proyecto a otro y muchos se han quedado trabajando en el proyecto.

Es verdad que estos proyectos tienen muchas personas en la fase de construcción y en la de operación operan con 15 a 25 personas, es más o menos con lo que se opera y si usted lo mira bien son pocas personas, pero se da un proceso de limpieza que en muchos proyectos en estos procesos vienen a considerarse como inclusión de género.

Muchos de los elementos que están exigiendo los organismos financiadores es que tanto en la fase de construcción como de operación se contraten mujeres, se contraten muchachas. Que por qué si un muchacho que no sabe instalar un panel aprende ¿por qué una muchacha no puede aprenderlo a hacer? Son elementos que se han estado mirando por los organismos y están exigiendo que se contraten.

Es lo mismo que anteriormente para limpiar esos paneles contrataban una compañía que daba el servicio de limpieza y esa compañía se aparecía con diez, quince, veinte hombres una vez al mes o cada dos veces, y no había ni una mujer. Dicen "No, eso es un trabajo muy rudo", pero todas las mujeres saben limpiar, coger un escobillón, hacer la cuestión y cuidarse, ¿por qué no contratarlas?

Entonces, hoy día esto no solo está destinado a los hombres en el área de la energía fotovoltaica, sino que hay una gran cantidad de mujeres que participan, inclusive, hay como cuatro o cinco proyectos que la directora general es ingeniera y hay hasta cinco y diez ingenieras sin problemas porque esto ha evolucionado mucho y la brecha de género se ha acortado.

Perdón que me desplayé un poquito ahí, pero quería que supieran cómo esto se convierte en un proceso productivo, cómo esto le da nuevas destrezas a un joven que está quizás sin oficio en la comunidad y le da la oportunidad de aprender un oficio y hacer aportes importantes.

Sr. Carlos González

- Y cabe también mencionar que como proyecto nuestra primera experiencia ha sido Cumayasa y nosotros actualmente tenemos ocho mujeres trabajando y una de ellas es la encargada de Seguridad. Cada persona que entra debe tener un casco, chaleco y botas. ¿Qué pasa? A ciencias cierta la mujer es mucho más dura y menos permisiva en permitir que el personal entre sin su protección y nosotros orgullosamente tenemos ocho mujeres trabajando en una fase que es un poco difícil porque es mucho movimiento de tierra, mucha maquinaria y mucho personal, pero indiscutiblemente lo llevan bastante bien y para nosotros como empresa internacional es muy marcado y tenemos que llevarlo no nada más por recomendación de la empresa que contratamos para este estudio, sino por normativas internacionales que para nosotros son obligatorias.

Lic. Mario Méndez

- Gracias, Carlos.

Miren, en la fase de operación estos son elementos básicos que se ejecutan: se da un nivel de mantenimiento a las instalaciones, limpieza de los paneles, manejo de los desechos sólidos, tratamiento de residuales líquidos porque se queda una pequeña oficina que opera ahí y que se usa para los servicios del personal, se cuantifican los consumos de agua y se contrata personal permanente.

Ustedes van a tener que las acciones de cierre… Y ustedes dirán "Pero ven acá y ¿estos proyectos no son eternos? No. El Ministerio de Medio Ambiente exige que todo proyecto que usted construya, aunque sea un edificio tiene que decir qué va a hacer con el cuando deje de usarlo, si usted tiene una fábrica y la fábrica quiebra ¿qué usted va a hacer con esa nave? Entonces, en este caso tenemos la ventaja de que la energía fotovoltaica se tiene como de las cosas que van a seguirse usando siempre, energía solar.

De hecho, no sé si a ustedes les gusta ver mucha televisión, pero cuando usted mira una película de ficción, del espacio o de que el planeta se acabó y que viene un elemento de destrucción, siempre aparece que la energía usual que tiene la gente es solar, tienen un panelcito en la casa, el vehículo tiene paneles, el radio de comunicación tiene paneles y es tanto así, que tiene que ver con los oficios, que es extraño que en la casa que no hay ya, aunque sean rurales donde la luz no llega por cableado, que no tengan un par de paneles para el televisor, para cargar los celulares, para iluminarse de noche, para la nevera, para las cuestiones básicas o ¿ustedes no conocen mucha gente en este pueblo que tiene paneles solares en su casa? ¿Alguno de ustedes tiene paneles solares en su casa? Quizás ustedes están muy civilizados, tienen la carretera, están aquí en Las Gordas que es un pueblo con muchas facilidades, pero cuando usted está monte adentro el panel solar es una solución.

De las cosas interesantes que se han evaluado para la zona de San Cristóbal que no les dije ahorita sobre los muchachos es que muchos han instalado pequeños negocios para instalar paneles solares y se lo instalan en las casas, una batería, un panel que le mueva las cosas básicas que tiene, o cuatro o cinco paneles y los ponen en el techo.

Cuando llegan estos procesos no solo producen energía y beneficios para el promotor, sino que muchas veces modifican o transforman la vida de la gente de la comunidad, sobre todo los jóvenes porque también en esa fase de operación se lleva a que los jóvenes que están en bachillerato y los niños pueden asistir de vez en cuando las escuelas allá, se le da una charla, se les explica lo que es energía renovable, se les explica lo que es cambio climático, la importancia que tiene este tipo de energía para reducir lo que es la ruptura de la capa de ozono y todas las dificultades que tenemos hoy día con el calentamiento global y se le hace una labor educativa, y los niños disfrutan bastante viendo los paneles y viendo cómo se produce energía e, inclusive, en muchos, pueden ir hasta a un observatorio -que es una especie de escalera- donde se ven desde arriba todos los paneles y se tiran fotos, o sea, se convierte en un paseo educativo para los niños de las escuelas.

Miren esto que yo les explicaba del área de vegetación. Este es el terreno. Ven que no tiene árboles mayores y lo que tiene como árbol es esto que está aquí que es más o menos un arbusto porque para considerarse un árbol mayor tiene que pasar su tronco de más de 25 centímetros, ahí no hay una ceiba, no hay una caoba, no ven ni una mata de palma que son muy frecuentes cuando tú estás campo adentro en ciertas zonas.

Eso hace que el proyecto… Aquí está la mata de palma en esta zona y que deben ser trasplantadas o corregidas; es la única vegetación, en este caso, que hay que proteger. Si son potreros y están en buenas condiciones también se pueden trasplantar, pero sino simplemente se sacrifican porque las matas de palma, uno, solo pueden ser trasplantadas matas de palma jóvenes que tengan menos de diez metros de altura preferiblemente porque una mata de palma de más de 25 años con una altura entre 15 o 25 metros usualmente da muchos problemas mantenerla viva, después que usted la trasplanta ella se seca, porque para mantenerla viva habría que regarle nutrientes al tronco, habría que regarla diariamente, habría que darle un servicio que no se da. Sin embargo, si tiene menos de diez metros y es joven, una planta de tres o cuatro años, una palmera, usted la trasplanta y lo mucho que puede hacer es echarle un poco de agua los primeros días que la trasplantó y después ella vive de los nutrientes y el agua que le ofrece la naturaleza.

Ustedes tienen la parte de fauna que se levantó, que se encontraron una serie de pequeños anfibios y reptiles por el tamaño del terreno y a veces se da porque hay aljibes en la zona que ponen para la alimentación del ganado y para que el ganado beba agua.

Aquí ustedes ven una gráfica de qué tipo de fauna se encontró, la mayor parte son residentes. Si ustedes ven hay muy pocas aves migratorias o que vivan en la zona, porque las migratorias en este caso -que son las que se mueven- si el terreno está muy pelado y lo que tiene es alimentación para las vacas, no hay muchas aves ni muchas especies porque las especies de fauna se dan usualmente donde hay más comida y si no hay un bosque que le ofrezca esa comida, tanto en su parte de flora como de frutas o que atraiga otras especies que ellas puedan también comérselas, no se dan mucho.

Pasamos a la evaluación de los impactos. Miren, este es el criterio metodológico fundamental. Si ustedes van a hablar de la importancia, el término ahorita era baja, media, alta, pero el rango tiene puntuación -que fue lo que les dije- y esto es un elemento monocromático simplemente visual para irles diciendo la escala: mientras más oscuro es el color, más fuerte es el impacto.

Tienen que en la etapa de construcción del proyecto la mayoría de los impactos se dan negativos, pero su puntuación, sin embargo, en cuanto a impactos y en cuanto a los elementos que tienen que ver con el desbroce, tumba y tala es baja. Ustedes lo ven ahí, en la suma que les da aquí que es 26 28, 30.

Cuando ya pasan a los positivos, que en este caso son menores, que esto nada más se ven la etapa de construcción, ustedes se dan cuenta que en esta etapa, como les expliqué, es donde se construye, es donde llega la gente, es donde se mueve la maquinaria, donde se hace ruido, donde se levanta polvo, pero después que se construyó el proyecto esa relación cambia y que, aunque vean que son cinco negativos y siete positivos, miren el tamaño de la puntuación de los positivos en relación a los negativos. Por eso cuando el Ministerio suma, aunque se oigan más impactos negativos, el proyecto al fina termina positivo por la potencia que tienen los positivos porque la generación de empleos, el ahorro económico que da la producción de energía es muy superior.

Miren ahí, si ustedes suman aquí tienen 50, 65, 84, pero cuando nada más estos dos tiene 71 y si le suma estos dos están en ciento y pico los positivos.

Entonces, más luego usted tiene el proyecto que usted construyó y va a operar, antes de usted empezar el proceso debe tener un Plan de Manejo y Adecuación Ambiental. Los Planes de Manejo y Adecuación Ambiental tienen la función de prevenir, reducir, controlar, compensar y mitigar los posibles impactos y es obligatorio que se ejecuten.

En la etapa de construcción es obligatorio que los camiones que vayan a transportar vayan con lonas; que los promotores del proyecto cuando pasen por los caminos internos no pasen por encima de la velocidad máxima de 25 kilómetros por hora. Por eso esa chica que él les dijo que está en la parte de Seguridad y Salud tiene que ser una macana porque tiene que someter a disciplina a los obreros, tienen que obligar a que si hay un desecho peligroso lo empaquen adecuadamente; tiene que señalizar adecuadamente toda la obra, pero tiene también que garantizar que todo el que está en la obra tenga su equipo de seguridad y respete la señalización.

Esto se hace con un análisis cruzado de supervisión porque también lo supervisa el Ministerio de Trabajo y lo supervisa el Ministerio de Medio Ambiente, y cuando Empaca le está dando seguimiento a la obra también lo supervisa y le manda un memo interno a los ejecutores para que vean que son importante las normas.

Antes del año 2000 ustedes se acuerdan, los que son más viejitos y me acompañan en esa ruta, la mayoría de las obras eran […]. Usted veía a la gente que no tenían guantes, no tenían chalecos, no tenían botas, no tenían cascos, ahora es extraña la obra importante que usted ve de una carretera, un edificio, una construcción de una industria o así en la que todo el mundo no tenga sus equipos de protección que correspondan al nivel del riesgo porque si yo no estoy manejando polvo, si yo no estoy manejando particulado no tengo porqué tener unas gafas de protección, pero si no hay ruidos mayores no tengo porqué tener una orejera, aunque a veces tienen taponcitos, pero cuando están en estos procesos se les enseña a los obreros y a los muchachos la importancia de los medios de protección.

Los que trabajaban antes soldando cuando llegaban a los 40 o 50 años usualmente tenían problemas de visión, ahora es extraño que el soldador que usted ve tenga problemas de visión porque todo el mundo se acostumbró a que tienen que colocarse sus gafas y su máscara de protección y eso es muy importante.

Ustedes tienen un programa de manejo que tiene que tener una vida social bien activa porque la empresa queda obligada con dos cosas, uno, la ley los obliga a pagar ciertos tipos de arbitrios a las comunidades y se paga solamente a través del ayuntamiento y, dos, la ley obliga también a tener cierto tipo de espacio de compensación y trabajo social de revertir, aunque sea, un cinco porciento de las ganancias a las comunidades, que tiene que existir un mecanismo, y también si la empresa tiene responsabilidad social que es un programa social de beneficios a las comunidades que está también por filosofía y política interna a ejecutar.

Ahí ustedes tienen una proyección de cómo se vería, ya lo presentó Carlos hace un ratito, un proyecto promovido por Ecoener que, en este caso, hemos hecho la presentación básica de los componentes.

Ahora bien, después de esta consulta pública el proyecto va al Ministerio de Medio Ambiente. Nosotros esperamos que antes de finales de julio ya esté entregado en el Ministerio de Medio Ambiente, Carlos se va a encargar de darle candela al Ministerio y darle seguimiento para que se lo aprueben rápido y el proyecto esperamos que tenga su ejecución dentro de octubre – noviembre, o para enero del año que viene para no tener a la Navidad en el medio, mejor en diciembre así los muchachos se ganan unos pesitos antes que llegue la Navidad.

Entonces, nosotros como Empaca pretendemos depositar el estudio, el Ministerio de Medio Ambiente lo pone en exhibición por un espacio de diez días y lo publica en un periódico de circulación nacional para toda persona que quiera expresar alguna pregunta o quiera ir a llenar un formulario de quejas a favor o en contra porque también se dan ambos elementos.

Ahora vamos a pasar al punto de reflexión. No sé si el señor síndico quiere tomar la palabra ya que es el rector legítimamente constituido y aprobado y votado por todos ustedes en la comunidad y es su representante principal por la nomenclatura político-administrativa del Estado, o cualquiera de ustedes que quiera hacer una pregunta o expresar algo, ¿por qué no?

Están abiertos los turnos.

3.3.3.4.- Preguntas y respuesta por parte de los asistentes a la segunda vista pública

Sr. Manuel Ulerio Peña

- Buenos días a todos.

Mi nombre es Manuel Ulerio Peña, me dicen Manolo.

Me acuerda esto a la hidroeléctrica […], casualmente la misma charla y lo mismo parecido, nada más que esta es solar y aquella de energía. Lo único que yo no quisiera ya que ustedes… es que pase lo que pasó con la hidroeléctrica con este proyecto en Las Gordas…

Sr. Carlos González

- Yo le voy a explicar por qué no va a pasar.

Sr. Manuel Ulerio Peña

- …porque Las Gordas no se ha beneficiado nada con la hidroeléctrica, entonces no quisiera que pasara lo mismo con este proyecto.

Gracias.

Sr. Carlos González

- Don Manolo, como usted tiene la experiencia en la hidroeléctrica, hay una cosa que nos diferencia bastante y es muy sencillo.

Actualmente bajo la Ley de Agua que hay en República Dominicana hay una empresa que existe que se llama EGE-HID, Empresa de Generación Hidroeléctrica, esta empresa es estatal, todas las hidroeléctricas que se hacen en el país con una capacidad superior a los cinco megavatios, como es la que tienen ustedes acá, obligatoriamente las hace el Estado. Esto no, esto es un proyecto totalmente privado, pero nos debemos enteramente a cumplir las leyes y normativas que nos rige el Estado dominicano y también mecanismos internacionales.

Como le mencionó don Mario, nosotros como empresa y como promotores contratamos a la empresa Empaca.

Sería muy bonito decir que todo siempre es a favor, pero su deber es hacia el Ministerio de Medio Ambiente y como gestores autorizados del Ministerio de Medio Ambiente ellos tienen que decir lo bueno y lo malo obligatoriamente, y así se debe de presentar.

Así mismo como le mencionaron que nosotros por ley tenemos que hacer, integrar, velar que la comunidad conozca para nosotros eso es un mandato por ley y nosotros debemos de hacerlo obligatoriamente.

Por eso les mencionaba ahorita, yo a veces lo digo porque es una manera también egoísta de pensarlo, y es que a la empresa es a quien más le beneficia que la mayor cantidad de empleados salga de la zona precisamente por algo muy sencilla, no sea porque el empleado de la zona sea más económico, es que siempre va a salir más económico porque no tiene el tema transporte. Imagínense nosotros traer empleados desde la capital a trabajar para acá, solamente en combustible se va a ir una gran parte de dinero.

Lo segundo es la seguridad del transporte de esas personas. Yo tengo que velar, como estoy registrado ante el Ministerio de Trabajo, cualquier accidente o cualquier suceso que pase fuera o dentro de la obra o de camino a la obra nosotros estamos obligados a responder.

Entonces, para nosotros eso es un beneficio porque un empleado de la zona llega más puntual, conoce la zona, vive en la zona, duerme en la zona, son cosas que nosotros no tenemos que ofrecer, pero sí le podemos ofrecer trabajo; trabajo en el tiempo de construcción y luego en el tiempo de operación en las distintas categorías que tenemos para el desarrollo del proyecto.

Quisiéramos poder decirles que va a tener 500, como mencionó don Mario, lamentablemente no es así. Ese es un proyecto de 120 megavatios, el de nosotros es un proyecto de 50. Nosotros hemos estimado que vamos a tener unas 300 personas y eso no va a hacer desde el día uno, eso puede ir subiendo a medida que va avanzando la construcción y el ejemplo más fácil que yo les pongo, nosotros queremos hacer esta construcción en ocho a doce meses iniciando a finales de este año si toda la permisología nos lo permite. Imagínense ustedes la cantidad de gente que yo necesito para 111,000 paneles, son 111,000 placas que se instalan una por una llevando cuatro tornillos en cada celda, más dos conexiones atrás cada uno, más verificar que las personas lo hicieron correctamente, o sea, yo necesito mucha gente para hacer ese trabajo en el tiempo que digo.

Ahora, yo puedo hacerlo en más tiempo, durar dos o tres años y contratar menos gente, pero tiempo que pasa desde que yo pongo el primer panel ahí es energía que se produce que yo no estoy facturando, esa energía que se produce que yo no estoy proveyéndole a República Dominicana, o sea que desde que yo ponga el primero yo tengo que acabar lo más rápido posible porque el primero que yo puse está produciendo energía y esa energía no se está entregando. Entonces, por eso es una meta de la empresa hacerlo en el menor tiempo posible.

Lic. Mario Méndez

- Bien, ¿alguna otra persona quiere expresar algo?

Sr. Julio

- Muy buenos días.

Yo también quiero aprovechar que los ejecutivos de la empresa están aquí para hacer una breve historia de la instalación de esta planta y algunos errores que se han cometido desde el inicio y que, yo sabiendo también que esta es una planta que puede ser beneficiosa para nuestra comunidad que va en búsqueda del desarrollo, voy a poner de mi parte y voy a obviar algunos procedimientos que se hicieron desde el inicio.

Esta es una obra que vino presentada a nuestro distrito municipal, pero nosotros por un marco legal que nos va en contra como distritos municipales de que nosotros no tenemos ante la ley planteamiento urbano, entonces, eso va a Nagua y Nagua es quien se beneficia de la mayor parte de los arbitrios de esto, pero Nagua no tiene ningún tipo de responsabilidad con el distrito municipal Las Gordas, ni las otras provincias; los problemas son de nosotros.

Inicialmente, Junior encabezando el municipio fue que hizo todas las conexiones y todo. Yo ahora mismo como alcalde es que me estuve enterando del proyecto la semana pasada.

Junior, asumiendo esa deficiencia legal que existe en los distritos municipales en contra de los municipios y que está en ley porque todavía no se ha procesado un adefesio -pudiéramos decir- de la ley que va en contra de los distritos municipales, Junior fue primeramente quien hizo la instalación. Yo todavía no sé total cuál es el arbitrio, Junior hizo las diligencias y mandó "Tengan esa colita para allá" y nos trata como que nosotros… Somos un distrito municipal, pero nosotros no somos dueños del terreno.

Para los beneficios, Nagua se beneficia, pero para el trabajo nos toca a nosotros porque ni el rodillo nos quiere prestar a veces ni los equipos, ¿entienden? Pero yo como munícipe no puedo oponerme a que vengan trabajos al distrito municipal ni voy a hacer un proceso legal en contra de la empresa donde yo sé que eso de una manera u otra va a representar trabajo y, como dice el compañero, que eso va -vamos a ver si la ley ahí no nos falla- que va a representar un porcentaje a nosotros aquí a nivel de beneficios y que eso pueda ayudar las distintas situaciones que uno pasa en estos distritos.

A nosotros actualmente Junior nos mandó un cheque primero de 750,000 pesos, que le explicamos al consejo de regidores qué se hizo; después nos dio otro cheque de dos millones quinientos veinte mil pesos que también los presentamos ante el consejo de regidores y le explicamos a todos los munícipes qué se hizo con eso.

Por lo demás, nunca se nos explicó "Bueno, este es el beneficio por la instalación que toca al territorio" todavía no tenemos ese dato. Ya emplazamos al compañero Carlos que nos dijo que se nos iba a dar un resumen en realidad de cuánto es el arbitrio que nos tocaba y eso.

Como les decía, a pesar que no tenía una explicación de eso yo acepté vistas públicas y todo eso poque sé que de una forma u otra nos va a beneficiar y no vamos a parar una empresa que hizo sus cosas legales todo como dice la ley, lo único es que no fuimos tomados en cuenta -como debía ser- por una ventaja maliciosa en contra de los distritos para ir perjudicados, pero ya como le dijimos no podemos oponernos porque para nuestro distrito eso va a significar el desarrollo porque va a estar una planta solar en nuestro distrito municipal y, por ende también, vamos a que esa palabra de Carlos se mantenga y que muchas personas y jóvenes de este distrito municipal que está compuesto por 23 comunidades se puedan beneficiar porque somos carentes de empleos y que al final de este año por lo menos podamos tener una gran parte ahí y que esa compañía sea beneficiosa y que esa compañía pueda tener alguna responsabilidad social con nuestro distrito municipal que lo necesita y que sirva para futuro desarrollo.

Nosotros después cuando tengamos ese dato, vamos a ver si nos vamos a emburujar con Junior, pero nosotros no vamos a ser talón de Aquiles para que ustedes vengan con esa planta que va a servir de desarrollo para nuestro distrito municipal. Así que nosotros a nivel del ayuntamiento, a nivel de la población, vamos a estar atentos en lo que podamos servir y que esa planta, como Dios dice que vela y Dios iluminó porque ha tocado nuestro territorio, sirva de bendición y que nos beneficiemos también de la luz, ¿verdad? Y que sea de beneficio para el distrito municipal.

Nosotros como distrito y yo como representante de las comunidades nunca me opondré a algo que sea de beneficio para el distrito y para nuestra gente.

Así que cuenten con nuestro apoyo, agradecemos la explicación que nos han dado y gracias, Carlos, por todo el servicio que nos ha dado con la comunicación para el buen manejo entre las dos instituciones, así es que estaremos siempre a tu disposición.

Sr. Carlos González

- Para explicarles un poco las palabras de don Julio.

Sí, o sea, me es de conocimiento y, les soy honesto, yo también soy un apoyador de que esa parte de la ley se modifique.

Como usted mencionó, lastimosamente Las Gordas todavía no tiene planeamiento urbano, pero sí fue una exigencia de nosotros particular de la empresa que cuando tramitamos por Planeamiento Urbano que se incluyera la junta del distrito y que los pagos fuesen por separado. Gracias a Dios eso se nos cumplió y gracias a Dios se ha ido materializando así.

En temas de porcentajes, ustedes saben que eso no es algo que está totalmente avanzado dentro de la Liga Municipal que apoya a todos los ayuntamientos, se ha establecido en algunos otros casos particulares una división de un 45 – 55. Claro está, como le había mencionado y habíamos conversado anteriormente, nosotros estamos siempre a la entera disposición; nosotros estamos bajo el filtro no nada más de la comunidad, sino también bajo el filtro de toda la República Dominicana y la comunidad internacional por ese una empresa extranjera, y para nosotros siempre será una misión el esclarecer lo que se necesite esclarecer.

Entonces, sí sé de esa ley, sé que muchas veces, no es que se aprovechan -no sería la palabra correcta- sino que hay como esos grises dentro del ámbito, pero se han logrado manejar. Gracias a Dios, como petición de la empresa se pudo hacer el pago correspondiente que, incluso, […] a la junta de Las Gordas como corresponde.

Para nosotros es una visión ser bienvenidos y agradecidos en todas estas comunidades, precisamente por esto exigimos que las vistas públicas se realizaran aquí, no nada más en Nagua, sino que tuviesen mucho mayor incidencia y que las mayores se realizaran acá porque entendemos que es la comunidad que más nos puede ayudar y es la comunidad que más cerca tenemos a nuestro proyecto.

Indiscutiblemente las ayudas comunitarias que va a hacer la empresa, que también suele hacer, nunca nada en dinero metálico, nunca ayuda en dinero, pero sí podemos hacer pequeñas obras continuamente para ayudar, como lo hemos hecho en Cumayasa y queremos trasladarlas acá.

Les menciono mucho a Cumayasa porque somos una empresa que llegó en el 2019 y Cumayasa es su primer proyecto. Lo llevé desde el inicio, como mi hijo, y ya este es el segundo hijo que pretendo que crezca y se pueda construir aquí también, y se los pongo como ejemplo porque hemos seguido […]. Esa misma situación, gracias a Dios, también la pudimos esclarecer allá con el tema de los arbitrios, había un ayuntamiento que los estaba manejando y había una junta de distrito que […], y al final pudimos también decirle a la zona que una de las cosas más importantes es que el proyecto se desarrolle en la zona. Yo no estoy en Nagua ni estoy en Cabrera, yo estoy en Las Gordas.

Sr. Neurys Martínez

- Buenas, la mayoría no me conoce, yo fui invitado por algunos de la comunidad ya que yo tuve una participación en Yaguate, San Cristóbal; tengo una participación actualmente en el Parque Eólico de Guzmancito aquí en Puerto Eólica. He estado en varios proyectos.

Tengo dos preguntas, la primera es ¿en qué extensión de tierra se va a realizar ese proyecto? Y si ya tienen la cifra de qué cantidad de material van a movilizar en capa vegetal o cualquier otro material; y si la logística, llámese los camiones de agua para el tema del polvo, llámese el tema de la seguridad como lo expresó el caballero hace un rato, y toda esa logística que debe de estar preparada para que los trabajos a realizarse no afecten de manera directa a la comunidad.

Ahora yo quiero decirle algo a la comunidad, un comentario. Dentro de mi participación en esos proyectos que se han ido desarrollando en varias provincias del país, yo tengo para decirles lo siguiente: siempre va a haber una persona que se convierte en una piedra en el zapato, todos sabemos qué eso significa.

Yo me eduqué en un hogar cristiano y mi hermano pequeño siempre decía que hay que trabajar la obra, la obra de Dios. Hay una persona que no puede visitar a un enfermo, pero pasa la tarde libre y puede ir a […]. Entonces, no trabaja visitando las cárceles, pero va y limpia los bancos de la iglesia, al final está trabajando la obra.

Yo entiendo que con los proyectos que se desarrollan en cada uno de los municipios de las provincias de este país sucede exactamente lo mismo. Todo el que se quiera incorporar, todo el que quiera trabajar, de acuerdo con su capacidad, va a trabajar, le va a sacar provecho a eso que se está desarrollando.

Entonces, entiendo que como dicen en el campo "Una sola golondrina no para tempestad", al final lo que hay es que estar unidos para el desarrollo y el bien colectivo.

Muchas gracias.

Sr. Carlos González

- Nosotros actualmente estamos en una extensión de 830,000 metros cuadrados para la primera fase, son aproximadamente 1,350 tareas entre los dos terrenos; la segunda fase será una extensión muy similar, aunque todavía estamos en pañales en ese sentido.

Actualmente contamos con unos diseños provisionales, no hemos trabajado todavía el diseño definitivo, porque estamos todavía en los procesos del Estudio de Impacto Ambiental, estudios hidrológicos, topografía, diseño final para poder calcular volumetría. Esa parte, aunque la empresa tiene un […] muy vertical, por eso hemos podido acometer estos proyectos con rapidez que, aunque ustedes ven que, bueno, es un poquito tarde en relación del tiempo, pero realmente lo que acostumbra un promotor en República Dominicana es que un proyecto de estos dure de cuatro a cinco años. Nosotros vamos en una etapa bien avanzada, pero precisamente porque tenemos mucho personal dentro de la empresa que se dedica a muchas cosas en el sentido de que los diseños los hace la propia empresa, […] en el sentido de que cumpla con todas las normas locales del país.

Muchas de las partes de la topografía se hacen con topógrafos locales de la zona, aunque son supervisados por alguien no físicamente aquí, sino también desde fuera.

Entonces, está bien que en la etapa actual de diseño ya hemos completado muchas otras permisología, nos faltan muchas otras más también. Por eso es nuestra meta de poder iniciar para finales de este año. Yo entiendo que octubre, noviembre será una etapa bien apretada en el hecho de que vamos a tener muchas cosas listas, muchas cosas definidas: volumetría, construcción; ya vendrá personal de la constructora que tenemos actualmente en La Romana que son, principalmente […] comenzar a buscar personas acá, a comenzar a buscar qué empresa puede ayudarnos acá, buscar lo que le llamamos equipos amarillos por acá por la zona precisamente para que todo se vaya materializando. Eso lo hemos hecho en La Romana y vamos a hacer exactamente lo mismo.

Las principales cabezas son combinadas. Cuando digo ´las cabezas' es encargado de proyectos, encargado de seguridad, encargado de control y acceso, encargado de movimiento de tierras, son personas que vienen o desde fuera de la empresa, pero también tenemos personal local como la encargada de seguridad, encargado de movimiento de tierra, son personas que son de allá de Cumayasa.

En este caso, la empresa decide implantarse primero en la zona donde dura muy poco tiempo, pero somos rápidos porque atacamos bastante. […] cuando lleguemos a las comunidades vamos a decir a las principales cabezas "Mira, yo necesito 20 personas porque en una semana voy a arrancar", es para tratar de tener 20 personas en una semana.

Sabemos que todo esto no se cumple en la misma proporción y eso lo entendemos, pero somos […], y entiendo que en esa época -octubre, noviembre- sí todo sigue marchando como debe marchar, que se aprueben las permisologías, ya estaremos un poco más implantados y ahí tendremos un […].

No necesariamente tengo que ser yo, vendrán otras personas que me apoyan dentro de la empresa, pero yo sí […] con la consultora para presentar y que de ahí siga el proceso porque para nosotros es muy importante que la comunidad nos apoye con personal y al proyecto como tal.

Lic. Mario Méndez

- ¿Alguien más quiere hacer alguna otra pregunta o inquietud?

Bueno, pues, bien.

Después de esto, como les expresé, a final de mes el estudio será presentado ante el Ministerio de Medio Ambiente, este lo publica en un medio de circulación nacional y de diez días para que cualquier persona pueda dar sus observaciones.

Esperemos, crucemos los dedos, que el Ministerio, a pesar de las dificultades que tiene de tiempo por las noticias que ya ustedes saben, que tiene unos atrasos fuertes y se ha dislocado un poquito, pueda emitir una licencia por lo menos en septiembre -o antes- para que así este proyecto pueda arrancar y los elementos de Payita funcionen de manera adecuada y Las Gordas pueda ver un proyecto de este tipo en construcción.

Y los componentes legales que tienen que ver con los arbitrios municipales, que empezó entre la pelea de gigantes del distrito municipal de Verón e Higüey, digo de gigantes porque en ese momento la Suprema dictaminó y […], y la ley está dando muchas vueltas, la Ley de Municipios, y no termina de modificar porque realmente se convierte en algo injusto que, tal como lo expresó el síndico, es un trago amargo. Suerte que Ecoener fue ágil porque en oros municipios se le paga al municipio superior, en este caso el municipio principal que es Nagua, y después de ahí para los distritos municipales conseguir los recursos es una pelea.

Aquí por lo menos Ecoener fue inteligente y dijo "No, no, no, divididos, los de ustedes se lo damos a ustedes y los del distrito municipal Las Gordas lo guardamos nosotros también para evitar". Ya tenemos la experiencia, se sabe que hay muchos síndicos serios, pero hay síndicos que no son tan serios tampoco. Hay de todo en la viña del Señor, entonces, tenemos que ser equilibrados. A ustedes les habrá tocado un buen síndico, pero no sabemos cómo son los síndicos que le rodean.

Así que, muchas gracias por su asistencia, que tengan buen provecho porque yo sé que me pasé un poquito y los relojes están sonando en el estómago; y espero verlos en una próxima porque esta zona va a seguir teniendo proyectos de este tipo y será dinamizada.

Muchas gracias.

3.3.3.5.- Fotografías de los asistentes a la segunda vista pública

Todas las fotografías fueron tomadas el 28 de junio del 2022.

Foto 3.3.3.5-1. *Sr, Francisco de la Cruz.*

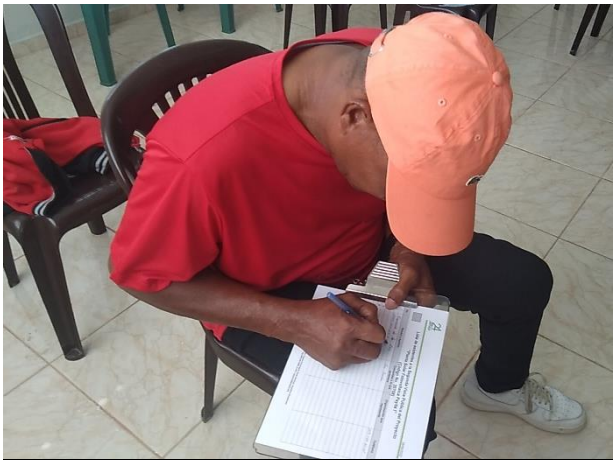


Foto 3.3.3.5-2. *Sr. Onésimo de la Cruz.*

Foto 3.3.3.5-3. *Sr. Bladimir Martínez.*

Foto 3.3.3.5-4. *Sr. Inisaberto Martínez.*

Foto 3.3.3.5-5. *Sr. Sixto Alcántara.*

Foto 3.3.3.5-6. *Sr. Carlos González.*

Foto 3.3.3.5-7. *Sr. Mario Méndez.*

Foto 3.3.3.5-8. *Sr. Luis Alberto Fernández.*

Foto 3.3.3.5-9. *Sr. María Altagracia Mercedes.*

Foto 3.3.3.5-10. *Sr. Alfonso Santana.*

Foto 3.3.3.5-11. *Sr. Rafael Núñez.*

Foto 3.3.3.5-12. *Sr. Julio Joaquín Tejada.*

Foto 3.3.3.5-13. *Sra. Marcelina Tirada de Rosario.*

Foto 3.3.3.5-14. *Sra. Sara Bierd Hernández.*

Foto 3.3.3.5-15. *Sr. Neuris Martín.*

Foto 3.3.3.5-16. *Sr. Adrián de Jesús Méndez.*

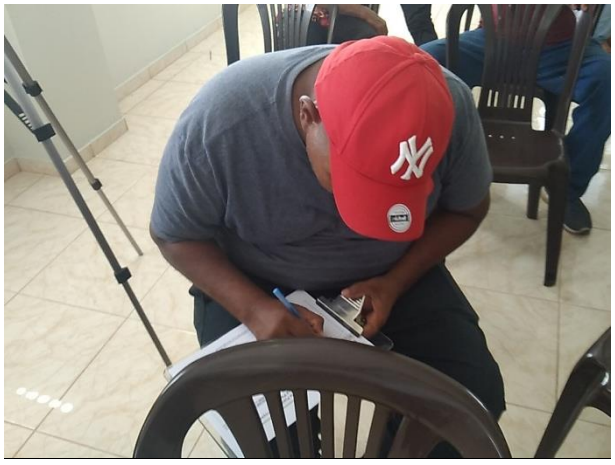


Foto 3.3.3.5-17. *Sr. José Luis Martínez.*

Foto 3.3.3.5-18. *Sr. Lorenzo Peña.*

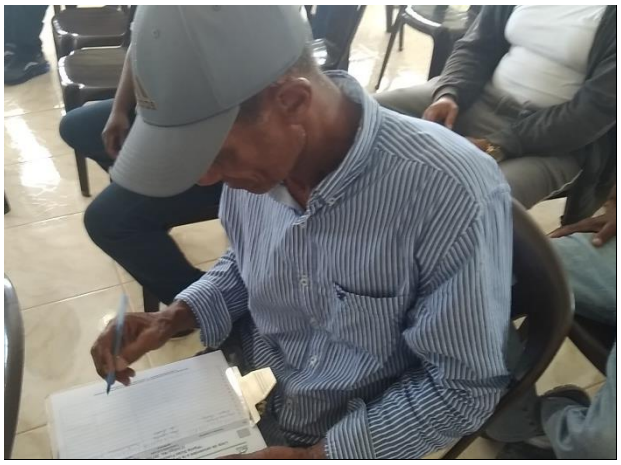


Foto 3.3.3.5-19. *Sr. Joaquín Martínez.*

Foto 3.3.3.5-20. *Sr. Orlando Almánzar Durán.*

Foto 3.3.3.5-21. *Sr. Juan Abreu.*

Foto 3.3.3.5-22. *Sr. Denny Tirado.*

Foto 3.3.3.5-23. *Sra. Yaritza Santos.*

Foto 3.3.3.5-24. *Sr. Fernando Rodríguez.*

Foto 3.3.3.5-25. *Sr. Silvio de la Cruz.*

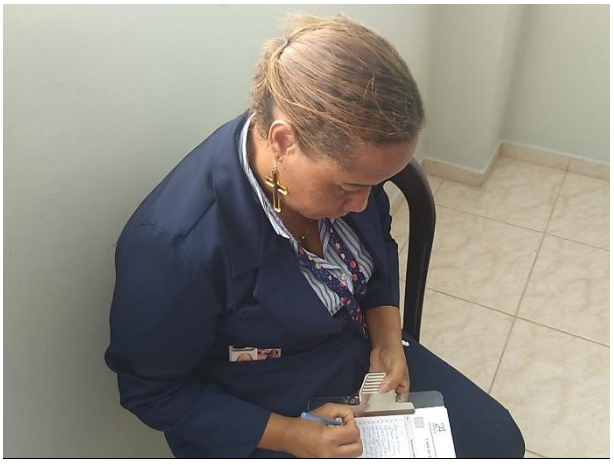


Foto 3.3.3.5-26. *Sra. Yanilda Escolástico.*

Foto 3.3.3.5-27. *Sra. Paula Martínez Martínez.*

Foto 3.3.3.5-28. *Sra. Beatriz Faña.*

Foto 3.3.3.5-29. *Sr. Bienvenido Germán.*

Foto 3.3.3.5-30. *Sra. Josefina Rodríguez.*

Foto 3.3.3.5-31. *Sra. María Esperanza de Jesús.*

Foto 3.3.3.5-32. *Sr. Manuel Ulerio Peña.*

Foto 3.3.3.5-33. *Sr. Emenegildo Suez.*

Foto 3.3.3.5-34. *Sra. Sonia Martínez.*

Foto 3.3.3.5-35. *Sra. Amelfis Faña.*

Foto 3.3.3.5-36. *Sra. Arli Serany Hernández Ulerio*

Foto 3.3.3.5-37. *Sr. Junior Batista.*

Foto 3.3.3.5-38. *Sra. Noely de la Cruz García.*

Foto 3.3.3.5-39. *Sr. Félix Manuel Goris.*

Foto 3.3.3.5-40. *Sr. Genaro de los Santos.*

Foto 3.3.3.5-41. *Sra. Luz Celeste Melo Tejada.*

Foto 3.3.3.5-42. *Sr. Aníbal Mosqueta.*

Foto 3.3.3.5-43. *Sr. Frennys Jiminián Vásquez.*

Foto 3.3.3.5-44. *Sr. Marino Antonio Tejada.*

Foto 3.3.3.5-45. *Sr. Luis Martínez.*

Foto 3.3.3.5-46. *Sr. Cirilo Suarez de Jesús.*

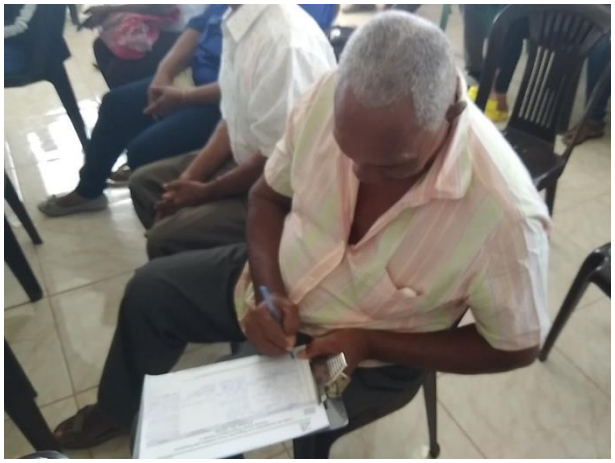


Foto 3.3.3.5-47. *Sr. Geómedes Bruno.*

Foto 3.3.3.5-48. *Sr. Hipólito Ramos.*

Foto 3.3.3.5-49. *Sr. julio Arias de la Cruz.*

Foto 3.3.3.5-50. *Sra. Daysi Aquino.*

3.3.3.6.- Fotografías de la segunda vista pública

Fotos 3.3.3.6-1. *Vistas de los asistentes a la segunda vista pública (Tomadas el 28 de junio, 2022).*

3.3.3.7.- Invitación a la segunda vista pública

El proceso de invitación a la segunda vista pública fue realizado a través de:

- Carta de invitación a la segunda vista pública a la Dirección de Participación Social (Figura 3.3.3.7-1).
- Carta de invitación a la segunda vista pública a la Dirección Provincial de María Trinidad Sánchez (Figura 3.3.3.7-2).
- Publicación en el periódico Listín Diario en fecha del 28 de junio del 2022 (Figura 3.3.3.7-3).

Figura 3.3.3.7-1. Carta de invitación a la segunda vista pública a la Dirección de Participación Social.

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Lic. María del Carmen Vargas
Directora
Dirección Participación Social
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Santo Domingo, Rep. Dom.

Santo Domingo, D.N., a 20 de Junio de 2022

Ref.: Invitación a las Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Distinguida Sra. Vargas:

Entendiendo a lo estipulado en el Compendio de Reglamento y Procedimientos para Autorizaciones Ambientales de la Republica Dominicana, se procedió a la realización de dos Vistas Públicas como requisitos en los términos de referencia del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I código 20708 los días 20 y 23 de junio a las 10:30 AM hora programada.

La primera vista pública fue calendarizada para el día de hoy, la cual no pudo ser materializar por los motivos siguientes, la realización de una reunión de emergencia en la gobernación de Nagua con los las principales entidades gubernamentales, con la participación del director provincial del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como otras figuras, esto causo la ausencia del personal invitado y no alcanzando un quorum que permitiera la realización, todo esto por causas ajenas a la voluntad de las invitaciones.

Si más bien les solicitamos de sus buenos entendimiento y acoger que la primera vista pública sea realizada el 23 de junio a las 10:30 am, que correspondía a la segunda en la Junta del Distrito de las Gordas y postergar la segunda para el martes 28 de junio a las 10:30 AM en la misma ubicación, Junta del Distrito de las Gordas, ubicada en Calle Jorge Chaljub, al lado de la UNAP de las Gordas, Nagua.

Esperando que la misma sea acogida satisfactoriamente, contando con su asistencia y colaboración.

Le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL
RNC: 1-32-06910-2
STO.DGO., R.D.

DIVISIÓN DE CORRESPONDENCIA
RECIBIDO
FECHA 21/06/22
HORA 8:36
FIRMA

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

Figura 3.3.3.7-2. Carta de invitación a la segunda vista pública a la dirección provincial de María Trinidad Sánchez.

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Sr. Juan Francisco García

Director
Dirección Provincial María Trinidad Sanchez
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Santo Domingo, Rep. Dom.

Santo Domingo, D.N., a 20 de Junio de 2022

Ref.: Invitación a las Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Distinguida Sra. Vargas:

Entendiendo a lo estipulado en el Compendio de Reglamento y Procedimientos para Autorizaciones Ambientales de la Republica Dominicana, se procedió a la realización de dos Vistas Públicas como requisitos en los términos de referencia del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I código 20708 los días 20 y 23 de junio a las 10:30 AM hora programada.

La primera vista pública fue calendarizada para el día de hoy, la cual no pudo ser materializar por los motivos siguientes, la realización de una reunión de emergencia en la gobernación de Nagua con los las principales entidades gubernamentales, con la participación del director provincial del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como otras figuras, esto causo la ausencia del personal invitado y no alcanzando un quorum que permitiera la realización, todo esto por causas ajenas a la voluntad de las invitaciones.

Si más bien les solicitamos de sus buenos entendimiento y acoger que la primera vista pública sea realizada el 23 de junio a las 10:30 am, que correspondía a la segunda en la Junta del Distrito de las Gordas y postergar la segunda para el martes 28 de junio a las 10:30 AM en la misma ubicación, Junta del Distrito de las Gordas, ubicada en Calle Jorge Chaljub, al lado de la UNAP de las Gordas, Nagua.

Esperando que la misma sea acogida satisfactoriamente, contando con su asistencia y colaboración.

Le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA SRL
RNC: 1-32-06910-2
STO.DGO., R.D.

DIRECCIÓN PROVINCIAL MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ (NAGUA)
RECIBIDO
FECHA: 22/6/2022
HORA: 3:56
FIRMA: Yenny Martinez

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

Figura 3.3.3.7-3. Publicación en el periódico Listín Diario en fecha del 24 de junio del 2022.

Listín Diario

CLASIFICADOS

Evital
Anticonceptivo de Emergencia
Evita un embarazo NO DESEADO, luego de una relación sexual NO PROTEGIDA

VIERNES, 24 DE JUNIO DEL 2022, SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA.

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS 809.686.6688 Exts. 2428, 2427, 2067 y 2540 clasificados@listindiario.com clasificados.com.do

EMPLEOS

EMPRESA CONSTRUCTORA BUSCA OPERADORES DE EQUIPOS AMARILLO (motilla, grader y pisonera)

INMUEBLES

VENDO 1,550 TAREAS DE TIERRA

Alquiler 2 Locales

Cel.: 809-543-0670

EMPLEOS

CENTRO EDUCATIVO SANTO DOMINGO ESTE

Solicita COORDINADORA

Requisitos:
-Maestría Gestión de Centros Educativos
-Dominio del idioma Inglés
-Manejo de Tics
-Edad entre 25 y 45 años
-Experiencia

Interesados enviar CURRICULUM al correo electrónico jrosa3016@gmail.com Tel. 809-788-4215

AVISOS

AVISO DE VISTA PÚBLICA

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona, a la Vista Pública que efectuaremos el día 28 de junio, a las 10:30 A.M., en la Junta del Distrito Municipal de Las Gordas, ubicado en la C/ Jorge Chaljub, al lado de la UNAP de Las Gordas, Nagua, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita 1" (Código 20708) que será desarrollado en la zona Payita, sección de Las Gordas, municipio de Nagua.

El proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

PARA TU EDUCACIÓN BUSCA EN EL LUGAR CORRECTO. planlea.listindiario.com PLAN LEA

LEGALES

DETERIORO DE TÍTULO

Perteneciente a los señores RANDY MARTE RODRIGUEZ Y ARIANA ISABEL MARTE PEREZ, inmueble identificado como 402403408886, que tiene una superficie de 175.00 mts2, matrícula No. 0100240147, Libro 0078, Folio 019, ubicado en el municipio Boca Chica, Santo Domingo Este.

PÉRDIDA CERTIFICADO FINANCIERO

#1000463623 DE FECHA 31-5-2001 POR UN MONTO RD$20,099.81 EMITIDO POR EL BANCO POPULAR A FAVOR DE MARIA ALTAGRACIA MENDEZ.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA

DEL VEHICULO SUZUKI, MODELO AX-100, COLOR NEGRO, AÑO 2006, PLACA NO. N2038867 CHASIS LC5PAGA1860069364, PROPIEDAD DE MARCELINO GÓMEZ JIMÉNEZ, CÉDULA NO. 121-0006594-0.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA

Veh. Ford, 2012, gris, placa G375110, chasis 1FMCU0D73CKB82001. Prop. de BELTRAN PEREZ JIMENEZ.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA

Automóvil marca Honda, placa A484982, color blanco, chasis [illegible]6861A013261, año 2001, prop. de Raúl Junior Castillo Soriano.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA

MOTOCICLETA SUZUKI 120, color NEGRO, Año 2009, placa N493864, chasis LC6PAGA19 9G814854, propietario JUAN FRANCISCO VIZCAINO VIZCAINO.

PÉRDIDA DE MATRÍCULA

MOTOCICLETA, YAMAHA 120, color NEGRO, 1994, placa K0419128, CHASIS SA16J576377, propietario NAYRA MARGARITA ARIAS CRUZ.

PÉRDIDA DE PLACA

MOTOCICLETA, marca HONDA 120, año 1985, color GRIS, placa K0183464, chasis C70B0888810, propietario MOTONEVERAS LAS CAOBAS, C. POR A, 1140144474.

PÉRDIDA DE PLACA

DE LA MOTOCICLETA PRIVADA, TAURO, MODELO CG-200, AÑO 2015, COLOR ROJO, PLACA NO. K0744161, CHASIS TAKPCJM502FC016664, PROPIEDAD DE JOSÉ EDUARDO MERCADO ROMAN.

LEGALES

PÉRDIDA DE PLACA

No. A778237, automóvil privado Nissan, color marrón, año 2012, chasis K13361584. Prop. Evelyn de Los Ángeles de La Rosa Gómez

PÉRDIDA DE PLACA

Vehículo marca Internacional, color blanco, placa L261747, año 1993, chasis 1HTSHPPR0PH569728. Propiedad de Cándido Dionicio Sosa Santos.

PÉRDIDA DE PLACA

MOTOCICLETA, marca SUZUKI 120, color NEGRO, año 2011, placa N686796, chasis LC6PAGA19BC815079. Propiedad de LUIS SOLIVER OTAÑO PEÑA.

AVISO DE PÉRDIDA DE CERTIFICADO

SE HACE DE PÚBLICO CONOCIMIENTO LA PERDIDA DEL CERTIFICADO FINANCIERO, a nombre de los Sres. RAMON GABRIL AGUILERA QUEZADA, RAMON GABRIL AGUILERA SANTANA Y TINA ANTONIA QUEZADA FRIAS, provistos de las cédulas de identidad y electoral Nos. 001-1799953-5, 001-0299408-7 y 001-0249611-0, certificado No.9001140703-0, documento No.8822818, por un monto de cincuenta millones de pesos dominicanos, (RD$50,000,000.00), con 00/100, de fecha 1ro. de febrero 2013, emitido por el Banco de Reservas de la República Dominicana, la presente publicación, se hace para los fines de ley correspondiente.

Atl. Guellinton Feliz

AVISO DE INCORPORACIÓN FUNDACIÓN FAMILIA DE JESÚS FUNFAJE

Vagiflor® El óvulo y el jabón de tu confianza
Clotrimazol
Ethical
Si los síntomas persisten, consulta a tu médico

3.3.3.8.- Lista de asistentes a la segunda vista pública

28/06/2022

Lista de asistentes a la Segunda Vista Pública del Proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código No. 20708)

No.	Nombre y Apellido	Comunidad a la que pertenece	Organización que representa	Teléfono
1.	Francisco de la Cruz	Las Gordas		809-477-8554
2.	Onesimo de la Cruz	Golbo		829 355 5484
3.	Cristina Martinez Liette	Las Gordas		829 761 1111
4.	Enviado por formularios.	Manantial		8 09 3 9 6 4 4 3 4
5.	SIXTO BICANTOLA	LAS GORDAS		809-906-0008
6.	Carlos Gonzalez	Ecoener	Ecoener	849-749-5117
7.	MARIO R. Mejia	EMPACA	EMPACA	809-689-3692
8.	Luis Alberto Hernandez	TIZON	Junta de Vecinos	829-692-7645
9.	María Alt Mendez	Las Gordas	Regid. - Junta de V	809-677-9074
10.	Alfonso Santana	Las Gordas		829-286-2902
11.	RAFAEL MUÑE			
12.	Julio Joaquin Zayas	Las Gordas	Fundación Rio Ocoa	809-360-1187
13.	Marcelina Rosado de Rosario	Las Gordas	Ayuntamiento	809-676-9278
14.	Dara Beard Hernandez	Mata bonita	Junta de Vecinos	829 324 1460
15.	Nayin Martinez	La Gorda		829-218-1061
16.	Adrian D. Js Mendez F	Rayua	Medio Ambiente	809-665-6883

Calle Jonas Salk, Esq. Benigno Filomeno Rojas # 101, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-EMPACA (689-3672) * Fax (809) 687-8668, E-mail = gerencia@empaca.org

28/06/2022

Lista de asistentes a la Segunda Vista Pública del Proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código No. 20708)

No.	Nombre y Apellido	Comunidad a la que pertenece	Organización que representa	Teléfono
17.	Jose Luis MARTE	MATA GONITA	AYUNTAMITO	809-786-7242
18.	Lorenzo Peña	Las Gordas	Junta Vecino	829-548-7445
19.	Joaquin Martinez	Las Gordas		
20.	Orlando Amaro Duran	Los Jengibes	Junta Distrital-Las Gordas	809-749-0328
21.	Juan Abreu	Las Gordas	Ayuntamiento	8095023927
22.	Deniry Tirado	Las Gordas	AYUNTAMIENTO	849 862 8212
23.	Maritza Santos	Las Gordas	AYUNTAMIENTO	829-214-4005
24.	Fernando Rodriguez	La govida	Ayuntamiento	8094627041
25.	Silvestre de la Cruz	Baba	AYUNTAMIENTO	829 731 8923
26.	Yanilda Escolastico	Las Gordas	Junta dist las Gordas	809-269-8739
27.	Paula Martinez Martinez	Mata Bonita	Junta Dist Las Gordas	829-454-8987
28.	Beatriz Feña	Baba		829-264-0915
29.	Bienvenido Fernandez	Enson		8094670598
30.	Josefina Rodriguez			8299822760
31.	Maria esperanza de Jesus	Las gordas	Junta Dit las gordas	809-459-6803
32.	Manuel Ulises Pena	Las Gordas	D.M. Las gordas	809-235-6500

Calle Jonas Salk, Esq. Benigno Filomeno Rojas # 101, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-EMPACA (689-3672) * Fax (809) 687-8668, E-mail = gerencia@empaca.org

28/06/2022

Lista de asistentes a la Segunda Vista Pública del Proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código No. 20708)

No.	Nombre y Apellido	Comunidad a la que pertenece	Organización que representa	Teléfono
33.	Emencio Olivares	Las Gordas		8094655506
34.	Sonio Matos	Las Gordas		829-3349200
35.	Amelis Peña	Las Gordas		809-259-2182
36.	Ari Seamy Hernandez Ulerio	Las Gordas		809-406-8100
37.	Junior Batista	Las Gordas		829 531 7568
38.	Noez y De la cruz garcia	mata Bonita		829-543-6892
39.	Felix Manuel Goris	Mata del agua		829 3278833
40.	Gregorio de Leon	El Gruse a Eliseo		829-543-3108
41.	Juz Celeste melo Tejada	Las Gordas	Junta de las Gordas	829-671-9016
42.	Ajisol mogollon	mata Bonita		8293904260
43.	Yennys Liminian Vasquez	Mata Bonita	ADM Las Gordas	829-704-7219
44.	Marino Ant Tejada	Las Gordas	ayuntamiento	809-209-7087
45.	Luis morales	mata Bonito	despacho	809-235-15
46.	Julio Moreno de Jesus	mata Bonita	0 bao	8299346528
47.	Ramona Abreu	Las gaeda	ex Alcalde	829 759 6669
48.	Hipolito Ramos	Mata Bonita		829-652-9047

Calle Jonas Salk, Esq. Benigno Filomeno Rojas # 101, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-EMPACA (689-3672) * Fax (809) 687-8668, E-mail = gerencia@empaca.org

24 AÑOS EMPACA

28/06/2022

Lista de asistentes a la Segunda Vista Pública del Proyecto "Planta Solar Fotovoltaica Payita I" (Código No. 20708)

No.	Nombre y Apellido	Comunidad a la que pertenece	Organización que representa	Teléfono
49.	Julio Cura de la Cruz	Distrito de Las Gordas	Junta Distrital	829-3425001
50.	Dorsu Aquino P.	" "	" "	829-2594460
51.				
52.				
53.				
54.				
55.				
56.				
57.				
58.				
59.				
60.				
61.				
62.				
63.				
64.				

Calle Jonas Salk, Esq. Benigno Filomeno Rojas # 101, Ciudad Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-EMPACA (689-3672) * Fax (809) 687-8668, E-mail = gerencia@empaca.org

3.3.3.9.- Conclusiones de la segunda vista pública

En la segunda vista pública realizada para el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I asistieron 50 personas, con una presencia de 35 hombres (70 %) y 15 mujeres (30 %).

La segunda vista pública estuvo integrada por representantes de la junta distrital de Las Gordas, de la dirección provincial de Medio Ambiente, representantes de organizaciones de la sociedad civil y miembros de las juntas de vecinos de las comunidades dentro del área de influencia, como Las Gordas, Mata Bonita, El Cruce de Eliseo, entre otras.

En esta segunda vista pública, se presentaron nuevamente las características técnicas del proyecto y se presentaron los posibles impactos positivos y negativos que podrían desarrollarse en caso de no aplicar las medidas del Plan de Manejo y Adecuación Ambiental, las cuales fueron explicadas junto a varios ejemplos.

En la sesión de preguntas y respuestas, el alcalde de Las Gordas trató sobre el tema de los arbitrios municipales, el cual el promotor manejado de manera satisfactoria, y por su parte le dio la bienvenida al proyecto con la esperanza de que traiga prosperidad y energía al distrito municipal.

3.4.- Análisis de interesados

3.4.1.- Metodología

Para desarrollar el presente análisis de interesados se realizaron algunas entrevistas abiertas a moradores y se aplicó una encuesta en la zona de impacto directo del Proyecto. Los momentos metodológicos para desarrollar la encuesta fueron:

a) Misión de campo para conocer la zona en la cual se realizará el proyecto y la zona de impacto directo.
b) Identificación de actores interesados.
c) Definición del formato de cuestionario.
d) Diseño muestral en base a la población que será impactada.
e) Se aplicaron 166 encuestas a pobladores del distrito municipal Arroyo Salado, el municipio de Cabrera (la más cercana al Proyecto), y el paraje Guarapo, de la sección Mata Bonita, del D.M. Las Gordas, el cual forma parte del municipio de Nagua (el cual se encuentra más alejado del Proyecto).
f) Entrenamiento del equipo de encuestadores.
g) Aplicación de la encuesta los días 18 y 19 de mayo del año 2022.
h) Tabulación de los datos.
i) Análisis de los datos.

Las encuestas fueron aplicadas con el software KoboToolBox, una herramienta gratuita y abierta, que es una iniciativa para instituciones humanitarias y de investigación de la Universidad de Harvard. Con esta herramienta se diseñó el formulario de la encuesta (Anexo X: Formulario de la encuesta) y se colocó en celulares para ser aplicada en campo sin conexión a internet. El uso de tecnologías digitales además de hacer más eficiente la aplicación de la encuesta, es más ecológica al reducir considerablemente el uso de papel.

Al final de cada día de trabajo, luego de aplicadas las encuestas, cada celular se conectó a internet, para pasar toda la información recogida en campo a la plataforma. La tabulación de las encuestas se realizó de forma automatizada, siguiendo el diseño preparado previamente. Toda la información producida en campo se encuentra en una base de datos en Excel y se resume en el Anexo XI: Resultados de la encuesta.

3.4.2.- Demografía

La mayoría de la población encuestada fueron, mujeres en el municipio de Cabrera y hombres en las restantes demarcaciones (Tabla 3.4.2-1).

Tabla 3.4.2-1. Género de los encuestados.

Sexo	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Femenino	80	57.14	6	46.15	4	39.77	90	54.22
Masculino	60	42.86	7	53.85	9	60.23	76	45.78
Total	140	100	13	100	13	7.83	166	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mar. 2022.

Todos los encuestados son de nacionalidad dominicana, sólo se encontraron tres extranjeros para ser encuestados, en el municipio de Cabrera.

Se destaca que la población del D.M. Arroyo Salado, encuestada, es la de menor edad, se concentra entre 20 y 49 años, mientras que en las demás comunidades se concentra entre 20 y 60 o más años (Tabla 3.4.2-2).

Tabla 3.4.2-2. Edad de los encuestados.

Rango de Edad	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
18 a 19	3	2.14	0	0	1	7.69	4	2.41
20 a 29	21	15.0	2	15.38	3	23.08	26	15.66
30 a 39	46	32.86	2	15.38	4	30.77	52	31.33
40 a 49	18	12.86	3	23.08	3	23.08	24	14.46
50 a 59	25	17.86	3	23.08	1	7.69	29	17.47
60 o más	27	19.28	3	23.08	1	7.69	31	18.67
Total	140	100	13	100	13	100	166	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mar. 2022.

Solteros y unidos tiene la mayor frecuencia del estado civil de la población encuestada (Tabla 3.4.2-3).

Tabla 3.4.2-3. Estado civil de los encuestados.

Estado civil	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Casado(a)	32	22.86	0	0	2	15.38	34	20.48
Divorciado(a)	5	3.57	0	0	0	0	5	3.01

Continuación Tabla 3.4.2-3.

Estado civil	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Separado de matrimonio legal o religioso	2	1.42	0	0	0	0	2	1.20
Separado(a) de unión libre	2	1.42	1	7.69	0	0	3	1.81
Soltero(a)	47	33.58	4	30.77	6	46.16	57	34.34
Unido(a)	48	34.29	7	53.85	5	38.46	60	36.14
Viudo(a)	4	2.86	1	7.69	0	0	5	3.01
Total	140	100	13	100	13	100	166	100.00

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

La mayoría de los encuestados trabaja actualmente, aunque en el paraje Guarapo casi el 40% de los encuestados no trabaja al momento de aplicar la encuesta (Tabla 3.4.2-4).

Tabla 3.4.2-4. Trabaja usted actualmente.

Categorías	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Si	110	78.57	8	61.53	11	84.61	129	77.71
No	30	21.43	5	38.47	2	15.39	37	22.29
Total	140	100	13	100	13	100	166	100.00

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mar. 2022.

En el municipio de Cabrera el mayor porcentaje de encuestados trabaja en el sector privado, de forma asalariada. En el Distrito municipal Arroyo Salado Arroyo Salado la mayor cantidad de encuestados trabaja como profesional por cuenta propia. Mientras que en el paraje Guarapo la mayor cantidad de encuestados trabaja como agricultor o ganadero (Tabla 3.4.2-5).

Tabla 3.4.2-5. Tipo de trabajo.

Categorías	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Agricultor y/o ganadero	2	1.42	6	46.15	2	15.39	10	6.02

Continuación Tabla 3.4.2-5.

Categorías	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Comerciante o microempresario	1	0.71	0	0	0	0	1	0.60
Empleado u obrero de empresa pública	15	10.71	0	0	1	7.69	16	9.64
Empleado u obrero de empresas privadas	26	18.59	0	0	3	23.08	29	17.47
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	3	2.14	0	0	0	0	3	1.81
Empleador o patrón	10	7.14	1	7.69	0	0	11	6.63
No profesional que trabaja por cuenta propia	23	16.43	1	7.69	5	38.46	29	17.47
Profesional que trabaja por cuenta propia	23	16.43	0	0	0	0	23	13.86
Trabajador(a) doméstico(a)	3	2.14	0	0	0	0	3	1.81
Trabajador (a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	1	0.71	0	0	0	0	1	0.60
Otro	3	2.14	0	0	0	0	3	1.81
No Trabaja	30	21.44	5	38.47	2	15.38	37	22.29
Total, general	140	100	13	100	13	100	166	100.00

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

El nivel secundario o medio es la categoría con el porcentaje individual mayor de todas las comunidades encuestadas. Destaca que algo más de la mitad del total de la población encuestada llegó al nivel secundario y casi un tercio de la población total encuestada sólo llego al nivel primario, preescolar o no realizó estudios (Tabla 3.4.2-6).

Tabla 3.4.2-6. Nivel educativo de los encuestados.

Categorías	Municipio de Cabrera		Paraje Guarapo		Distrito municipal Arroyo Salado		Total	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Ningún curso	4	2.85	1	7.69	1	7.69	6	3.61
Preescolar o inicial	10	7.14	3	23.08	4	30.77	17	10.24
Primario o básico	23	16.43	4	30.77	1	7.69	28	16.87
Secundario o Medio	82	58.59	5	38.46	5	38.46	92	55.42
Universitario	20	14.28	0	0	1	7.69	21	12.65
Postgrado, Maestría o Doctorado	0	0	0	0	1	7.69	1	0.60
N/C	1	0.71	0	0	0	0	1	0.60
Total	140	100	13	100	13	100	166	100.00

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

Sobre el gasto mensual que existe en los hogares de los encuestados, los porcentajes más altos se concentran en los rangos de 10 001 a 25 000 pesos, siendo el 81% de los encuestados (Tabla 3.4.2-7).

Tabla 3.4.2-7. Gasto mensual del hogar (RD$).

Rangos	%	Rangos	%
Menos de 10 000	9.04	30 001 a 35 000	1.81
10 001 a 15 000	30.12	35 001 a 40 000	0.00
15 001 a 20 000	28.91	Más de 45 000	3.01
20 001 a 25 000	21.69	N/C	1.20
25 001 a 30 000	4.22	Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

La mayoría de la población encuestada, el 71.08%, tiene más de 15 años residiendo en la comunidad. Mientras que el 29.92% tiene entre menos de uno y 15 años (Tabla 3.4.2-8).

Tabla 3.4.2-8. Años residiendo en la comunidad.

Rangos	%
Menos de 1	1.20
Entre 1 y 5	5.42
Entre 6 y 10	7.83
Entre 11 y 15	14.46
Mas de 15	71.08
Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

3.4.3.- Identificación de los actores interesados en el proyecto

A continuación, se presenta una lista de los actores identificados con interés personal o institucional en relación con la instalación del Proyecto Fotovoltaico La Payita 1:

Lista de actores interesados e involucrados
1. Promotores del Proyecto.
2. Ciudadanos (as) residentes en el D.M. Arroyo Salado (La Payita), del municipio de Cabrera y del paraje Guarapo, del municipio de Nagua.
3. Personal que trabajará en la fase de instalación del Proyecto.
4. Empresas o personas que venden o producen bienes y servicios a ser utilizados en la fase de instalación del Proyecto.
5. Propietarios (as) actuales de bienes raíces en zonas vecinas del Proyecto.
6. Propietarios de negocios en la zona de impacto directo, cercana al Proyecto.
7. Empresa Distribuidora de Electricidad del Norte (EDENORTE).
8. Ministerio de Energía y Minas.
9. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
10. Ayuntamiento Municipal de Cabrera.
11. Ayuntamiento Municipal de Nagua.
12. Cuerpo de Bomberos.
13. Defensa Civil.

3.4.4.- Nivel de interés e incidencia de los actores interesados e involucrados

En la Tabla 3.4.4-1 se resumen los niveles de interés y de incidencia sobre el proyecto de los actores involucrados e interesados.

El interés en el Proyecto puede ser institucional, económico, comercial o de desarrollo de la comunidad. No necesariamente implica estar de acuerdo con su ejecución. La incidencia se refiere al poder de impactar sobre el curso del proyecto y su ejecución.

Para la evaluación de los niveles de interés y de incidencia se tomó una escala simple de bajo, medio y alto, con la cual se caracterizó cada actor.

A continuación, se presenta el resultado de este análisis (Tabla 3.4.4-1).

Tabla 3.4.4-1. Identificación del nivel de interés e incidencia de los actores involucrados e interesados.

Actores	Nivel de interés			Nivel de incidencia		
	Bajo	**Medio**	**Alto**	**Bajo**	**Medio**	**Alto**
1. Promotores del Proyecto.			■			■
2. Ciudadanos (as) residentes en el D.M. Arroyo Salado (La Payita), del municipio de Cabrera y del paraje Guarapo, del municipio de Nagua.			■		■	
3. Personal que trabajará en la fase de instalación del Proyecto.			■		■	
4. Empresas o personas que venden o producen bienes y servicios a ser utilizados en la fase de instalación del Proyecto.			■		■	
5. Propietarios (as) actuales de bienes raíces en zonas vecinas del proyecto.	■			■		
6. Propietarios de negocios en la zona de impacto directo, cercana al Proyecto.		■			■	
7. Empresa Distribuidora de Electricidad del Norte (EDENORTE).			■		■	
8. Ministerio de Energía y Minas.			■			■
9. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.			■			■
10. Ayuntamiento Municipal de Cabrera.			■			■
11. Ayuntamiento Municipal de Nagua.			■			■
12. Cuerpo de Bomberos.		■			■	
13. Defensa Civil.	■			■		

Fuente: EMPACA con fuentes de información primaria y secundaria, mayo 2022.

3.4.5.- Impacto del Proyecto

Los habitantes de las zonas vecina al Proyecto no utilizan el terreno en el cual este se instalará, debido a que hace muchos años se encuentra cercado y con vigilancia.

Algo más de la mitad de los encuestados conoce proyectos de energía renovable, como los parques fotovoltaicos o de energía eólica (Tabla 3.4.5-1). La mayoría de encuestados, algo más de las tres cuartas partes, declaró no conocer el Proyecto, mientras algo más de un quinto afirmó conocerlo. Ante quienes declaraban desconocerlo, los encuestadores le explicaron en qué consiste el proyecto (Tabla 3.4.5-2).

Tabla 3.4.5-1. Conocimiento de proyectos de energía renovable

Categorías	%
Si	51.81
No	45.78
N/C	2.41
Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

Tabla 3.4.5-2. Conocimiento del Proyecto.

Categorías	%
Si	21.08
No	77.11
N/C	1.81
Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

Casi la mitad de los encuestados entiende que el proyecto impactará en el medio ambiente y la comunidad. Mientras que la misma proporción de encuestados considera que el Proyecto no impactará el medio ambiente y la comunidad (Tabla 3.4.5-3).

Tabla 3.4.5-3. Impacto del Proyecto en el medio ambiente y comunidad.

Categorías	%
Si	47.59
No	48.80
N/C	2.41
N/S	1.20
Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

La gran mayoría de encuestados entiende que el impacto de la instalación del Proyecto será positivo para el medio ambiente y la comunidad (Tabla 3.4.5-4).

Tabla 3.4.5-4. Calificación del impacto del Proyecto.

Categorías	Cantidad
Negativo	2.53
Positivo	94.94
N/S	2.53
Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mar. 2022.

3.4.6.- Posición de los encuestados sobre el Proyecto

Cerca de las tres cuartas partes de los encuestados, manifestó apoyar la ejecución del Proyecto, mientras que cerca de un quinto de los encuestados apoya su ejecución de manera condicionada (Tabla 3.4.6-1).

Tabla 3.4.6-1. Posición de los encuestados sobre la ejecución del proyecto.

Categorías	%
Apoya su ejecución	73.49
Lo apoyaría con condiciones	17.47
N/C	1.81
N/S	4.82
Total	100

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mayo 2022.

Entre quienes apoyan condicionalmente el Proyecto, la mayoría de ellos señaló como condición que se respete al medio ambiente o se contrate a moradores de la comunidad para cubrir las necesidades de personal del Proyecto (Tabla 3.4.6-2).

Tabla 3.4.6-2. Condiciones de los encuestados para la ejecución del proyecto.

Categorías	Cantidad
Que no afecte el medio ambiente	17
Que se contrate la gente de la comunidad	10
Otro	2
Total	29

Fuente: Encuesta aplicada por EMPACA, mar. 2022.

3.4.7.- Conclusión

Las tres cuartas partes de los encuestados de la zona de influencia del Proyecto, expresó estar de acuerdo con su ejecución. De manera condicionada, un 17.47% de los encuestados, manifestaron su interés en que el Proyecto contrate moradores de la zona para llenar sus necesidades de personal y respete el medio ambiente.

3.4.8.- Recomendaciones

Para el buen desarrollo del Proyecto y dada la realidad expresada en el estudio, se sugiere:

a) Diseñar y ejecutar un plan de responsabilidad social que priorice la comunicación y las buenas relaciones con los moradores vecinos del Proyecto.

b) El estudio socioeconómico de las comunidades a ser impactadas por el Proyecto expresa que entre sus principales problemas sociales se encuentran:

1. La escasez de agua.
2. Poco trabajo.
3. Calles con poca o sin iluminación.

En ese sentido desde el Proyecto se podría diseñar una estrategia de intervención social que priorice esta realidad y pueda:

1. Apoyar a la población con la instalación de bombas de agua y tuberías.
2. Priorizar la contratación de personal de la comunidad y hacerlo de manera pública.

Priorizar en coordinación con los ayuntamientos o Juntas de Distrito, la instalación de lámparas en las calles, alimentadas por paneles solares.

CAPÍTULO IV

MARCO JURIDICO Y LEGAL

4.1.- Introducción

En este capítulo se hace el análisis de la legislación y normativa que deberá cumplir el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, de acuerdo con las acciones de su ejecución y operación y las características de la línea base ambiental del espacio donde se desarrollará el proyecto. También se incluyen las autorizaciones, certificaciones y permisos que acompañarán este Estudio de Impacto Ambiental.

Para la elaboración de este capítulo se realizó una revisión de los Términos de Referencias (Código No. 20708) para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, con el objetivo de conocer los documentos, autorizaciones y permisos que deben acompañar el Estudio de Impacto Ambiental.

Posteriormente, se hizo la revisión y análisis de las leyes, acuerdos nacionales e internacionales, sectoriales y regionales correspondientes, indicándose los aspectos relevantes que el proyecto cumplirá. También se revisaron y estudiaron los reglamentos y normas pertinentes que rigen la calidad del ambiente y el uso de la tierra tanto a nivel local, nacional como internacional, que regirán la actividad del proyecto, incluyendo lo relativo a la adaptación al cambio climático.

4.1.1.- Relación de las autorizaciones, certificaciones y permisos

Las autorizaciones, certificaciones y permisos que acompañarán del EIA del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I y son los siguientes:

- Certificado de título de propiedad (ver Anexo I).
- Plano catastral (ver Anexo II).
- Contratos de arrendamiento y compraventa de propiedad (ver Anexo III).
- Documentación de la empresa promotora (ver Anexo IV).
    - Acta de inscripción del RNC.
    - Certificado de Registro Mercantil.
- Certificaciones de No Objeción (ver Anexo V):
    - No Objeción de Uso de Suelo del Ayuntamiento de Nagua.
    - Concesión Provisional de la Comisión Nacional de Energía, Resolución CNE-CP-0022-2021.

4.1.2.- Análisis de la legislación y normativa

Para el presente proyecto fueron analizadas las regulaciones, leyes y normas que se analizan y se relacionan a continuación:

- Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley No. 64-00).
- Ley sobre Gestión de Riesgos (Ley No. 147-02).
- Ley Sectorial de Áreas Protegidas (Ley No. 202-04).
- Ley General de Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos, (Ley No. 225-20).

- Decreto No. 571-09 que crea varios parques nacionales, monumentos naturales, reservas biológicas, reservas científicas, santuarios marinos, refugios de vida silvestre, área nacional de recreo Boca de Nigua y el Monumento Nacional Alto de Jimenoa y establece una zona de amortiguamiento o de uso sostenible de 300 m alrededor de todas las unidades de conservación que ostentan las categorías genéricas de la Unión Mundial para la Naturaleza, dispone la realización de un inventario nacional de varios humedales y crea una franja de protección de 250 m alrededor del vaso de todas las presas del país.
- Compendio de Reglamentos y Procedimientos para Autorizaciones Ambientales en la República Dominicana.
- Reglamento de Aplicación de la Ley de Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos en borrador.
- Reglamento Técnico Ambiental de Calidad de Aire.
- Reglamento Técnico Ambiental de las Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas.
- Reglamento y Procedimiento para la Consulta Pública en el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Guía para la realización de las Evaluaciones de Impacto Social (EIS). Dentro del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento para la Seguridad y Protección contra Incendios de República Dominicana R-032.
- Norma para la Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos no Peligrosos.
- Norma Ambiental sobre Calidad de Aguas Subterráneas y Descargas al Subsuelo.
- Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03).
- Convención sobre Tráfico de Especies de la Flora y la Fauna Silvestres en Peligro de Extinción (CITES).
- Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN.
- Lista de Especies en Peligro de Extinción, Amenazadas o Protegidas de la República Dominicana.
- Lista Roja de especies de la flora vascular de la República Dominicana.
- Resolución 02-2014 del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales que incorpora las consideraciones de adaptación a los efectos del cambio climático en la gestión ambiental a partir del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I fue diseñado para que cumpliera la siguiente legislación y normativa que rige el uso de la energía que se relaciona a continuación.

- *"Reglamento 347-98 para el diseño y construcción de subestaciones de distribución de media a baja tensión".* Dirección General de Reglamentos y Sistemas (1998). Secretaria de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones.
- Ley General de Electricidad 125-01 (del 26 de julio de 2001).
- Ley 186-07 del 6 de agosto del 2007 que introduce modificaciones a la Ley General de Electricidad 125-01 (del 26 de julio de 2001).

- Decreto 555-02 del 19 de julio del 2002 que aprueba el Reglamento para la aplicación de la Ley General de Electricidad 125-01.
- Decreto 749-02 del 19 de septiembre del 2002 que modifica al Reglamento para la aplicación de la Ley General de Electricidad 125-01.
- Decreto 494-07 del 5 de septiembre del 2007 que modifica al Reglamento para la aplicación de la Ley General de Electricidad 125-01.
- Ley de incentivo al desarrollo de fuentes renovables de energía y de sus regímenes especiales 57-07 del 7 de mayo del 2007.
- Decreto 202-08 del 30 de mayo del 2008 que aprueba el Reglamento para la aplicación de la Ley 57-07 de incentivo al desarrollo de fuentes renovables de energía y de sus regímenes especiales

4.2.- Análisis de la legislación

A continuación, se hace un análisis desde el punto de vista legal para conocer cómo las diferentes actividades del proyecto en las fases de construcción/cierre y operación cumplen con la legislación ambiental.

4.2.1.- Legislación ambiental y normativa para las evaluaciones de impacto ambiental

El EsIA se elaboró tomando en consideración lo que establecen los Artículos 38, 40, 41, 42, 45 y 47 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Compendio de Reglamentos y Procedimientos para Autorizaciones Ambientales en la República Dominicana.

4.2.2.- Legislación ambiental y normativa para las aguas y su contaminación

Durante la fase de construcción del proyecto se colocarán baños portátiles para el manejo de los residuales líquidos generados por los trabajadores de la obra. Se construirá un tanque séptico de capacidad adecuada para el tratamiento de las aguas residuales domésticas generadas en la fase de operación y pozo filtrante para descarga al subsuelo.

Con las medidas mencionadas anteriormente se pretende dar cumplimiento a lo que estipula el Artículo 134 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Norma Ambiental sobre Calidad de Aguas Subterráneas y Descargas al Subsuelo, que establecen el marco de referencia para los vertidos a realizarse. Se protegerá la franja de 30 metros de amortiguamiento con respecto al río Baguí y arroyo Blanco, colindantes al sur y norte respectivamente con el proyecto.

4.2.3.- Legislación ambiental y normativa para los suelos y su contaminación

En cuanto a los suelos, el proyecto cumplirá lo establecido en los Artículos 90 y 91 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en los cuales se prohíbe depositar sustancias contaminantes en los suelos, el uso de aguas contaminadas o mineralizadas para riego, el uso de sustancias químicas prohibidas, así como la realización de actividades que impliquen salinización u otras afectaciones a los suelos.

4.2.4.- Legislación ambiental y normativa para la contaminación atmosférica

Se cumplirá con el Artículo 95 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, relativas al uso de sustancias agotadoras de la capa de ozono.

La contaminación del aire por material particulado y emisiones de gases tiene posibilidad de ocurrencia en las fases de construcción y cierre del proyecto por los movimientos de tierra, actividades constructivas y operaciones de equipos pesados.

Durante la fase de operación no se generará contaminación, considerando que el proceso de producción de energía solar fotovoltaica no conlleva la producción de material particulado ni emisiones de gases.

Se estableció en el PMAA del proyecto para las fases de construcción y cierre un subprograma de medidas para la protección de la calidad del aire, además del monitoreo de calidad del aire en cuanto a partículas, con el fin de asegurar el cumplimiento del Reglamento Técnico Ambiental sobre Calidad de Aire.

4.2.5.- Legislación ambiental y normativa para la contaminación sónica

La contaminación por ruido en el proyecto tiene posibilidad de ocurrencia sólo en las fases de construcción y cierre, considerando que el proceso de generación de energía solar fotovoltaica no genera ruido.

El proyecto cumplirá lo que establece el Artículo 115 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el que se establece la prohibición de generación de ruido por falta de silenciador de escape o funcionamiento defectuoso de plantas eléctricas, vehículos de motor o el uso en vehículos particulares de bocinas y serenas.

Se estableció en el PMAA del proyecto un subprograma de medidas preventivas y de mitigación, además de un subprograma de monitoreo de ruido, con el objetivo de asegurar el cumplimiento de la Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03).

4.2.6.- Legislación ambiental y normativa para el manejo de los residuos sólidos

En cuanto al manejo de residuos el proyecto cumplirá lo que establece el Artículo 107 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Norma para la Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos no Peligrosos y Ley de Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos (Ley No. 225-20) y su reglamento de aplicación.

Para el manejo adecuado de los residuos sólidos, se incluyó en el PMAA del proyecto un subprograma de medidas para cada fase (construcción/cierre y operación).

4.2.7.- Normativa para la realización de las evaluaciones de impacto social

Para la caracterización del medio socioeconómico, el análisis de interesados y la evaluación de los impactos socioeconómicos del proyecto se tomó en cuenta la guía para la realización de Evaluaciones de Impacto Social.

4.2.8.- Normativa para la realización de consulta pública

El letrero para dar a conocer el proyecto fue elaborado de acuerdo con las indicaciones de los TdR, Código No. 20708.

Por otra parte, las vistas públicas fueron realizadas los días 23 y 28 de junio de 2022 en el ayuntamiento municipal de Nagua. Para su realización se tomó en cuenta lo que establece el Reglamento y Procedimiento para la Consulta Pública en el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

4.2.9.- Legislación ambiental y normativa sobre gestión de riesgos

En el Plan de Contingencias fueron identificados los puntos críticos de riesgos ambientales y de seguridad en caso de ocurrencia de desastres tecnológicos o naturales, basado en lo establecido en la Ley No. 147-02 sobre Gestión de Riesgos.

Para el establecimiento de medidas para la prevención de accidentes laborales en el Plan de Contingencias se consideró lo que establece el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Por otra parte, para el diseño del sistema contra incendios y de las medidas para prevención y actuación en caso de incendios se consideró lo que establece el Reglamento para la Seguridad y Protección contra Incendios de Republica Dominicana R-032.

4.2.10.- Legislación ambiental y normativa para la protección de la biodiversidad

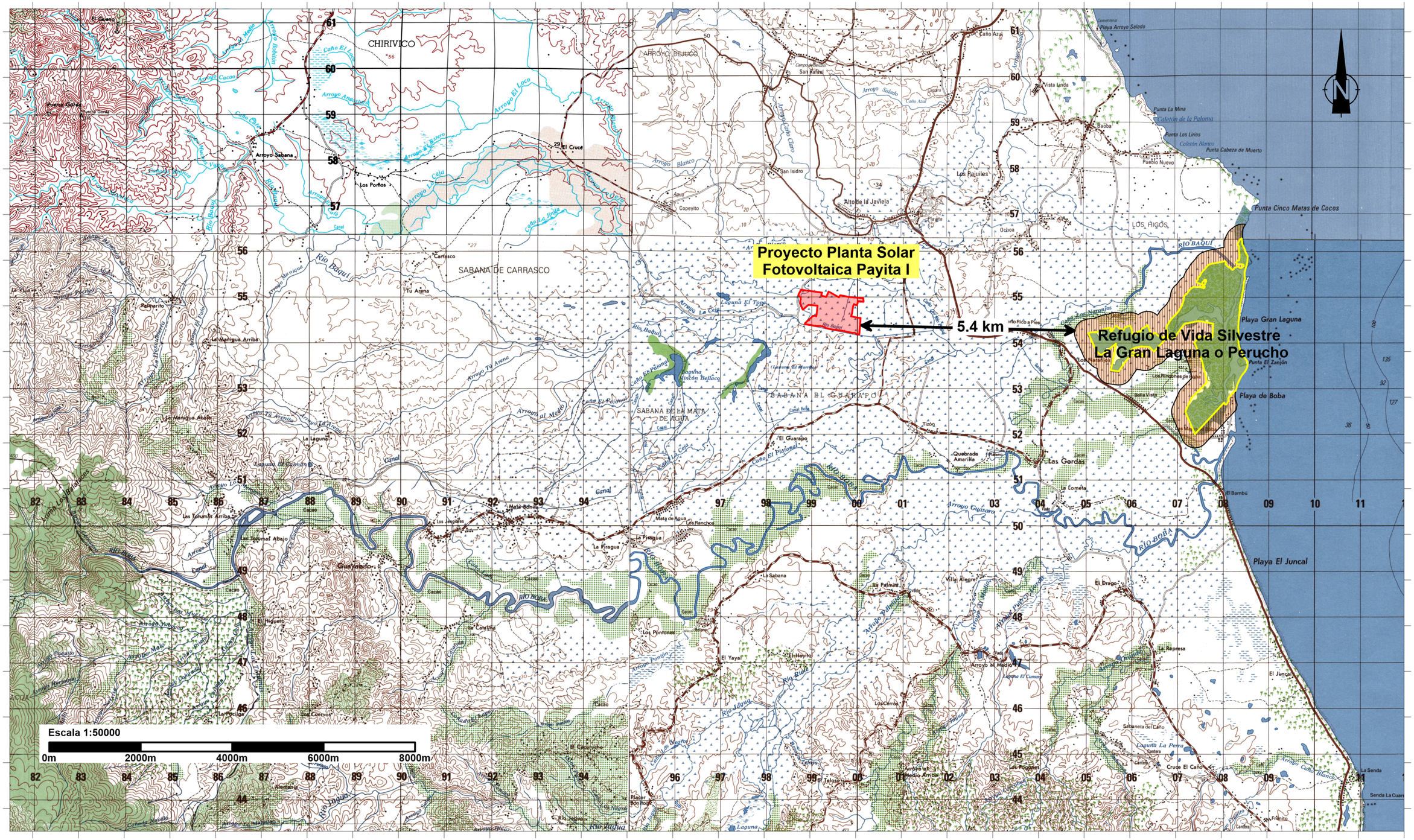
Se cumplirá con lo que establecen los Artículos 138, 140, 143 y 144 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Se cumplirá con lo establecido en la Convención sobre tráfico de especies de la flora y la fauna silvestres en peligro de extinción (CITES).

Con relación a la flora y fauna del proyecto, no se localizaron especies que estuvieran incluidas en lista de especies amenazadas, de acuerdo con Lista Roja de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza, (UICN, 2020) y con relación a la Lista Roja de la Especies de Flora y Fauna de la República Dominicana (MIMARENA, 2011).

4.2.11.- Legislación ambiental y normativa para la protección de las áreas protegidas

Los terrenos de la Planta Solar Fotovoltaica Payita I se encuentran ubicados fuera de áreas protegidas (ver Mapa de áreas protegidas).



PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa áreas protegidas

Fuente:
Hojas topográficas Nagua 6274-III y Villa Rivas 6273-IV georeferenciadas al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 hemisferio Norte.

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.

El área protegida más cercana es el Refugio de Vida Silvestre La Gran Laguna o Perucho, dentro de la Categoría IV, la cual se encuentra a 5.4 km de distancia con respecto al área del proyecto.

4.2.12.- Normativa ambiental sobre cambio climático

El presente EsIA tomó en cuenta la Resolución 02-2014 del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales que incorpora las consideraciones de adaptación a los efectos del cambio climático en la gestión ambiental a partir del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

En el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental del proyecto se presenta el Plan de Adaptación a los efectos del cambio climático del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

CAPÍTULO V

IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

5.1.- Introducción

En este capítulo se cuantifican y cualifican los impactos positivos y negativos que serán provocados por las acciones de las fases de construcción/cierre y operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

El área de influencia directa e indirecta del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se presenta en el Mapa de áreas de influencia. Estas áreas se describen a continuación:

- ✓ El área de influencia directa e indirecta del proyecto sobre los elementos físico-bióticos, es el espacio de 831,055.51 m^2 que ocupará la Planta Solar Fotovoltaica Payita I, más una franja perimetral de 1000 m, a partir de los límites de éste.

- ✓ El área de influencia directa del proyecto sobre los elementos socioeconómicos está se ha considerado la zona urbana del distrito municipal Arroyo Salado, la cual pertenece al municipio de Cabrera y el paraje Guarapo, de la sección Mata Bonita, distrito municipal Las Gordas, del municipio de Nagua.

- ✓ El área de influencia indirecta del proyecto sobre los elementos socioeconómicos fue definida para la provincia María Trinidad Sánchez.

5.2.- Metodología

Los impactos se identificaron a partir de las observaciones realizadas en el terreno donde se construirá el proyecto, evaluando las acciones de las fases de construcción/cierre y operación sobre los elementos del medio, por medio de consultas, de listas de chequeo y del proceso interactivo con los especialistas que elaboraron del Estudio de Impacto Ambiental. Todo esto permitió definir los impactos, establecer las medidas preventivas, de mitigación y de restauración y disponer los procedimientos de seguimiento y control.

En las Matrices 5.5-1 y 5.5-2 se relacionan las acciones para las fases de construcción/cierre y operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, con los elementos ambientales que afecta, colocando en el punto de intersección entre filas (acciones y actividades) y columnas (elementos del medio ambiente), el número con el que aparece relacionado el impacto en las Tablas 5.5-1y 5.5-2.

La evaluación de los impactos fue elaborada a partir de matrices donde se valoran cada uno de los impactos que se provocan por las acciones para las fases de construcción/cierre y operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I. Matrices 5.6.1-1 y 5.6.2-1.

La importancia permite reconocer de manera clara las acciones que más impactan y los elementos del medio ambiente, tanto positiva como negativamente.

Para la valoración de los impactos y elaboración de las matrices se utilizaron los siguientes conceptos:

Carácter del Impacto (CI): Se refiere al efecto beneficioso (+) o perjudicial (-) de las diferentes acciones que van a incidir sobre los elementos considerados.

Valoración:
(+) Positivo.
(–) Negativo.
(X) Difícil de definir su carácter.

Intensidad del Impacto (I): Grado de afectación. Representa la cuantía o grado de incidencia de la acción sobre el factor en el ámbito específico en que actúa. El valor 1 corresponde a la afectación mínima del factor en cuestión en caso de producirse el efecto; el resto de los valores reflejan situaciones intermedias.

Valoración:
(1) Baja.
(2) Media.
(4) Alta.
(8) Muy Alta.

Extensión del Impacto (EX): Área que será afectada. Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto (% del área respecto al entorno en que se manifiesta el efecto).

Valoración:
(1) Puntual (La acción impactante causa un efecto muy localizado).
(2) Parcial (El efecto supone una incidencia apreciable en el medio).
(4) Extenso (El efecto se detecta en una gran parte del medio considerado).

Momento del Impacto (MO): (Plazo de manifestación) Alude al tiempo que transcurre entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sobre el factor ambiental.

Valoración:
(4) Corto plazo (El tiempo entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto es menor de 1 año).
(2) Mediano plazo (El período de tiempo varía de 1 a 5 años).
(1) Largo plazo (El período de tiempo es superior a 5 años).

Persistencia (PE): Permanencia del efecto. Refleja el tiempo en que supuestamente permanecerá el efecto desde su aparición y a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones previas a la acción por medios naturales o por la introducción de medidas correctoras.

Valoración:
(1) Fugaz (Produce un efecto que dura menos de un año).
(2) Temporal (El efecto persiste entre 1 y 10 años).
(4) Permanente (El efecto tiene una duración superior a los 10 años).

Reversibilidad (RV): Posibilidad de regresar a las condiciones iniciales. Hace referencia al efecto en el que la alteración puede ser asimilado por el entorno (de la forma medible, ya sea a corto, mediano o largo plazo), debido al funcionamiento de los procesos naturales de la sucesión ecológica y de los mecanismos de auto depuración del medio; o de lo que es el proyecto, es decir la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez que aquella deja de actuar sobre el medio.

Valoración:	(1) Corto plazo (Retorno a las condiciones iniciales en menos de un año). (2) Mediano plazo (Se recuperan las condiciones iniciales entre 1 y 10 años). (4) Irreversible (Imposibilidad o dificultad extrema de retornar por medios naturales a las condiciones iniciales, o hacerlo en un período mayor de 10 años).

Como impacto de carácter social, los aspectos a considerar estarían referenciados a si se vuelve o no al mismo estado de cómo estaba el factor antes de ejecutar la acción, que lo impactó cuando la misma cese, de acuerdo con los períodos de tiempos establecidos.

Recuperabilidad (MC): Posibilidad de introducir medidas correctoras, protectoras y de recuperación. Se refiere a la posibilidad de reconstrucción total o parcial del factor afectado como consecuencia del proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales (previas a la acción) por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctoras, protectoras o de recuperación).

Valoración:	(1) Recuperable (El efecto es recuperable). (2) Mitigable (El efecto puede recuperarse parcialmente). (4) Irrecuperable (Alteración imposible de recuperar tanto por la acción natural como por la humana).

En caso de los impactos positivos, donde no es necesario introducir medidas correctoras, protectoras y de recuperación, se le dará el máximo de 4, considerando que el efecto es beneficioso, para que la importancia del impacto refleje su verdadero valor.

Sinergia (SI): Reforzamiento de dos o más efectos simples. Este criterio contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples, pudiéndose generar efectos sucesivos y relacionados que acentúen las consecuencias del impacto.

Valoración:	(1) No Sinérgico (Cuando una acción actuando sobre un factor no incide en otras acciones, que actúan sobre el mismo factor). (2) Sinérgico (Presenta sinergismo moderado). (4) Muy Sinérgico (El impacto es altamente sinérgico).

Acumulación (AC): Incremento progresivo. Este criterio o atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera.

Valoración:	(1) Simple (Es el impacto cuyo efecto se manifiesta sobre un solo componente ambiental, o cuyo modo de acción es individualizado, sin consecuencia en la inducción de nuevos efectos, ni en la de su acumulación, ni en la de su sinergia). (4) Acumulativo (Es aquel efecto que al prolongarse en el tiempo la acción del agente inductor, incrementa progresivamente su gravedad, al carecer el medio de mecanismos de eliminación con efectividad temporal similar a la del incremento de la acción causante del impacto).

Periodicidad (PR): Regularidad de manifestación del efecto. Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, de forma impredecible, de manera crítica o recurrente o constante en el tiempo.

Valoración:	(1) Irregular (El efecto se manifiesta de forma impredecible). (2) Periódica (El efecto se manifiesta de manera cíclica o recurrente). (4) Continua (Efecto constante en el tiempo).

Efecto (EF): Relación Causa-Efecto. Representa la forma de manifestación del efecto sobre un factor como consecuencia de una acción o lo que es lo mismo, expresa la relación causa-efecto.

Valoración:	(D) Directo o primario (Su efecto tiene una incidencia inmediata en algún factor ambiental, siendo la repercusión de la acción consecuencia directa de esta). (I) Indirecto o secundario (Su manifestación no es consecuencia directa de la acción, sino que tiene lugar a partir de un efecto primario, actuando este como una acción de segundo orden).

Importancia del Efecto (IM): Valoración cuantitativa del impacto se obtiene con la siguiente fórmula:

Fórmula: IM = CI [3(I)+2(EX)+SI+PE+EF+MO+AC+MC+RV+PR]

A partir de los resultados obtenidos con la fórmula se clasifican los impactos a partir del rango de variación de la importancia del efecto (IM).

En la Tabla 5.2-1 se presentan los intervalos de valores de importancia en las categorías consideradas en este capítulo para impactos positivos y negativos.

Tabla 5.2-1. Clasificación de los impactos en colores de acuerdo con la importancia.

Importancia	Rango	Clasificación colores	
		Positivo	Negativo
Baja	≤ 20		
Media	≥ 21 ≤ 35		
Alta	≥ 36 ≤ 45		
Muy alta	≥ 46		

Todo esto permitió establecer las medidas preventivas, de mitigación y de restauración, así como disponer de los procedimientos de seguimiento y control.

5.3.- Identificación de las acciones del proyecto susceptibles de generar impactos

A continuación, se presenta la identificación de las acciones para las fases de construcción/cierre y operación, de acuerdo con las diferentes actividades que se realizarán durante cada una de las fases.

5.3.1.- Acciones para las fases de construcción/cierre

A continuación, se identifican las acciones para la fase construcción/cierre del proyecto, susceptibles de generar impacto:

Fase de construcción:

1. Construcción de vallado perimetral.

2. Instalación de las facilidades temporales de la obra.

    - Emplazamiento del campamento de facilidades temporales.
    - Almacenamiento de materiales de construcción.
    - Habilitación de espacios para estacionamientos.
    - Suministro y consumo de agua.
    - Generación y manejo de residuales líquidos.
    - Suministro y consumo de energía.
    - Suministro y consumo de combustibles.
    - Generación y manejo de residuos sólidos.
    - Transporte de materiales de construcción y otros insumos.

3. Movimiento de tierra y preparación del sitio.

    - Limpieza, descapote y remoción de suelos.
    - Movimiento de tierra y excavaciones.
    - Instalación de mesas.

4. Conformación de la red de viales y sistema de drenaje pluvial.

5. Construcción de edificaciones.

6. Instalación de módulos fotovoltaicos e inversores.

7. Instalación de sistema eléctrico.

    - Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC).
    - Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC).
    - Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC).

8. **Centro de transformación.**

9. **Construcción de subestación.**

10. **Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente.**

11. **Trabajos de comunicación e instrumentación.**

12. **Construcción de infraestructura de servicios.**

- Sistema de abastecimiento de agua potable.
- Sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Sistema de seguridad.
- Sistema de monitorización.
- Estación meteorológica.

13. **Contratación de la fuerza de trabajo temporal.**

14. **Cierre de las facilidades temporales.**

Fase de cierre:

1. Desmantelamientos de los paneles solares, inversores, subestación y sistemas eléctricos.
2. Demolición de las edificaciones.
3. Retiro de materiales y escombros.
4. Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obra del parque solar.
5. Contratación de fuerza de trabajo temporal.

5.3.2.- Acciones para las fases de operación

Los elementos del medio, (físico-biótico y socioeconómicos) considerados en la evaluación de impactos significativos para la fase de operación.

Fase de operación:

1. Funcionamiento de paneles solares, de los equipos de transformación y distribución de energía.
2. Mantenimiento de las instalaciones.
3. Mantenimiento eléctrico de los componentes.
4. Limpieza de los paneles solares.
5. Control de plagas.
6. Mantenimiento de los viales.
7. Mantenimiento de la vegetación.
8. Manejo de los desechos sólidos.
9. Consumo de agua.
10. Tratamiento de residuales líquidos domésticos.

11. Consumo de energía.
12. Contratación de fuerza de trabajo permanente.

5.4.- Identificación de los elementos del medio ambiente que serán impactados

Los elementos del medio (físicos-biótico, socioeconómico, perceptual y de recursos) considerados en la evaluación del impacto ambiental para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, para las fases de construcción/cierre y operación, se presentan a continuación

FASE DE CONSTRUCCIÓN/CIERRE

Elementos del medio físico-biótico

- Relieve.
- Suelo.
- Aire.
- Aguas Superficiales.
- Vegetación terrestre.
- Fauna terrestre.

Elementos del medio socioeconómico

- Población.
- Economía.
- Transporte.

Elementos del medio perceptual:

- Paisaje.

FASE DE OPERACIÓN

Elementos del medio físico-biótico

- Suelo.
- Aguas subterráneas.

Elementos del medio socioeconómico

- Uso de suelo.
- Población.
- Economía.
- Sistema Energético.

Elementos del medio perceptual y recursos:

- Paisaje.
- Energía.
- Cambio climático

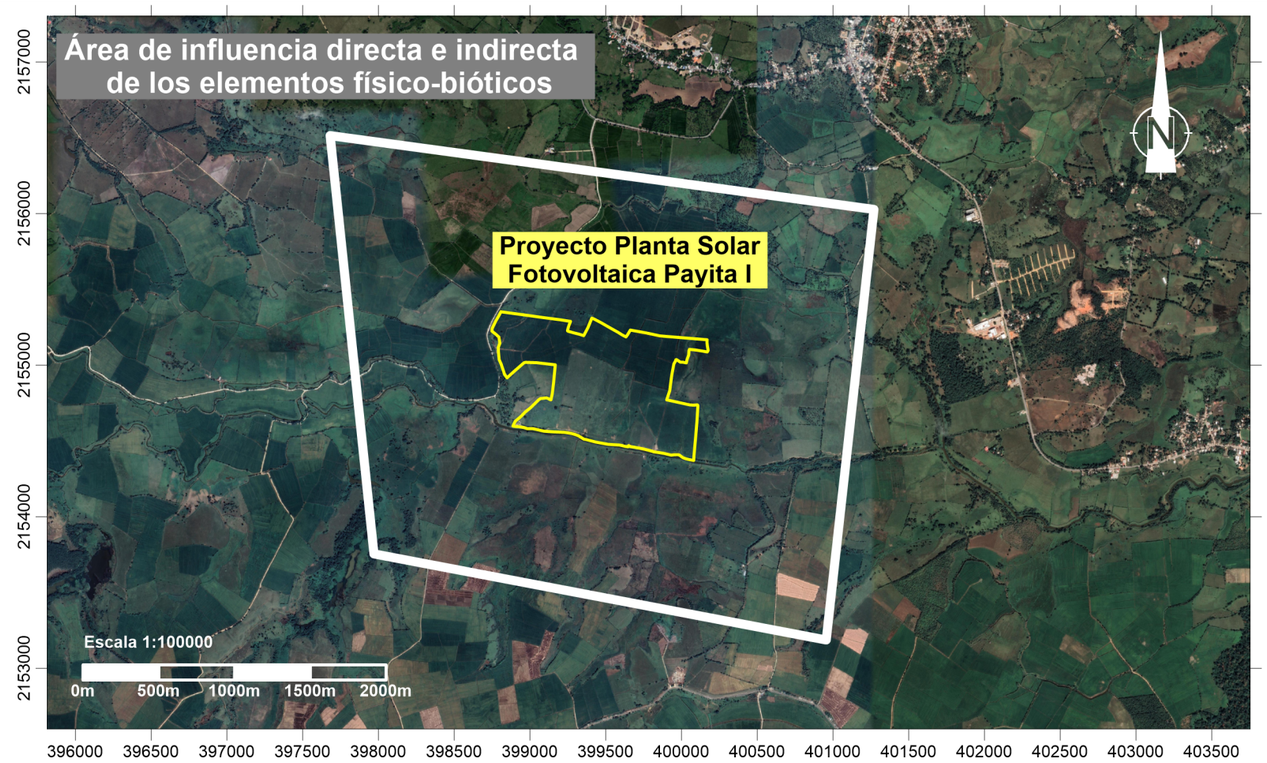
5.5.- Identificación de los impactos ambientales

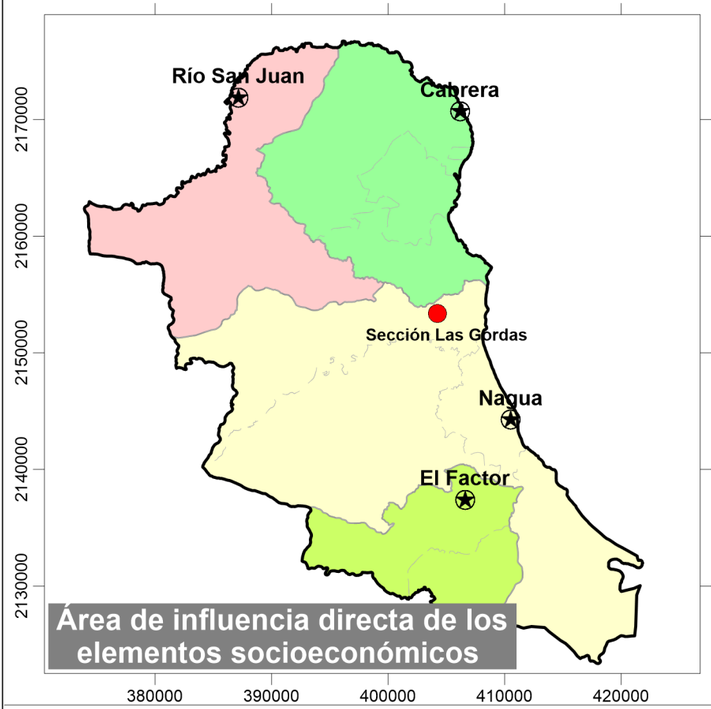
La identificación de los impactos ambientales fue realizada tomando en cuenta los elementos del medio que se verán afectado por las acciones de las fases de construcción/cierre y operación.

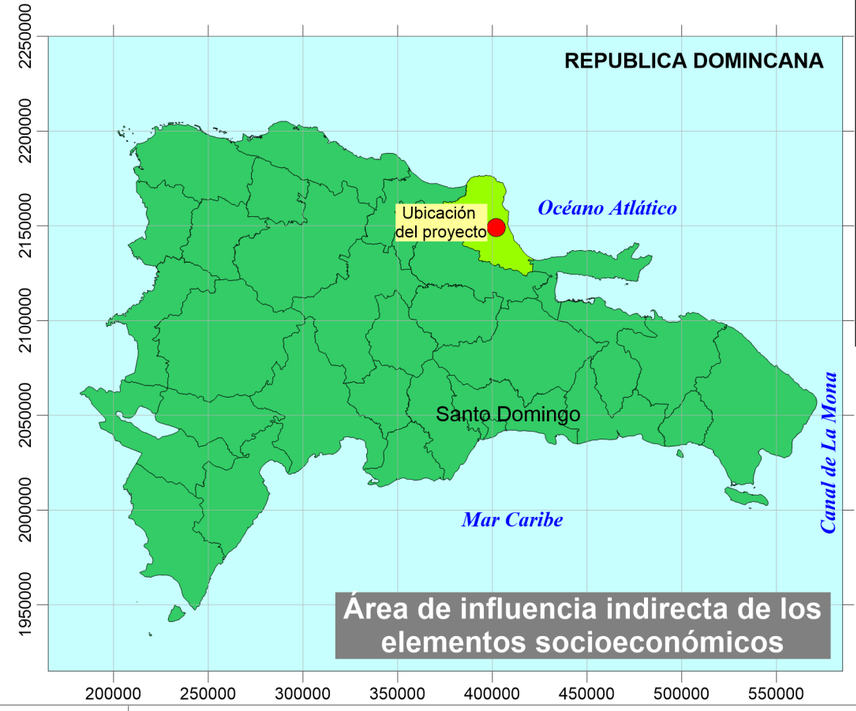
A partir de la matriz interactiva de acciones y elementos del medio, se identificaron los impactos para las fases de construcción/cierre y operación (ver Tablas 5.5-1, 5.5-2 y Mapa de Impactos de las fases de construcción/cierre y operación).

Tabla 5.5-1. Identificación de los impactos de la fase de construcción/cierre.

	Impactos		
Elemento	**Fase de Construcción**	**Fase de Cierre**	**Tipo**
Aire	1. Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		**(-)**
	2. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		**(-)**
	3. Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		**(-)**
Agua superficial	4. Posibilidad de contaminación de las aguas superficiales del Río Baguí por arrastre de sedimentos.		**(-)**
Suelo	5. Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos.		**(-)**
Relieve	6. Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra.		**(-)**
Vegetación	7. Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción los diferentes objetos de obras del proyecto.		**(-)**
		8.Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	**(+)**
Fauna	9. Pérdida de hábitat para la fauna por el desbroce del terreno.		**(-)**
		10.Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	**(+)**







Identificación de los impactos de la fase de construcción/cierre.				
Áreas de Influencia	Elemento	Impactos		Tipo
		Fase de Construcción	Fase de Cierre	
Área de influencia directa e indirecta de los elementos físico-bióticos	Aire	1. Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		(-)
		2. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		(-)
		3. Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		(-)
	Agua superficial	4. Posibilidad de contaminación de las aguas superficiales del Río Baguí por arrastre de sedimentos.		(-)
	Suelo	5. Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos.		(-)
	Relieve	6. Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra.		(-)
	Vegetación	7. Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción los diferentes objetos de obras del proyecto.		(-)
			8.Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	(+)
	Fauna	9. Pérdida de hábitat para la fauna por el desbroce del terreno.		(-)
			10.Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	(+)
Área de influencia directa de los elementos socioeconómicos	Población	11. Creación de empleos temporales.		(+)
		12. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.		(+)
Área de influencia indirecta de los elementos socioeconómicos	Economía	13. Aumento del circulante financiero en los municipios de área de influencia directa al proyecto.		(+)
		14. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.		(+)
Área de influencia directa de los elementos socioeconómicos	Transporte	15. Aumento del tráfico de equipos pesados y camiones por los viales de acceso.		(-)
Área de influencia directa e indirecta de los elementos físico-bióticos	Paisaje	16. Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.		(-)

Leyenda: (-) Impacto Negativo y (+) Impacto positivo.

Áreas de influencia directa e indirecta del proyecto.		
Elemento del medio ambiente	Tipo de área de influencia	Alcance
Físico-biótico	Directa e indirecta	Comprende el espacio de 831,055.51 m^2 que ocupará la Planta Solar Fotovoltaica Payita I, más una franja perimetral de 1000 m, a partir de los límites de éste
Socioeconómico	Directa	Sección Las Gordas y el municipio de Nagua.
	Indirecta	Provincia María Trinidad Sánchez

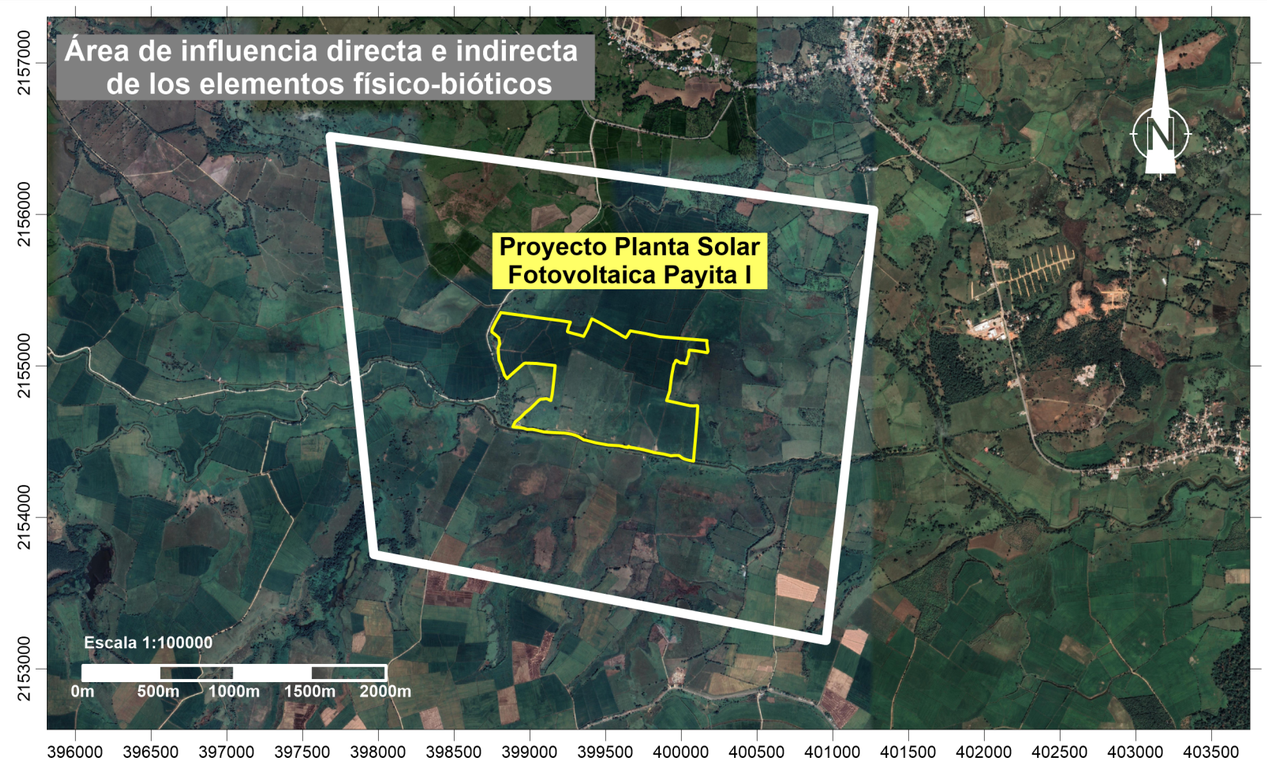
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

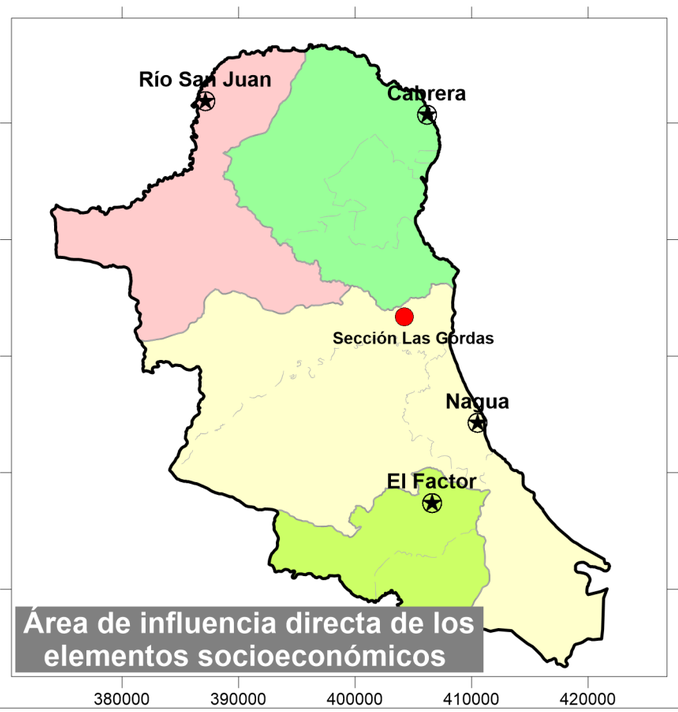
Mapa de impactos de la fase de construcción/cierre

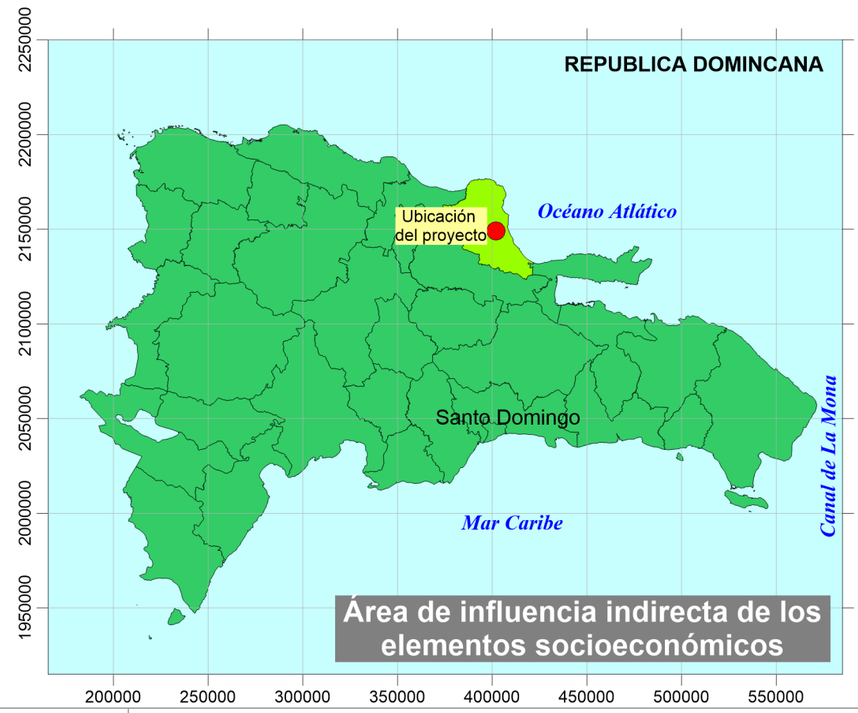
Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.
EMPACA
Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.







Identificación de los impactos de la fase de operación.			
Áreas de Influencia	**Elemento**	**Impacto**	**Tipo**
Área de influencia directa e indirecta de los elementos físico-bióticos	**Suelo**	1. Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los desechos sólidos.	(-)
	Aguas subterráneas	2. Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por deficiente tratamiento de los residuales líquidos.	(-)
Área de influencia directa de los elementos socioeconómicos	**Población**	3. Creación de empleos permanentes.	(+)
		4. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	(+)
		5. Mejora en el servicio público de energía eléctrica por aumento de la oferta energética.	(+)
		6. Disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles.	(+)
Área de influencia indirecta de los elementos socioeconómicos	**Economía**	7. Aumento de los ingresos y de las utilidades económicas del sector privado.	(+)
		8. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.	(+)
		9. Descentralización de la producción de energía eléctrica para aumentar la competencia del mercado entre las diferentes ofertas de energía.	(+)
		10. Reducir la dependencia de los combustibles fósiles importados para garantizar el suministro de energía eléctrica.	(+)
Área de influencia directa e indirecta de los elementos físico-bióticos	**Uso de suelo**	11. Cambio de uso de suelo de ocioso a industrial.	(+)
Área de influencia indirecta de los elementos socioeconómicos	**Sistema Energético**	12. Mejora de la capacidad de entrega al servicio público.	(+)
Área de influencia directa e indirecta de los elementos físico-bióticos	**Paisaje**	13. Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural.	(-)
	Recursos	14. Aprovechamiento de la energía solar para sustituir el uso de combustibles no renovables en la generación de la energía eléctrica.	(+)
		15. Aumento del consumo de agua.	(-)
	Cambio climático	16. Mitigación de los efectos del cambio climático por el uso de energía renovable.	(+)

Leyenda: (-) Impacto Negativo y (+) Impacto positivo.

Áreas de influencia directa e indirecta del proyecto.		
Elemento del medio ambiente	**Tipo de área de influencia**	**Alcance**
Físico-biótico	Directa e indirecta	Comprende el espacio de 831,055.51 m^2 que ocupará la Planta Solar Fotovoltaica Payita I, más una franja perimetral de 1000 m, a partir de los límites de éste
Socioeconómico	Directa	Sección Las Gordas y el municipio de Nagua.
	Indirecta	Provincia María Trinidad Sánchez

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa de impactos de la fase de operación

Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.

Continuación Tabla 5.5-1.

	Impactos		
Elemento	**Fase de Construcción**	**Fase de Cierre**	**Tipo**
Población	11. Creación de empleos temporales.		**(+)**
	12. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.		**(+)**
Economía	13. Aumento del circulante financiero en los municipios de área de influencia directa al proyecto.		**(+)**
	14. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.		**(+)**
Transporte	15. Aumento del tráfico de equipos pesados y camiones por los viales de acceso.		**(-)**
Paisaje	16. Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.		**(-)**

Leyenda: **(-)** Impacto Negativo y **(+)** Impacto positivo.

Tabla 5.5-2. Identificación de los impactos de la fase de operación.

Elemento	Impacto	Tipo
Suelo	1. Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los desechos sólidos.	**(-)**
Aguas subterráneas	2. Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por deficiente tratamiento de los residuales líquidos.	**(-)**
Población	3. Creación de empleos permanentes.	**(+)**
	4. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	**(+)**
	5. Mejora en el servicio público de energía eléctrica por aumento de la oferta energética.	**(+)**
	6. Disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles.	**(+)**
Economía	7. Aumento de los ingresos y de las utilidades económicas del sector privado.	**(+)**
	8. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.	**(+)**
	9. Descentralización de la producción de energía eléctrica para aumentar la competencia del mercado entre las diferentes ofertas de energía.	**(+)**
	10. Reducir la dependencia de los combustibles fósiles importados para garantizar el suministro de energía eléctrica.	**(+)**
Uso de suelo	11. Cambio de uso de suelo de ocioso a industrial.	**(+)**
Sistema Energético	12. Mejora de la capacidad de entrega al servicio público.	**(+)**
Paisaje	13. Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural.	**(-)**
Recursos	14. Aprovechamiento de la energía solar para sustituir el uso de combustibles no renovables en la generación de la energía eléctrica.	**(+)**
	15. Aumento del consumo de agua.	**(-)**
Cambio climático	16. Mitigación de los efectos del cambio climático por el uso de energía renovable.	**(+)**

Leyenda: **(-)** Impacto Negativo y **(+)** Impacto positivo.

En las Matrices 5.5-1, 5.5-2 y 5.5-3 se presenta cómo es la relación acción-ambiente en las fases de construcción, cierre y operación.

Matriz 5.5-1. Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de construcción.

Acciones	Aire	Agua superficial	Suelo	Relieve	Vegetación	Fauna	Población	Economía	Transporte	Paisaje
Construcción de vallado perimetral.		4						13,14		16
Instalación de facilidades temporales.		4		6		9		13,14		16
• Emplazamiento del campamento de facilidades temporales.	1,2,3									
• Almacenamiento de materiales de construcción.										
• Habilitación de espacios para estacionamientos.										
• Suministro y consumo de agua.										
• Generación y manejo de residuales líquidos.			5							
• Suministro y consumo de energía.	2,3									
• Suministro y consumo de combustibles.										
• Generación y manejo de residuos sólidos.			5							
• Transporte de materiales de construcción y otros insumos.									15	
Movimiento de tierra y acondicionamiento del sitio.	1,2,3	4		6				13,14		16
• Limpieza, descapote y remoción de suelos.					7	9				
• Movimiento de tierra y excavaciones.			5			9				
• Instalación de mesas.										
Conformación de la red de viales internos y sistema de drenaje pluvial.	1,2,3							13,14		16
Construcción de edificaciones.	1,2,3							13,14		16
Módulos fotovoltaicos e inversores.	1,2,3							13,14		16
Instalación sistema eléctrico.	1,2,3							13,14		16
• Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Directa (DC).										
• Red eléctrica de Baja Tensión (BT) en Corriente Alterna (AC).										
• Red de Media Tensión (MT) en Corriente Alterna (AC).										
Centro de transformación de alta tensión	1,2,3	4	5	6	7	9		13,14		16
Construcción de subestación	1,2,3	4	5	6	7	9		13,14		16
Conexión desde la subestación a la línea de trasmisión existente								13,14		
Trabajos de comunicación e instrumentación.								13,14		
Construcción de infraestructura de servicios.	1,2,3							13,14		16

Continuación Matriz 5.5-1.

Acciones	Aire	Agua Superficial	Suelo	Relieve	Vegetación	Fauna	Población	Economía	Transporte	Paisaje
• Sistema de abastecimiento de agua potable.										
• Sistema de tratamiento de aguas residuales.										
• Sistema de seguridad.										
• Sistema de monitorización.										
• Estación meteorológica.										
Contratación de fuerza de trabajo temporal.							11, 12			
Cierre de las facilidades temporales.	3									

Nota: Cuando el número de Impacto se pone en el título de la acción, quiere decir que el mismo se provoca en todas las actividades que comprende la acción.

Matriz 5.5-2. Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de cierre.

Acciones	Aire	Suelos	Vegetación	Fauna	Población	Transporte	Paisaje
Desmantelamientos de los paneles solares, inversores, subestación y sistemas eléctricos.	1,2						16
Demolición de las edificaciones.	1,2						16
Retiro de materiales y escombros.	3	5				15	
Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obra del parque solar.			8	10			
Contratación de fuerza de trabajo temporal.					11,12		

Nota: Cuando el número de Impacto se pone en el título de la acción, quiere decir que el mismo se provoca en todas las actividades que comprende la acción.

Matriz 5.5-3. Identificación de los impactos a partir de la relación acciones del proyecto–ambiente para la fase de operación.

Acciones	Suelo	Aguas subterráneas	Población	Economía	Uso de suelo	Sistema Energético	Paisaje	Recursos	Cambio climático
Funcionamiento de paneles solares, de los equipos de transformación y distribución de energía.			5,6	7,8,9,10	11	12	13	14	16
Mantenimiento de las instalaciones.			5,6	7,8,9,10					
Mantenimiento eléctrico de los componentes.			5,6	7,8,9,10					
Limpieza de los paneles solares.								15	

Continuación Matriz 5.5-3.

Acciones	Suelo	Aguas subterráneas	Población	Economía	Uso de suelo	Sistema Energético	Paisaje	Recursos	Cambio climático
Control de plagas.	1								
Mantenimiento de los viales.			5,6	7,8,9,10			13		
Mantenimiento de la vegetación.							13		
Manejo de los desechos sólidos.	1						13		
Consumo de agua.								15	
Tratamiento de residuales líquidos domésticos.		2							
Consumo de energía.									
Contratación de fuerza de trabajo permanente.			3,4						

Nota: Cuando el número de Impacto se pone en el título de la acción, quiere decir que el mismo se provoca en todas las actividades que comprende la acción.

5.6.- Valoración de los impactos ambientales

A continuación, se evaluarán los impactos para las fases de construcción/cierre y operación.

5.6.1.- Valoración de los impactos de la fase de construcción/cierre

En este sub-acápite se valoran los impactos para la fase de construcción/cierre, agrupados por el elemento afectado.

Elemento afectado → **Aire**

1. Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.

Las actividades de construcción de objetos de obra, montaje de paneles y de demolición en la fase de cierre están caracterizadas por tráfico de vehículos y equipos de construcción, movimientos de tierra y manipulación de materiales y residuos de construcción y escombros. La dispersión de partículas que causa la acción eólica durante la ejecución de las actividades descritas, genera un aumento en la concentración de material particulado en el aire deteriorando su calidad.

El deterioro de la calidad del aire es un impacto negativo pues disminuye la calidad de vida de las personas en contacto con el polvo suspendido en el aire, afectando de manera primordial a aquellas con problemas respiratorios, pulmonares con padecimiento de asma, influenza, etc.

De forma indirecta, la vegetación del entorno puede verse afectada al acumularse sobre la superficie de sus hojas las partículas en suspensión y esto provocar una disminución de la función fotosintética.

Teniendo en cuenta que el acarreo de material desde las canteras y también se aprovechará el de las excavaciones locales y que la calidad del aire actual es buena (en relación al material particulado) y que tanto el área del terreno como el volumen de tierra a manejar por las actividades de construcción son medios, al igual que las actividades en la fase de cierre el impacto ambiental por partículas puede ser de intensidad baja, y extensión puntual y se genera a corto plazo, generando un sinergismo moderado y simple. Sin embargo, como existe la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales rápidamente tomando acciones de control, es decir, como es reversible a corto plazo y recuperable y la permanencia del efecto es fugaz con periodicidad irregular.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	16	Baja

2. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.

Las actividades de construcción; desmontaje de paneles y demolición en la fase de cierre conllevan la operación de maquinaria y equipos de construcción, tráfico vehicular y manipulación de herramientas, las cuales son una fuente importante de ruido.

El ruido es considerado como uno de los factores más estresantes que existen y una prolongada exposición a niveles de ruido superiores a 70 dBA, puede causar, entre otros trastornos, variación del ritmo cardiaco, aumento de la actividad muscular, inclusive la pérdida de la audición. El efecto del ruido también se evidencia en la fauna, al alterar los patrones de apareamiento y causar la migración de especies.

Este impacto es **negativo** de **baja intensidad** y **extensión local**, que puede llegar a provocar molestias en la audición en los trabajadores por exposiciones prolongadas a altos niveles de ruido. Su manifestación es a **corto plazo**, con una **persistencia fugaz**, **reversible** y **recuperable**. Es **sinérgico**, **simple** e **irregular**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	16	Baja

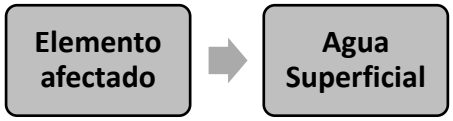
3. Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.

La ejecución de las actividades de construcción; desmontaje de los paneles y demolición en la fase de cierre requieren la utilización de vehículos, maquinarias pesadas de construcción, compactadores, motobombas, generadores de baja capacidad y demás equipos operados con motores de combustión interna que utilizan diésel o gasolina como combustible.

Las emisiones producidas por la operación de los equipos pesados, producen un aumento en la concentración de gases de combustión en el aire, los cuales son factores que inciden sobre los fenómenos del efecto invernadero y de la lluvia ácida.

El impacto ambiental es **negativo** de **baja intensidad** por la tipología de las fuentes de emisión de gases al servicio del proyecto y con **extensión puntual**. Se manifiesta a **corto plazo** y tiene una **persistencia fugaz** porque las actividades se desarrollan en un corto período y las emisiones se realizan en áreas abiertas y despobladas que tienen una buena capacidad de asimilación haciéndolo **reversible en corto plazo**. Es **sinérgico, recuperable**, **simple** e **irregular** con un **efecto directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa	Significación
Negativo	Directo	16	Baja	No significativo normado

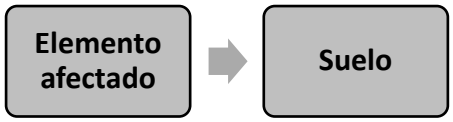


4. Posibilidad de contaminación de las aguas superficiales del Río Baguí por arrastre de sedimentos.

Se ha considerado la posibilidad el desbroce accidental de la franja de protección de 30 m a ambos márgenes del Río Baguí colindante al sur del área del proyecto, lo que provocará la erosión y arrastre de los sedimentos contaminando las aguas superficiales. Este impacto se ha considerado muy poco probable debido a que será delimitada la franja de 30 m y se capacitarán a los trabajadores para su cumplimiento.

En cualquier caso, será de **baja intensidad** y **extensión puntual** de acuerdo a la posibilidad que este impacto ocurra. Las características de permeabilidad pueden establecer que la manifestación sea a **mediano plazo**. Su persistencia es **fugaz**, en dependencia de la permanencia de la fuente, de **reversibilidad a corto plazo** y **recuperable**. Es un impacto **sinérgico, simple e irregular**, de efecto directo.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	14	Baja



5. Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos.

Este impacto se puede provocar si no se manipulan de forma adecuada los desechos sólidos peligrosos (varillas de soldaduras, envases de diluentes, pinturas y barnices, entre otros), los desechos no peligrosos (basura doméstica, restos del desbroce y la tala de árboles, escombros entre otros) y los residuales líquidos. **Magnitud baja**, por el volumen y características de desechos sólidos que se manejarán en esta fase.

De **extensión puntual** sus efectos son muy localizados en las áreas donde se generarán y almacenarán temporalmente los desechos; se produce **a corto plazo** inmediatamente que comience la construcción de los objetos de obra; **fugaz,** ya que los trabajos de construcción durarán varios meses y **reversible a corto plazo** cuando se realice la limpieza del área donde fueron almacenados. **Recuperable**, se pueden aplicar medidas preventivas.

Sinérgico y simple, dado que puede generar el incremento de plagas de vectores. **Irregular,** se produce a partir de la deposición de los desechos sólidos y residuos líquidos sobre el suelo.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	16	Baja

Elemento afectado	Relieve

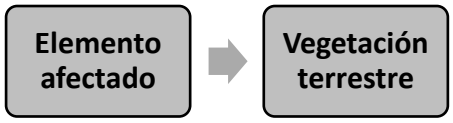
6. Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra.

La modificación del relieve en la zona del proyecto durante la fase de construcción constituirá un impacto **negativo**, de **intensidad baja** y **extensión puntual**, teniendo en cuenta que las acciones mantendrán la morfología global de la zona, al tratarse de una zona plana. Este impacto tiene un efecto **directo**, **permanente**, **irrecuperable** e **irreversible**.

Estas acciones están representadas por movimientos de tierra para la nivelación de las superficies y de los trazados de los viales, por lo que su manifestación es a **corto plazo**. El impacto es **mitigable**, si se aplican medidas preventivas, como señalizar el área donde se realizará la construcción y las acciones de la fase de cierre.

No sinérgico y **simple**, no actúan otras acciones sobre este factor, por lo tanto, no se inducen otros impactos negativos. **Irregular,** el impacto se presenta una vez durante la fase de construcción.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	22	Media



7. Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción de los objetos de obras del proyecto.

Es un impacto provocado por las acciones del desbroce de la cobertura vegetal para la construcción del proyecto. El impacto se manifiesta en forma directa sobre la vegetación, provocando la desaparición de especies de plantas.

La **intensidad** del impacto es **baja,** considerando que la mayor parte del área a desbrozar está ocupada por vegetación de potreros y cultivos donde la vegetación original fue eliminada en el pasado y sembrada, con **extensión puntual**, pues está limitado al área exclusiva del proyecto. Es de manifestación a **corto plazo**, con una persistencia **permanente**, ya que, una vez producido, sus efectos permanecerán con poca variación sobre la flora y la vegetación del lugar. El desbroce implica la afectación de la vegetación, aunque limitado al área de emplazamiento de los objetos de obra, efectos que serán **reversibles a mediano plazo** y **mitigable**.

El impacto producido en el área es de **tipo acumulativo**, pues este actúa de manera **sinérgica** con otros impactos, como la fragmentación y alteración de hábitat. La periodicidad del impacto es **irregular**, pues se produce de manera eventual una vez y no como cambios periódicos y continuos.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	24	Media

8. Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.

Es un impacto positivo provocado por las acciones de revegetación de los espacios que estuvieron ocupados por los paneles solares y demás instalaciones del parque solar en la fase de cierre. El impacto se manifiesta en forma directa sobre la flora y vegetación de la zona al utilizar especies nativas y endémicas.

La **intensidad** del impacto es **alta** y la extensión **puntual**, pues está limitado al área que ocupa el proyecto. Se manifiesta **a corto plazo**, inmediatamente se inicie el proceso de revegetación. **Permanente**, se extenderá hasta que el área sea utilizada con otros fines e **irreversible**, en caso de que el área no sea desbrozada para otros fines. Como impacto positivo las medidas están encaminadas a reforzar los efectos positivos del impacto.

Sinérgico, considerando que actuará en conjunto como impacto positivo para la fauna. **Acumulativo**, se inducen impactos sobre la fauna. Irregular, se produce una vez durante la fase de cierre.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	37	Alto

Elemento afectado	Fauna terrestre

9. Pérdida de hábitat para la fauna.

Impacto **negativo indirecto** producido por la disminución de las poblaciones de fauna inventariadas en el área donde se construirá el proyecto, debido principalmente al desbroce de la vegetación, lo que provocará que las especies migren buscando refugio, en las áreas aledañas.

Muchas de estas especies encontrarán refugio, pero otras perecerán, causado por los enfrentamientos por espacios ya ocupados por otras especies y por los depredadores que aprovecharán este caos y se comerán muchos de los individuos, principalmente de anfibios y reptiles durante su huida.

Magnitud baja, por el número de especies e individuos de la fauna que fueron inventariadas de **extensión puntual**, se produce a **corto plazo**, pues los animales son muy sensibles a los ruidos y a la presencia humana, **temporal** ya que durará la fase de construcción del proyecto y **reversible a mediano plazo**, ya que la fauna retornará a los lugares afectados a medida que se creen los jardines y las áreas verdes comunes.

No sinérgico y simple, no se inducen otros impactos negativos. **Irregular,** se produce una vez, con el desbroce no como cambios periódicos o continuos.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	18	Baja

10. Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obra en la fase de cierre.

Impacto **positivo indirecto** producido en la **revegetación** de las áreas ocupadas por los objetos de obras que serán desmantelados o demolidos del parque solar. **Media**, tomando en cuenta los espacios donde se realizará la revegetación y el entorno donde se ubica el proyecto. **Puntual**, considerando el espacio que ocupaban los objetos de obras del proyecto y se produce **a corto plazo**, inmediatamente se inicie el proceso de revegetación.

Permanente, se extenderá hasta que el área sea utilizada con otros fines e **irreversible**, si el área no es nuevamente sea desbrozada para otros fines. Como impacto positivo las medidas están encaminadas a reforzar los efectos positivos del impacto. **Sinérgico** y **acumulativo**, considerando que actuará en conjunto con un impacto positivo para la flora. **Irregular**, se produce de manera impredecible.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Indirecto	37	Alta

Elemento afectado	Población

11. Creación de empleos temporales.

La necesidad de 300 trabajadores para la fase de construcción, así como de otros trabajadores para la fase de cierre generará un impacto muy positivo sobre las comunidades ubicadas en el área de influencia directa del proyecto. De **intensidad alta**, **extensión parcial** por la repercusión social y por el número de trabajadores a los que se le dará empleo; se produce a **corto plazo**, **temporal** y **reversible a mediano plazo**. Es **sinérgico** y **acumulativo** con otros impactos positivos vinculados al aumento de bienes y servicios, mejoría en la calidad de vida, entre otros. **Irregular,** para la construcción y cierre.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	37	Alta

12. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo para los trabajadores construirán el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Este es un impacto positivo indirecto derivado de la contratación de obreros para las fases de construcción y cierre, en las comunidades de su entorno, el cual tendrá una **intensidad alta**, si se evalúan los resultados de la caracterización socioeconómica del área de influencia directa e indirecta, con la situación del índice de pobreza.

La extensión del impacto se considera **parcial** por la repercusión que tiene para las comunidades del área de influencia del proyecto. Se da a **corto plazo**, con el inicio de la contratación de maestros de obras, ayudantes de albañilería y obreros en general. Es **sinérgico** y **acumulativo**, un impacto como el mejoramiento de la calidad de vida induce otros impactos positivos, como son el aumento de bienes y servicios, aumento del circulante, entre otros. Es un **impacto temporal** y **reversible a mediano plazo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Indirecto	37	Alta

13. Aumento del circulante financiero en los municipios del área de influencia directa del proyecto por la contratación de servicios.

Elemento afectado	Economía

La generación circulante en las fases de construcción del proyecto es un impacto que se desarrolla desde que el promotor comienza la contratación de expertos para la elaboración de estudios topográficos y diseño del proyecto; siguiendo con la compra de materiales para la construcción de las edificaciones, e infraestructura y contratación de obreros, por lo que se puede evaluar con una **intensidad alta y parcial**.

Se produce a **corto plazo** y tiene una duración **temporal** considerando el tiempo previsto para la ejecución del proyecto. La generación de circulante es un impacto que hace **sinergia** con todos los impactos vinculados a la economía, es **acumulativo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	37	Alta

14. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.

Para la construcción de las obras del proyecto es necesario el pago de impuestos al Ayuntamiento de Nagua, con un impacto de carácter **positivo directo**, de **intensidad alta** y **extensión parcial**. Se produce **a corto plazo** y es **permanente**. Este impacto es **sinérgico, acumulativo** y **continúo** porque el ayuntamiento municipal dispondrá de más recursos para revertirlo en obras sociales (reparación y limpieza de calles, recogida de basura, creación de espacios recreativos y deportivos, entre otros).

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	39	Alta

15. Aumento del tráfico de equipos pesados y camiones por los viales de acceso.

Elemento afectado	→	Transporte

Impacto negativo que provocado por el transporte de materiales de construcción, insumos y escombros desde y hacia el área proyecto, la **intensidad** es **baja** de acuerdo con el número de vehículos que transitarán y la frecuencia de circulación durante las fases de construcción y cierre del proyecto. **Puntual** en la Autovía del Este y los caminos que dan acceso al proyecto, se da a **corto plazo**, es **permanente** con una tendencia al aumento, **irreversible** y **mitigable** si se establece la señalización adecuada a la entrada del proyecto y con el aumento de responsabilidad ciudadana. **Sinérgico** y **acumulativo** con impactos negativos con el deterioro de las vías, riesgo de accidentes, entre otros.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	26	Media

16. Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.

Elemento afectado	Paisaje

Impacto **negativo directo** provocado por la presencia de las facilidades temporales, almacenamiento de materiales de construcción, generación de desechos sólidos y escombros, así como la construcción misma de las obras del proyecto. **Intensidad media** y **extensión parcial**, considerando la calidad del paisaje en la zona y la visibilidad que tendrán las estructuras.

Permanente e **irreversible** pues una vez construido el proyecto no es posible volver al escenario que existía antes de la ejecución del mismo, pero el impacto puede ser **mitigable**, con la aplicación de medidas buscando la integración de los diseños arquitectónicos y los colores al paisaje. El impacto es **irregular**, **no sinérgico** y **simple**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	27	Media

En la Matriz 5.6.1-1 se puede observar la puntuación dada a todos los criterios de evaluación y los resultados de la aplicación de la fórmula a partir de la cual se obtiene la importancia del impacto para la fase de construcción/cierre.

Matriz 5.6.1-1. Resumen de la calificación cualitativa de impactos, fase de construcción/cierre.

Indicador de Impacto	Elemento del medio	Carácter	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Recuperabilidad	Sinergia	Acumulación	Periodicidad	Efecto	Importancia
1. Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.	Aire	(-)	1	1	4	1	1	1	2	1	1	**D**	**16**
2. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		(-)	1	1	4	1	1	1	2	1	1	**D**	**16**
3. Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.		(-)	1	1	4	1	1	1	2	1	1	**D**	**16**
4. Posibilidad de contaminación de las aguas superficiales del Río Baguí por arrastre de sedimentos.	Agua superficial	(-)	1	1	2	1	1	1	2	1	1	D	**14**
5. Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos.	Suelo	(-)	1	1	4	1	1	1	2	1	1	**D**	**16**
6. Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra.	Relieve	(-)	1	1	4	4	4	2	1	1	1	**D**	**22**
7. Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción de los objetos de obra del proyecto.	Vegetación	(-)	1	1	4	4	2	2	2	4	1	**D**	**24**

Continuación Matriz 5.6.1-1.

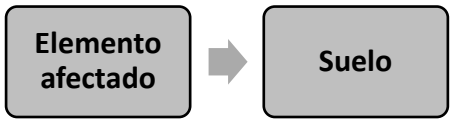
Indicador de Impacto	Elemento del medio	Carácter	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Recuperabilidad	Sinergia	Acumulación	Periodicidad	Efecto	Importancia
8. Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.		(+)	4	1	4	4	4	4	2	4	1	D	37
9.Pérdida de hábitat para la fauna.	Fauna	(-)	1	1	4	2	2	2	1	1	1	D	18
10. Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obra del parque solar en la fase de cierre.		(+)	4	1	4	4	4	4	2	4	1	I	37
11. Creación de empleos temporales.	Población	(+)	4	2	4	2	4	4	2	4	1	D	37
12. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores que construirán el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.		(+)	4	2	4	2	4	4	2	4	1	I	37
13. Aumento del circulante financiero en los municipios del área de influencia directa del proyecto por la contratación de servicios.	Economía	(+)	4	2	4	2	4	4	2	4	1	D	37
14. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.		(+)	4	2	4	4	4	4	2	4	1	D	39
15. Aumento del tráfico de equipos pesados y camiones por los viales de acceso.	Transporte	(-)	1	1	4	4	4	2	2	4	1	D	26
16. Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.	Paisaje	(-)	2	2	4	4	4	2	1	1	1	D	27

Leyenda: (-) Impacto Negativo y (+) Impacto positivo.

Importancia	Rango	Clasificación colores	
		Positivo	Negativo
Baja	≤ 20		
Media	≥ 21 ≤ 35		
Alta	≥ 36 ≤ 45		
Muy alta	≥ 46		

5.6.2.- Valoración de los impactos de la fase de operación

En este sub-acápite se valoran los impactos para la fase de operación agrupados por el elemento afectado.

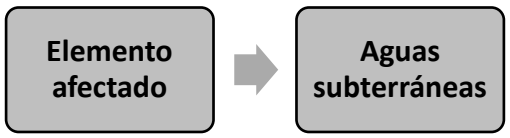


1. Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los desechos sólidos.

Este es un impacto **negativo**, se produce por situaciones de disposición de desechos sólidos en el suelo. Este impacto tendrá un escenario muy reducido considerando el volumen y tipo de residuos que se generará en el proyecto durante la fase de operación.

Este impacto se manifiesta a **corto plazo** con una **intensidad baja** y de **extensión puntual**. Su permanencia es **fugaz** y la **reversibilidad es a corto plazo**. Es impacto **no sinérgico**, **recuperable**, **simple**, **irregular** de efecto **directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	15	Baja



2. Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por deficiente tratamiento de los residuales líquidos.

Impacto **negativo directo**, que puede ser provocado si el sistema de tratamiento de residuales líquidos no funciona adecuadamente, ya que el efluente de este será infiltrado al subsuelo.

Magnitud baja, considerando el bajo volumen de residuales líquidos domésticos que se generará en las instalaciones. **Extensión parcial**, dada la movilidad que tienen las aguas. Se produce a **corto plazo** ya que los efectos pueden aparecer en menos de un año.

Temporal la contaminación puede desaparecer si cesa la fuente de estrés, por lo tanto, es un impacto reversible a **corto plazo** y **recuperable**, ya que se pueden aplicar medidas preventivas, como el mantenimiento periódico del sistema de tratamiento de residuales. **Sinérgico**, **acumulativo** e **irregular**, ya que la acción prolongada del agente inductor, incrementa progresivamente su gravedad.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	22	Media

Elemento afectado	Población

3. Creación de empleos permanentes.

Impacto **positivo directo** provocado por la contratación de fuerza de trabajo para la fase de operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

La **magnitud del impacto es baja**, considerando el número de trabajadores que se contratarán para la operación del parque solar fotovoltaico.

El impacto es de **extensión parcial** para el municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

El impacto se produce a **corto plazo** de inmediato que se inicie la fase de operación del proyecto. Es **permanente e irreversible**, durante la vida útil del proyecto.

Como impacto positivo no es necesario introducir medidas correctoras, protectoras y de recuperación, se le dará el máximo de 4, considerando que el efecto es beneficioso, para que la importancia del impacto refleje su verdadero valor.

El impacto es **sinérgico, acumulativo y continuo**, sobre este elemento actúan otras acciones del proyecto, induciendo impactos positivos, como el incremento de bienes y servicios y el mejoramiento de la calidad de vida de los trabajadores que laborarán en el proyecto y sus familias.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	33	Media

4. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Impacto **positivo indirecto** derivado de la contratación de trabajadores en la sección Las Gordas y el municipio de Nagua. Esto mejorará su poder adquisitivo y el de sus familias y por ende, su calidad de vida.

La magnitud del impacto es **baja**, considerando la cantidad de personas beneficiadas. El impacto es **parcial**, en las comunidades antes mencionadas.

Se produce, a **corto plazo**, de inmediato que se inicie la fase de operación del proyecto, **permanente e irreversible**, durante la vida útil del mismo.

Sinérgico y **acumulativo**, sobre este elemento actúan otras acciones del proyecto, induciéndose impactos positivos. **Continuo**, se mantiene durante la vida útil de las instalaciones del proyecto.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Indirecto	33	Media

5. Mejora en el servicio público de energía eléctrica por aumento de la oferta energética.

El principal impacto positivo que tendrá el proyecto para la población dominicana la constituye la mejoría del servicio público de electricidad mediante la incorporación de un parque solar con capacidad de 50 MW netos al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado.

El impacto es de **intensidad alta** considerando la influencia que tendrá el proyecto con relación a la demanda nacional de producción de energía limpia, es extenso y se manifiesta a **corto plazo** desde la puesta en marcha del parque solar. Es **permanente** e **irreversible** según la vida útil del proyecto. Es un impacto **sinérgico**, **acumulativo** y **continuo** en el tiempo, con un efecto **directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	46	Alta

6. Disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles.

La instalación de nuevas plantas de generación de energías renovables en el país, contribuirá a mitigar los impactos ambientales negativos de las plantas energéticas que operan con combustibles fósiles. En el caso específico de la energía fotovoltaica, ésta tiene las siguientes ventajas para el medioambiente:

- Es inagotable.
- No requiere ningún tipo de combustión, por lo que no se produce polución térmica ni emisiones de CO_2 que favorezcan el efecto invernadero.
- No produce ruido.
- No genera residuos sólidos ni líquidos significativos.
- No tiene consecuencias negativas para las aves.

Se ha calculado que con la construcción de la Planta Solar Fotovoltaica Payita I de 50 MWp en el punto de interconexión, se dejará de emitir a la atmósfera una cantidad de **72,602.88 Tn CO_2 eq anualmente y de 1,815,072.00 Tn CO_2 eq durante los 25 años de vida útil del proyecto** (comparándolo con el Mix Eléctrico de República Dominicana).

Es un impacto **positivo**, de intensidad **alta y extensión parcial** considerando que aún es una industria incipiente en el país, a manifestarse a **largo plazo**. Es **permanente e irreversible** por la vida útil del proyecto y por la tendencia mundial a apoyar este tipo de industria. Es un impacto s**inérgico**, **acumulativo de periodicidad continua** y un efecto **directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	39	Alta

Elemento afectado	Economía

7. Aumento de los ingresos y de las utilidades económicas del sector privado.

Impacto **positivo directo** provocado por el desarrollo y operación del proyecto, lo que aumenta los ingresos y las utilidades económicas del sector privado. **Magnitud alta**, se dinamiza tanto el sector industrial como comercial y de servicios por los diferentes productos, insumos y servicios que demanda la operación de este tipo de proyecto. El impacto es **extenso**, para la República Dominicana.

El impacto se produce a **corto plazo**. Es **permanente e irreversible**, durante la vida útil del proyecto.

Como impacto positivo no es necesario introducir medidas correctoras, protectoras y de recuperación, se le dará el máximo de 4, considerando que el efecto es beneficioso, para que la importancia del impacto refleje su verdadero valor.

Sinérgico, acumulativo y continuo, sobre este elemento actúan otras acciones del proyecto, induciéndose impactos positivos, como el incremento de empleos, del circulante, entre otros.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	46	Muy Alta

8. Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.

Durante las operaciones de la Planta Solar Fotovoltaica Payita I es necesario el pago de impuestos al Ayuntamiento de Nagua, con un impacto de carácter **positivo directo**, de **intensidad alta** y **extensión parcial**. Se produce **a corto plazo** y es **permanente**.

Este impacto es **sinérgico, acumulativo** y **continúo** porque el ayuntamiento municipal dispondrá de más recursos para revertirlo en obras sociales (reparación y limpieza de calles, recogida de basura, creación de espacios recreativos y deportivos, entre otros).

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	39	Alta

9. Descentralización de la producción de energía eléctrica, para aumentar la competencia del mercado entre las diferentes ofertas de energía.

La energía eléctrica producida en el proyecto se entregará directamente al SENI evitando las pérdidas acumuladas por transformación y transmisión que se dan actualmente con las empresas distribuidoras y que pueden alcanzar hasta el 4% del total de la energía comercializada por éstas, haciendo competitivo el mercado de la energía renovable.

Es un impacto **positivo**, de **intensidad alta** y **extenso**, con una manifestación a **corto plazo**. Es **permanente** e **irreversible**, **sinérgico**, **acumulativo** y **continuo**. Su efecto es **directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	37	Alta

10. Reducir la dependencia de los combustibles fósiles importados para garantizar el suministro de energía eléctrica.

La utilización de una fuente renovable como la energía solar fotovoltaica reducirá la necesidad de adquirir combustibles fósiles importados para la producción de energía eléctrica en el país, cuyos costos son altos y establecen una dependencia negativa.

El impacto es **positivo**, de **intensidad alta** y **extenso**, que se manifiesta a **corto plazo**. Es un impacto **permanente, irreversible y sinérgico**. Es **acumulativo** y **continuo**, con un **efecto directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	40	Alta

Elemento afectado	Uso de Suelo

11. Cambio de uso de suelo de agrícola a industrial.

Con la puesta en marcha del proyecto, se producirá un cambio de uso de suelo de los terrenos donde se emplazará el mismo, los cuales actualmente son agrícolas a industrial. Esto constituye un impacto **positivo** considerando la importancia del uso de la energía renovable.

El impacto se manifestará a **corto plazo** con una **intensidad media** y **extensión puntual** en los terrenos del proyecto. Será **permanente** e **irreversible** durante su vida útil. Se considera como **no sinérgico**, **simple**, **continuo** y de **efecto directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	30	Media

12. Mejora de la capacidad de entrega al servicio público.

Elemento afectado → **Sistema energético**

Al incorporar al SENI la generación que producirá la planta (50 MWp), significará un aumento de la capacidad de entrega al servicio público, con un balance más favorable entre la demanda y la capacidad de generación.

Es un impacto **positivo**, de **intensidad alta** y **extenso**, para todo el país, con una manifestación **a corto plazo**. Es un impacto **permanente** e **irreversible** por la vida útil del proyecto. Es **sinérgico**, **acumulativo** y **continuo**, con un **efecto directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	46	Muy Alta

Elemento afectado	Paisaje

13. Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural.

En el medio rural se insertarán una serie de elementos antrópicos, de carácter industrial, como son los paneles solares, que dada su composición y características son difícilmente integrables a un entorno sin construcciones.

Sin embargo, aunque el paisaje es un factor ambiental sobre el que más incide este tipo de energía, el impacto se valora como bajo para este proyecto en particular considerando la baja visibilidad de los terrenos del proyecto y que éste es un elemento estético.

Este es un impacto negativo que se manifiesta a corto plazo. Es permanente durante la vida útil de las instalaciones, irreversible, pero mitigable. Es no sinérgico, simple y continuo, con efecto directo.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	22	Media

Elemento afectado	Recursos

14. Aprovechamiento de la energía solar para sustituir el uso de combustibles no renovables en la generación de la energía eléctrica.

Este impacto está dado por el aprovechamiento de la energía lumínica proveniente del sol para convertirla mediante el efecto fotovoltaico en eléctrica. El efecto fotovoltaico se basa en el comportamiento de materiales semiconductores, los cuales, bajo ciertas sustancias, son capaces de crear una fuerza automotriz.

Es un impacto **positivo** de **intensidad alta** y **extenso** considerando la producción de energía solar actualmente existente en el país, que se manifiesta a **corto plazo**. Es un impacto **permanente**, considerando la vida útil de la planta, e **irreversible**. Es **sinérgico**, **acumulativo** y **continuo**, con un efecto **directo**.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	46	Muy Alta

15. Aumento del consumo de agua.

Impacto **negativo directo** provocado por la demanda de agua para las operaciones del proyecto.

Magnitud baja, por la cantidad de agua que se va a utilizar para la limpieza de los módulos y el uso doméstico. **Puntual** por la extensión del terreno; se produce a **corto plazo**, desde que se ponga en operación el proyecto. **Permanente y reversible** dado que este recurso se clasifica como renovable. Se pueden aplicar medidas para el ahorro de agua. **No sinérgico y no acumulativo**. El impacto es **continuo**, mientras el proyecto esté en operación se consumirá agua.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Negativo	Directo	21	Media

16. Mitigación de los efectos del cambio climático por el uso de energía renovable.

Este impacto **positivo** será ocasionado por las operaciones del parque solar para la producción de energía eléctrica, se dejará de emitir a la atmósfera una cantidad de 72,602.88 Tn CO_2 eq anualmente y de 1,815,072.00 Tn CO_2 eq durante los 25 años de vida útil del proyecto (comparándolo con el Mix Eléctrico de República Dominicana), mitigando así los efectos del cambio climático como el aumento de temperatura, entre otros.

El impacto será de intensidad **alta** y **extenso**. Se presenta a **largo plazo**, después de la puesta en operación del proyecto.

El impacto es **permanente**, **irreversible** y **continuo** durante la vida útil del proyecto. Como impacto positivo no necesita medidas correctoras, protectoras o de recuperación.

Es **sinérgico** y **acumulativo**, por todos los efectos positivos que tiene para la población y la economía como la reducción de los riesgos de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por desastres naturales relacionados con el cambio climático.

Carácter del impacto	Efecto	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa
Positivo	Directo	43	Alto

En la Matriz 5.6.2-1 se puede observar la puntuación dada a todos los criterios de evaluación y los resultados de la aplicación de la fórmula a partir de la cual se obtiene la importancia del impacto para la fase de operación del proyecto.

Matriz 5.6.2-1. Resumen de la calificación cualitativa de impactos, fase de operación.

Indicador de Impacto	Elemento del medio	Carácter	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Recuperabilidad	Sinergia	Acumulación	Periodicidad	Efecto	Importancia
1. Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los desechos sólidos.	Suelo	(-)	1	1	4	1	1	1	1	1	1	D	15
2. Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por deficiente tratamiento de los residuos líquidos.	Aguas subterráneas	(-)	1	2	4	2	1	1	2	4	1	D	22
3. Creación de empleos permanentes.	Población	(+)	1	2	4	4	4	4	2	4	4	D	33
4. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.		(+)	1	2	4	4	4	4	2	4	4	I	33
5. Mejora en el servicio público de energía eléctrica por aumento de la oferta energética.		(+)	4	4	4	4	4	4	2	4	4	D	46
6. Disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles.	Economía	(+)	4	2	1	4	4	4	2	4	4	D	39
7. Aumento de los ingresos y de las utilidades económicas del sector privado.		(+)	4	4	4	4	4	4	2	4	4	D	46
8.Aumento de las recaudaciones fiscales por parte del Ayuntamiento de Nagua.		(+)	4	2	4	4	4	4	2	4	1	D	39
9. Descentralización de la producción de energía eléctrica, para aumentar la competencia del mercado entre las diferentes ofertas de energía.		(+)	4	4	4	4	4	4	2	4	4	D	37

Continuación Matriz 5.6.2-1.

Indicador de Impacto	Elemento del medio	Carácter	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Recuperabilidad	Sinergia	Acumulación	Periodicidad	Efecto	Importancia
10. Reducir la dependencia de los combustibles fósiles importados para garantizar el suministro de energía eléctrica.		(+)	2	4	4	4	4	4	2	4	4	D	40
11. Disminución de los impactos ambientales negativos de las operaciones energéticas con combustibles fósiles.	Uso de suelo	(+)	2	1	4	4	4	4	1	1	4	D	30
12. Mejora de la capacidad de entrega al servicio público.	Sistema Energético	(+)	4	4	4	4	4	4	2	4	4	D	46
13. Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural.	Paisaje	(-)	1	1	4	4	4	2	1	1	1	D	22
14. Aprovechamiento de la energía solar para sustituir el uso de combustibles no renovables en la generación de la energía eléctrica.	Recursos	(+)	4	4	4	4	4	4	2	4	4	D	46
15. Aumento del consumo de agua.		(-)	1	1	4	4	1	1	1	1	4	D	21
16. Mitigación de los efectos del cambio climático por el uso de energía renovable.	Cambio climático	(-)	4	4	1	4	4	4	2	4	4	D	43

Leyenda: (-) Impacto Negativo y (+) Impacto positivo.

Importancia	Rango	Clasificación colores	
		Positivo	Negativo
Baja	≤ 20		
Media	≥ 21 ≤ 35		
Alta	≥ 36 ≤ 45		
Muy alta	≥ 46		

5.7.- Resumen de los impactos ambientales

En la Tabla 5.7-1 se presenta la cantidad de impactos identificados para el proyecto por fase, carácter e importancia de estos. Se aprecia en la tabla que la mayor parte de los impactos son positivos y que los impactos negativos identificados son de importancia media o baja.

Tabla 5.7-1. Cantidad de impactos por fase, carácter e importancia.

Fase	Construcción		Operación		Cierre		Total
	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	
Muy alta	0	0	0	4	0	0	4
Alta	0	4	0	4	0	6	14
Media	4	0	3	4	2	0	13
Baja	6	0	1	0	4	0	11
Total	**10**	**4**	**4**	**12**	**6**	**6**	**42**
	14		**16**		**12**		

Leyenda: (-) Impacto Negativo y (+) Impacto positivo.

En la Tabla 5.7-2 se resume la significación de los impactos negativos para las fases de construcción, operación y cierre y las posibilidades de introducir medidas correctoras y mitigables.

Tabla 5.7-2. Impactos negativos para las fases de construcción/cierre y operación y posibilidades de introducir medidas correctoras y mitigables.

Fase	Recuperable	Mitigables	Irrecuperable
Construcción	5	5	0
Operación	3	1	0
Cierre	4	2	0

CAPÍTULO VI
PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL

6.1.- INTRODUCCIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL Y ESTRATEGIAS DE GESTIÓN

6.1.1- Aspectos generales

En este capítulo se abordará el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA) que desarrollará el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, para las fases de construcción, operación y cierre, con lo cual se dará cumplimiento a lo que establece el Artículo 44 de la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00) de la República Dominicana.

Política y procedimientos ambientales

A continuación, se presenta la política ambiental de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.

6.1.2.- Metodología

De acuerdo con los impactos ambientales negativos y positivos, y los riesgos por desastres naturales y tecnológicos, identificados y evaluados para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se elaboró el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA), para las fases de construcción/cierre y operación que incluye:

- Estrategias de gestión.
- Plan de manejo de impactos al medio físico y perceptual.
- Plan de manejo de impactos al medio biótico.
- Plan de manejo de impactos al medio socioeconómico.
- Aspectos del cambio climático.
- Plan de Contingencias (incluye el análisis de riesgo).
- Plan de Seguimiento y Control.

Las estrategias de gestión fueron elaboradas para trazar los lineamientos de conservación y protección del medio físico y biótico y la población del entorno del proyecto.

Los Planes de Manejo de Impactos al Medio Físico y Perceptual, Biótico y Socioeconómico, así como el Plan de Contingencias están divididos en subprogramas, los cuales tienen la siguiente estructura:

- Nombre del subprograma.
- Objetivos.
- Impacto(s) a los van dirigidas las medidas.
- Lugar o punto de impacto.
- Breve enunciado de las medidas.
- Descripción de las medidas y la tecnología de manejo a utilizar.
- Personal requerido.
- Recursos necesarios.
- Responsable de ejecución.
- Parámetros de seguimiento a monitorear.

El Plan de Medidas de Adaptación a los Efectos del Cambio Climático tomo en cuenta lo siguiente:

- Fenómeno.
- Potencial medio afectado en el área del proyecto.
- Medidas de adaptación.
- Comentarios sobre los efectos esperados de la medida de adaptación propuesta.

El Plan de Seguimiento y Control considerará los siguientes elementos:

- Objetivo.
- Impacto a controlar.
- Actividad.
- Variables del ambiente.
- Parámetros a medir.
- Indicador de calidad.
- Tiempo requerido.
- Información necesaria.
- Metodología y tecnología utilizada.
- Lugar o puntos de monitoreo.
- Ejecutor o supervisor.
- Entidad estatal que controla.
- Participación de la población afectada.

Para evaluar los indicadores de adaptación al cambio climático fueron considerados los posibles fenómenos que podían afectar al proyecto, el medio que sería afectado, las medidas de adaptación y el plazo de cumplimiento.

En el caso del Plan de Contingencias, previo a su elaboración se realiza la identificación de los riesgos relacionando las áreas o elementos vulnerables con las amenazas o peligros a que está expuesto el proyecto, de acuerdo con la expresión matemática: Riesgo = amenaza x vulnerabilidad.

Para darle una expresión espacial a los riesgos se elaboraron los mapas de riesgos para las fases de construcción/cierre y operación.

A partir de los riesgos identificados para las fases construcción operación y cierre se desarrollaron los subprogramas de medidas, los cuales están descritos en el Plan de Contingencias.

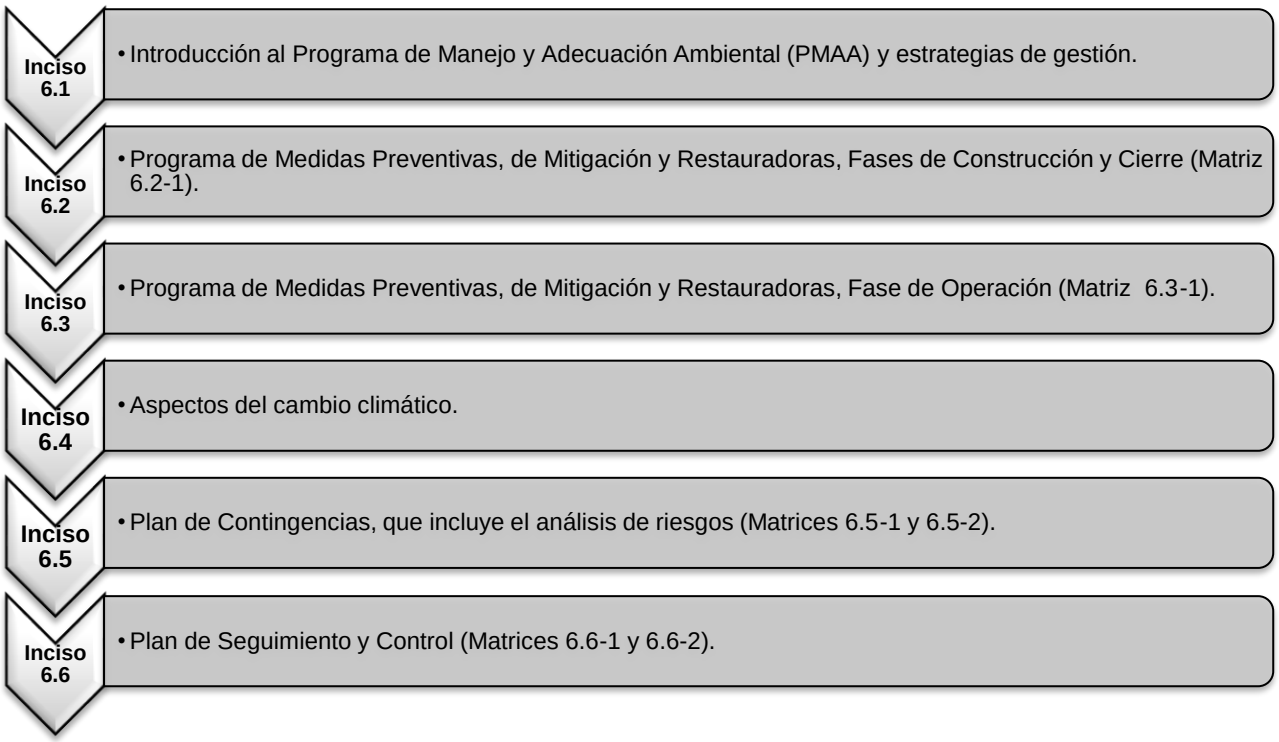
El Plan de Seguimiento y Control fue estructurado con el cronograma de ejecución de las actividades, frecuencia de muestreo de los parámetros, documentos que serán utilizados para realizar el seguimiento y el calendario de entrega de los Informes de Cumplimiento Ambiental a la Dirección de Calidad Ambiental a través de la Plataforma ICA.

Para conocer el presupuesto y cronograma de las inversiones requeridas para dar cumplimiento al PMAA, se elaboró una matriz donde se enumeran las medidas con sus correspondientes costos para ser ejecutados.

6.1.3.- Estructura del PMAA

La estructura del PMAA se presenta gráficamente en la Figura 6.1.3-1.

Figura 6.1.3-1. Estructura del PMAA.



6.1.4.- Alcance y costo del PMAA

El alcance del PMAA del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I fue definido con medidas preventivas, de mitigación y restauradoras para los impactos negativos identificados para el proyecto en sus fases de construcción, operación y cierre y para la adaptación a los efectos del cambio climático. También se tomarán medidas para reforzar los efectos de los impactos positivos.

En el PMAA también fueron considerados los riesgos identificados para las fases de construcción, operación y cierre para la elaboración del Plan de Contingencias.

La distribución de los costos del PMAA para los diferentes programas y subprogramas de medidas, se muestran en la Tabla 6.1.4-1.

Tabla 6.1.4-1. Distribución de los costos anuales de las medidas del PMAA.

Plan de medidas	Costo anual fase de construcción		Costo anual fase de operación		Costo anual fase de cierre	
	Costos de las medidas	Costos del monitoreo y seguimiento	Costos de las medidas	Costos del monitoreo y seguimiento	Costos de las medidas	Costos del monitoreo y seguimiento
Programa de medidas preventivas, de mitigación y restauradoras.	RD$ 1,100,000.00	RD$ 125,000.00	RD$ 1,025,000.00	RD$ 50,000.00	RD$ 565,000.00	RD$ 125,000.00
Plan de Contingencias.	RD$ 980,000.00		RD$ 520,000.00		RD$ 880,000.00	
Plan de adaptación a los efectos del cambio climático.	Valor ya considerado en los demás planes.					
Total costos	**RD$ 2,080,000.00**	**RD$ 125,000.00**	**RD$ 1,545,000.00**	**RD$ 50,000.00**	**RD$ 1,445,000.00**	**RD$ 125,000.00**
Total por fase	**RD$ 2,205,000.00**		**RD$ 1,595,000.00**		**RD$ 1,570,000.00**	
Total general	**RD$ 5,370,000.00**					

Se aclara que las medidas de adaptación a los efectos del cambio climático fueron incluidas dentro de los Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras para las fases de construcción, operación y cierre y en el Plan de Contingencias.

6.1.5.- Actores responsables del PMAA

La ejecución y costos anuales del PMAA del proyecto será responsabilidad de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L. promotora del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Se designará un Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad, para la coordinación de las actividades del PMAA en las fases de construcción/cierre y operación del proyecto.

6.1.6.- Sistema de Gestión Ambiental

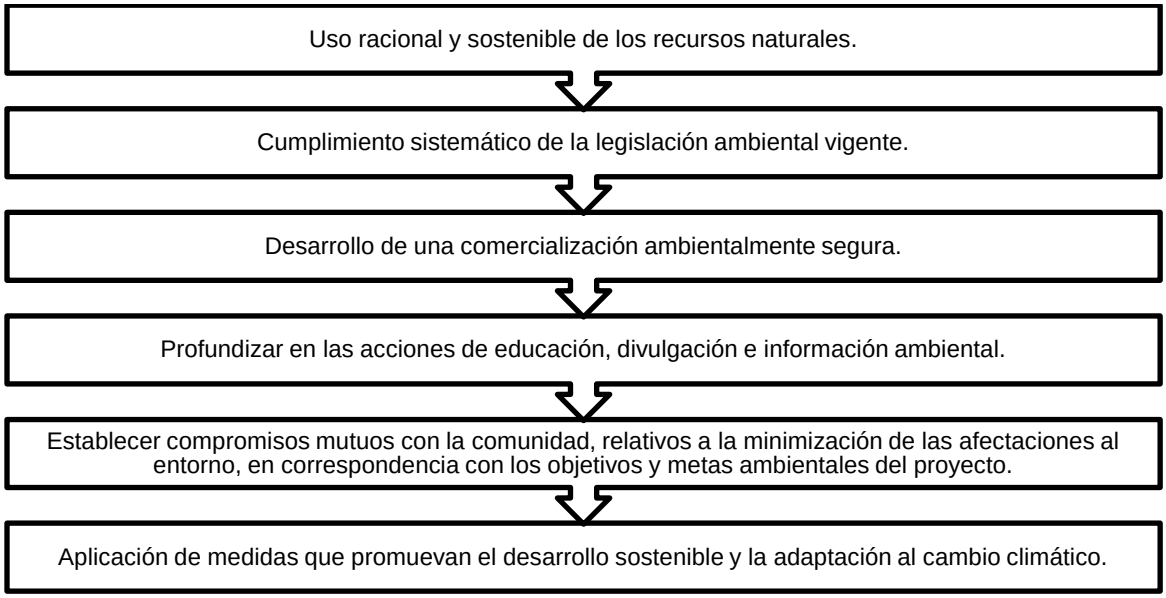
El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I contará con un Sistema de Gestión Ambiental (SGA), el cual tendrá como uno de sus compromisos y objetivos principales el cumplimiento del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA), durante las fases de construcción/cierre y operación.

La fundamentación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de una empresa está basada en establecer y dirigir las pautas para mantener una continua interrelación con el medio ambiente, el cumplimiento de las leyes ambientales, la minimización de residuos y la interacción positiva con la comunidad.

Por esta causa los trabajadores y directivos se comprometerán a introducir tecnologías y procedimientos que permitan la mejora continua de los aspectos técnicos vinculados al medio ambiente, teniendo en cuenta que los impactos ambientales no podrán ser llevados a cero o eliminados, pero sí pueden ser reducidos a niveles ambientalmente aceptables.

La Política Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se presenta en la Figura 6.1.6-1.

Figura 6.1.6-1. Política Ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.



El proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I tendrá que cumplir metas ambientales basadas en los principios mostrados a continuación:

- Considerar la protección del medio ambiente como una responsabilidad inherente de la empresa promotora del proyecto.
- Establecer compromisos para que la protección del medio ambiente se lleve a cabo a través de metas y directrices concretas de comportamiento de los trabajadores.
- Establecer compromisos para cumplir con todos los requisitos legales que sean planteados al proyecto por parte del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Realizar monitoreos y auditorías según el cronograma para conocer el estado de la calidad ambiental, con el objetivo de detectar puntos débiles y poder disponer las acciones necesarias y de documentar los avances realizados.
- Establecer estrategias para la adaptación al cambio climático.
- Establecer compromisos para la mejora continua y prevención de la contaminación.
- Involucrar a los trabajadores del proyecto en el SGA y la conservación del medio ambiente.
- Entender que un sistema de gestión óptimo responde a los criterios de calidad total y mejora continua, razón por la cual se exigirá a los proveedores estándares medioambientales especiales en las fases de construcción/cierre y operación del proyecto.

- Incluir en los contratos con las empresas que prestarán los diferentes servicios la obligatoriedad de cumplir la disposición de la Autorización Ambiental y el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental.
- En la Política Ambiental del proyecto se tendrá en cuenta priorizar para la contratación de los diferentes servicios, que las empresas se encuentren certificadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Se debe colaborar con las acciones que se emprendan por parte de las autoridades municipales y organizaciones comunitarias, para fomentar la mejora y/o conservación del entorno aprovechando las posibilidades de difusión en los medios de comunicación que suponen estos acontecimientos.

6.1.6.1.- Estructura del Sistema de Gestión Ambiental

El SGA tendrá dos niveles de estructuras, uno operativo y de gestión y otro consultivo; los que funcionarán indistintamente durante las fases de construcción/cierre y operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Antes del inicio de las fases de construcción/cierre y operación, los promotores y operadores del proyecto, recibirán asistencia de los consultores ambientales para incluir todas las consideraciones ambientales derivadas de este Estudio de Impacto Ambiental y suministrarán la información necesaria a sus consultores legales que permitan incluir en las cláusulas relativas al cumplimiento de todos los contratistas que participen en el proyecto en sus diferentes fases de las estrategias de gestión que le correspondan apoyadas en el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental.

6.1.6.2.- Estructura operativa y de gestión

Se designará un Encargado de Medio Ambiente y Seguridad para las fases de construcción/cierre y operación a lo interno del proyecto, que se encargará de planificar, ejecutar y monitorear todas las acciones de orden ambiental y de seguridad en el mismo.

La realización de las auditorías y los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA), será responsabilidad de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L., promotora del proyecto.

Se podrá contratar a una consultora ambiental con el objetivo de supervisar el desempeño ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I y apoyar en la elaboración de los ICAs y la realización de mediciones de calidad ambiental.

Su función será externa para dar asesoría y realizar auditorías ambientales, no tendrán responsabilidades de planificación y ejecución de políticas y acciones ambientales. Dichas funciones serán responsabilidad del encargado de Medio Ambiente y Seguridad creados para cada fase.

El encargado de Medio Ambiente y Seguridad se encargará de la ejecución de las estrategias de gestión y de coordinar la asistencia de consultores externos necesarios para la gestión ambiental y de seguridad del proyecto; en particular para tareas como auditorías, monitoreo ambiental y capacitación.

El encargado será responsable además de las comunicaciones con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y con las comunidades ubicadas en el área de influencia directa del proyecto, para lo cual podrá contar con la asistencia de consultores especializados, según cada caso.

6.1.6.3.- Estructura consultiva

Tanto en la fase de construcción/cierre como en la de operación, la estructura consultiva se basará en el apoyo que brindará la Consultora Ambiental, la cual podrá viabilizar la participación de profesionales y científicos de probada experiencia, funcionarios públicos, representantes de las comunidades del entorno del proyecto y organizaciones ambientalistas, para fortalecer la toma de decisiones.

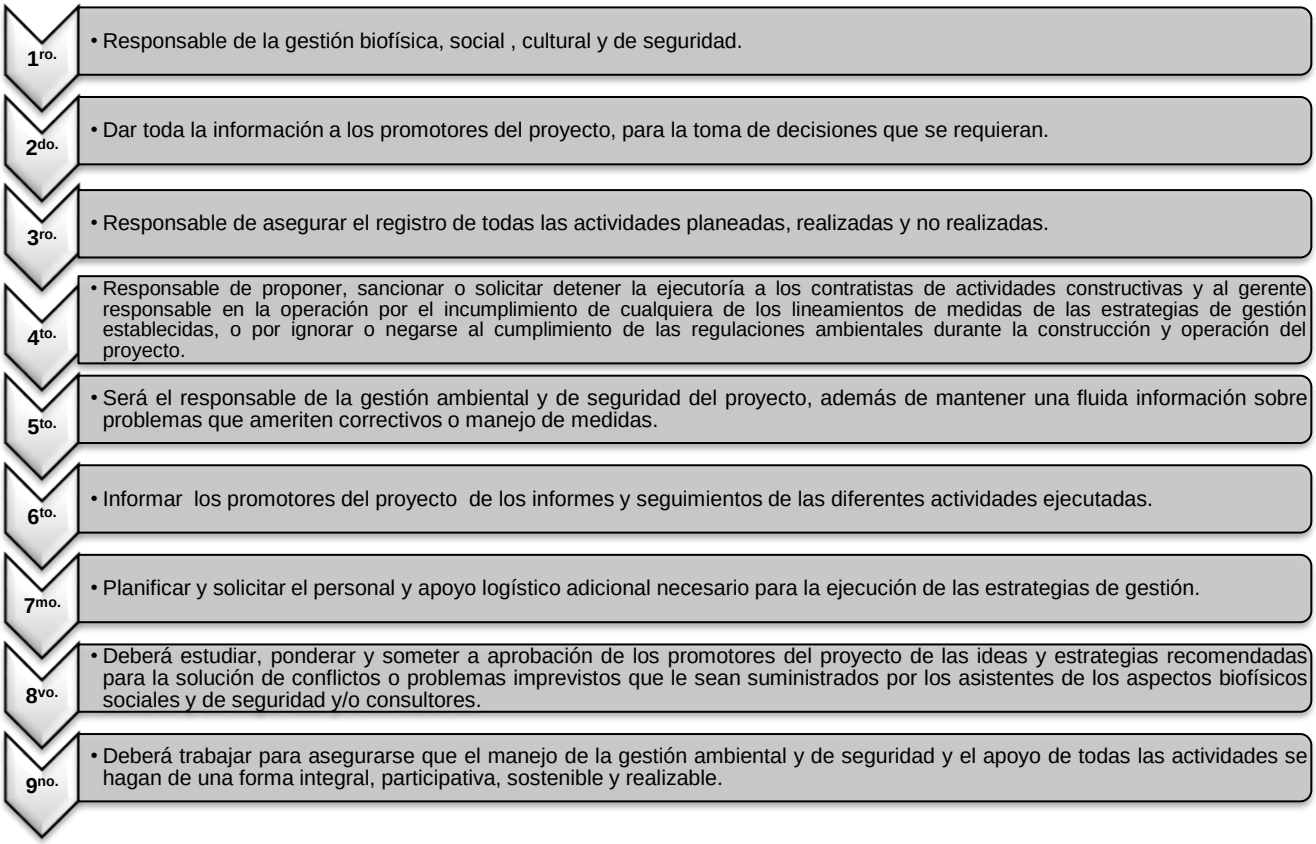
6.1.6.4.- Perfil del cargo del Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad

Deberá ser un profesional capaz de aglutinar, orientar, organizar, unir, controlar actividades de varios grupos interdisciplinarios de trabajo, además de tener un reconocido don de mando, dominar el manejo de conflictos, conocimiento de las leyes, convenios internacionales y reglamentos ambientales y de seguridad que rigen en República Dominicana.

En el Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad se centrará todas las responsabilidades de la gestión ambiental del proyecto durante las fases de construcción/cierre y operación y éste tendrá la autoridad para establecer la estructura de apoyo técnico necesaria en cada fase.

En la Figura 6.1.6.4-1 se presentan las responsabilidades que tendrá el Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.

Figura 6.1.6.4-1. Responsabilidades del Encargado de Seguridad y Medio Ambiente.



El Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad deberá presentar mensualmente informes de sus actividades con las siguientes características específicas:

- Actividades de la gestión ambiental, social, y de seguridad desarrolladas en el período, detallando claramente el avance de cada una de las estrategias de gestión ambiental y de seguridad, comparando lo programado con lo ejecutado, porcentajes de avance, recursos utilizados con el formato que resulte más adecuado y haciendo un análisis de la efectividad de las estrategias.
- Se deberán analizar todos los eventos ocurridos inesperados que tengan relación con el área social.
- Hacer un informe de los costos que se han generado.
- Se prepararán anexos con información básica, informes de resultados de levantamiento de campo, registros fotográficos y de video, actas de reunión, material bibliográfico, grabaciones, etc., para hacer más claros y comprensibles los informes.

Indicadores de gestión:

- Informes periódicos, escritos y verbales.
- Archivos de audio, videos, fotografías sobre distintos aspectos de la construcción/cierre y operación del proyecto, de la aplicación de las estrategias de gestión ambiental y de seguridad.

Indicadores de evaluación:

- Elaborar formularios de quejas, sugerencias y reclamos para evaluar la efectividad del proceso.
- Corroboración de los informes entregados y la eficiencia de las medidas implementadas.

6.1.6.5.- Responsables de los costos del Sistema de Gestión Ambiental

La empresa promotora LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L. asumirá los costos generados por el Sistema de Gestión Ambiental y de Seguridad del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

6.1.7.- Estrategias de gestión

En el Sistema de Gestión Ambiental de un proyecto como Planta Solar Fotovoltaica Payita I, las estrategias de gestión son las que permitirán a los promotores u operadores del proyecto tener los lineamientos generales que permitirán reducir o minimizar los efectos negativos generados por las acciones que realizará el proyecto en sus fases de construcción/cierre y operación.

Las estrategias de gestión serán efectivas a través del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental y de acuerdo con lo indicado en los TdR y se plantearán los lineamientos para establecer el seguimiento y control que se le dará al mismo, con el objetivo de cumplir todas las medidas planteadas, cumplir con los estándares establecidos en la Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales, las normas y reglamentos ambientales elaborados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.

En el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental elaborado para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se precisan y puntualizan las estrategias de gestión.

Los objetivos de las estrategias de gestión se presentan a continuación:

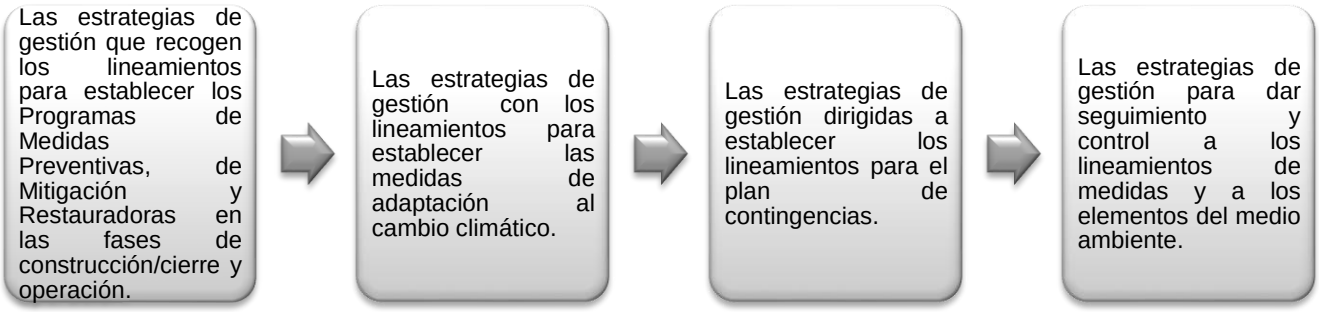
- Garantizar el cumplimiento de las leyes y normas nacionales, y los convenios internacionales en materia ambiental y de seguridad.
- Establecer los subprogramas de medidas que servirán para prevenir, mitigar o compensar los impactos que puedan ocurrir en el medio ambiente físico, biótico y social dentro y fuera del área donde se construirá el proyecto, debido a los procesos de construcción/cierre y operación.
- Establecer los subprogramas de medidas del Plan de Contingencias que servirán para prevenir o reducir los riesgos para la salud humana y para los bienes materiales dentro y fuera del área donde se construirá el proyecto, debido a los procesos de construcción/cierre y operación.
- Organizar sistemáticamente el seguimiento y la administración del conjunto de medidas destinadas a evitar, minimizar, compensar, controlar y mitigar los impactos ambientales negativos y riesgos para las personas.
- Disminuir los costos en el uso de los recursos mediante un manejo sostenible.
- Establecer acciones para la adecuada adaptación a los efectos del cambio climático.

- Evaluar e informar sobre el desempeño del proyecto en materia de protección ambiental y de seguridad a través de monitoreos periódicos.
- Lograr que todos los gestores de los diferentes servicios que se prestan al proyecto sean realizados por empresas acreditadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Capacitar a los promotores y trabajadores del proyecto con vistas a proteger los recursos ambientales, la salud de las personas y las instalaciones.
- Definir las responsabilidades de todos los actores del proyecto.

6.1.7.1.- Estructura de las estrategias de gestión

La estructura de las estrategias de gestión se presenta en la Figura 6.1.7.1-1.

Figura 6.1.7.1-1. Estructura de las estrategias de gestión.



En la Tabla 6.1.7.1-1 se desarrollan las estrategias de gestión.

Tabla 6.1.7.1-1. Estrategias de gestión.

Estrategias de gestión	Desarrollo
Estrategias de gestión que recogen los lineamientos para establecer los Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras en las fases de construcción/cierre y operación.	Lineamientos de medidas preventivas, previenen el efecto no deseado, neutralizándolo con acciones pertinentes. Lineamientos de medidas de mitigación, atenúan la capacidad de daño del impacto al medio, si éste es no deseado e inevitable. Lineamientos de medidas de compensación, persiguen alterar el curso del impacto no deseado a fin de neutralizarlo una vez producido (restauración) o compensar los efectos de impactos inevitables mediante acciones de impacto positivo.
Estrategias de gestión que recogen los lineamientos para establecer las medidas de adaptación al cambio climático.	Lineamientos de medidas de adaptación a los efectos de fenómenos del cambio climático que pueden afectar el área del proyecto como son inundaciones, lluvias intensas, aumento de temperatura, sequía, ciclones huracanes y tormentas, incendios forestales, infestación por vectores y plagas.
Estrategia de gestión dirigida a establecer los lineamientos para el Plan de Contingencias.	Lineamientos de medidas para la protección de los trabajadores y las poblaciones cercanas. Lineamientos de medidas para la protección de las instalaciones. Lineamientos de medidas para la protección del medio-ambiente ante casos de accidentes y desastres naturales o tecnológicos.

Continuación Tabla 6.1.7.1-1.

Estrategias de gestión	Desarrollo
Estrategia de gestión para dar seguimiento y control a los lineamientos de medidas y a los elementos del medio ambiente.	Desarrollada para establecer los lineamientos generales para dar seguimiento y control a las medidas del PMAA y el monitoreo de parámetros ambientales de los elementos naturales a proteger. Estos tienen como objetivo controlar: Las regulaciones y normativas ambientales vigentes. Los efectos ambientales sobre los componentes del medio más impactado. El cumplimiento de los lineamientos de medidas del Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras que pueden ser generados por el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I. La percepción comunitaria del proyecto una vez puesto en funcionamiento.

6.1.7.2.- Estrategias de gestión para cada fase

Para diseñar las estrategias de gestión se tuvo en cuenta la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00) y todas las regulaciones legales y normativas locales e internacionales que incluyen los decretos, resoluciones y normativas vigentes dictadas al respecto; así como los Términos de Referencia.

Tomando en cuenta que en los terrenos del proyecto no se encontraron áreas ambientalmente sensibles, todas las áreas de este son susceptibles de intervención sin restricciones especiales. Por tanto, las estrategias de gestión podrán aplicarse en toda el área del proyecto.

En la Tabla 6.1.7.2-1, se presenta un resumen de las estrategias de gestión que se aplicarán en las fases de construcción, operación y cierre del proyecto.

Tabla 6.1.7.2-1. Resumen estrategias de gestión.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Programa de medidas correctoras, de mitigación y restauración, fases de construcción/cierre.	Medidas para la protección de la calidad del aire.	Humedecimiento periódico de los terraplenes y vías de acceso para evitar polvo en suspensión.			
		Exigir el óptimo estado técnico de los equipos de construcción y camiones.			
		Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.			

Continuación Tabla 6.1.7.2-1.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Programa de medidas correctoras, de mitigación y restauración, fases de construcción/cierre.	Medidas para la protección de la calidad del aire.	Control de velocidad y establecimiento de horarios.			
		Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.			
		Realizar mediciones periódicas para conocer los niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.			
	Medidas para el manejo de desechos sólidos.	Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.			
	Medidas para garantizar el tratamiento de las aguas residuales.	Colocación de baños portátiles.			
		Construcción de un tanque séptico.			
	Medidas para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad.	Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones.			
		Establecer señalización “in situ”.			
		Utilizar sectores de menor valor ambiental.			

Continuación Tabla 6.1.7.2-1.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Programa de medidas correctoras, de mitigación y restauración, fases de construcción y cierre.	Medidas para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad.	Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.			
		Creación de áreas para la compensación de la flora y la fauna.			
		Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.			
	Medidas para la compensación social.	Contratación de mano de obra para la construcción o desmantelamiento del proyecto en localidades cercanas.			
		Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.			
		Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.			
	Medidas para la capacitación en el PMAA a los directivos y trabajadores del proyecto.	Capacitación del personal en el PMAA.			
	Medidas para dar cumplimiento a los requisitos institucionales.	Coordinación interinstitucional.			
		Interacción con la comunidad.			

Continuación Tabla 6.1.7.2-1.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Programa de operación medidas correctoras, de mitigación y restauración, fase de operación.	Medidas para la protección de las aguas subterráneas.	Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.			
	Medidas para el manejo de desechos sólidos.	Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.			
	Medidas para la gestión de mantenimiento.	Mantenimiento de las instalaciones del proyecto			
		Mantenimiento de los equipos eléctricos.			
	Medidas de compensación social.	Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.			
		Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.			
	Medidas de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto.	Capacitación del personal en el PMAA.			
	Medidas para dar cumplimiento a los requisitos institucionales.	Coordinación interinstitucional.			
		Interacción con la comunidad.			
Programa de adaptación a los efectos del cambio climático.	Medidas para la adaptación a los efectos del cambio climático.	Establecer planes de actuación ante precipitaciones intensas y mantenimiento del sistema de drenaje pluvial.			
		Prácticas para el ahorro de agua, incluyendo las medidas para la limpieza de los paneles solares.			

Continuación Tabla 6.1.7.2-1.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Programa de adaptación a los efectos del cambio climático.	Medidas para la adaptación a los efectos del cambio climático.	Establecer planes de actuación ante huracanes.			
		Establecer planes de prevención y actuación ante incendios.			
		Manejo de desechos residuos domésticos y control de plagas de vectores y roedores con productos biodegradables.			
Plan de Contingencias, fases de construcción, operación y cierre.	Medidas generales para el Plan de Contingencias.	Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.			
		Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.			
		Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.			
	Medidas para la prevención y actuación ante accidente.	Medidas para dar respuestas a accidentes.			
		Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.			

Continuación Tabla 6.1.7.2-1.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Plan de Contingencias, fases de construcción, operación y cierre.	Medidas para la prevención y actuación ante accidente.	Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque fotovoltaico y de cierre del proyecto si fuera el caso.			
		Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.			
		Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en las fases de construcción y cierre del proyecto.			
		Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar y su desmantelamiento en la fase de cierre.			
		Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.			
		Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.			

Continuación Tabla 6.1.7.2-1.

Programa	Estrategias de gestión	Tipo de medida	Fase de construcción	Fase de operación	Fase de cierre
Plan de Contingencias, fases de construcción, operación y cierre.	Medidas para desastres naturales.	Prevención y actuación ante terremotos.			
		Prevención y actuación ante huracanes.			
		Prevención y actuación ante descargas eléctricas atmosféricas.			
		Prevención y actuación ante contagio por coronavirus.			
	Medidas para desastres tecnológicos.	Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.			
Plan de seguimiento y control fases de construcción, operación y cierre.	Medidas para controlar el estado de la calidad del aire	Medición del estado de la calidad del aire en cuanto a partículas en suspensión.			
		Medición niveles de ruido.			
	Medidas para controlar el estado de las comunidades del entorno del proyecto.	Investigación de quejas, encuestas, entrevistas y procesos de Consulta Pública si fuera necesario.			

6.2.- PROGRAMAS DE MEDIDAS PREVENTIVAS, DE MITIGACIÓN Y RESTAURADORAS, FASES DE CONSTRUCCIÓN Y CIERRE

6.2.1.- Subprograma de medidas para la protección de la calidad del aire

De acuerdo con la cantidad y las características de los equipos de construcción y para el desmontaje en la fase de cierre que se utilizarán en el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, su funcionamiento durante las operaciones de movimiento de tierra y su circulación, se provocará aumento de los niveles de ruido y emisiones de gases de combustión interna y material particulado.

En cuanto al material particulado en suspensión, durante la fase de construcción, este puede incrementarse en sitios de desbroces y excavaciones o en sectores de los terraplenes de acceso a los emplazamientos. Este subprograma en la fase de cierre servirá para el control de las acciones de demoliciones y desmantelamiento de objetos de obra del parque y la recogida de los escombros.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Humedecimiento de los viales internos.
b.- Exigir el óptimo estado técnico de los equipos y camiones.
c.- Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.
d.- Control de velocidad y establecimiento de horarios.
e.- Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.
f.- Realizar mediciones periódicas para conocer niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.

Impactos a prevenir o mitigar:

Fase de construcción/cierre:

- Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.
- Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.
- Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.

Lugar de localización:

- Sectores de concentración de equipamiento pesado de movimiento de tierra.
- Vía de acceso y circulación de equipos y camiones, en la zona del proyecto y la carretera.

Tecnologías utilizadas:

a.- Humedecimiento de los viales internos.

La circulación de equipos de construcción y camiones por los caminos internos del proyecto y el camino de acceso, hasta la entrada del proyecto, los cuales no están pavimentados, provocarán una concentración considerable de material particulado en el aire, lo cual puede llegar a afectar a los trabajadores del proyecto y a las personas que transitan por el camino de acceso.

Se humedecerán estos viales mediante un camión cisterna con regadera (Foto 6.2.1-1), para evitar la dispersión de partículas suspendidas por el paso de vehículos y equipos pesados.

Foto 6.2.1-1. *Vista de un camión cisterna similar al que será utilizado (https://www.youtube.com/watch?v=EPrCDDH_5Rg).*

La periodicidad de las pasadas de humedecimiento debe estar en función de las condiciones meteorológicas, para evitar el desperdicio de agua, la saturación de los suelos y provocar condiciones desfavorables en las vías de tránsito.

b.- Exigir el óptimo estado técnico de los equipos y camiones.

Para minimizar las emisiones de gases de combustión interna a la atmósfera local se debe exigir a las empresas contratistas los mantenimientos correspondientes a los equipos de construcción y camiones de acuerdo con las características de los equipos y las condiciones de operación a que sean sometidos. La periodicidad debe ser establecida para las condiciones puntuales de operación.

Se designará un inspector que se encargará de hacer las inspecciones visuales a los equipos y vehículos y llenarán un formulario de inspección, además revisará los registros de mantenimiento de los equipos y vehículos.

c.- Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.

Teniendo en cuenta la extensión de la zona del proyecto y la ubicación de los objetos de obra, se deben trazar esquemas de circulación para cada tipo de vehículo, evitando acciones descontroladas que abarquen itinerarios por la carretera.

Esta medida minimiza que las emisiones de gases y las concentraciones de material particulado se produzcan en sectores fuera de la zona del proyecto.

d.- Control de velocidad y establecimiento de horarios.

Se establecerá en los contratos con las empresas subcontratadas, los límites de velocidad de los camiones que trabajarán en el proyecto para transitar por las diferentes vías y se aplicarán sanciones a los choferes que violen estos límites. Se colocarán carteles en el interior del proyecto y vial de acceso que indiquen el límite máximo de velocidad para la circulación de vehículos (Figura 6.2.3-1). Además, colocarán en los camiones carteles con los números de teléfono para el reporte de manejo temerario.

Figura 6.2.1-1. Carteles que indican límites de velocidad.

Fuente: https://www.pinterest.cl/

Se deberán realizar las actividades constructivas del proyecto en horario diurno (7:00 am - 6 pm), para evitar afectaciones a la población.

e.- Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.

Mediante los contratos de transporte de materia prima con los contratistas se debe asegurar que los camiones utilizados para este fin cuenten con las lonas para cubrir el material que transportan de forma que se evite la emisión de material particulado a la atmósfera.

Las lonas deben ser impermeables, fuertes, de primera calidad y con dimensiones acordes con la cama del camión (Foto 6.2.1-2). Se cerrarán las compuertas de los camiones.

Foto 6.2.1-2. *Vista de carga de un camión con una lona (https://www.toldosalcorsa.com/toldos-para-camiones/).*

f.- Realizar mediciones periódicas para conocer los niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.

Se harán mediciones periódicas de material particulado y ruido en los sitios de movimientos de tierra, en vías de circulación de camiones y lugares donde se ubiquen los receptores externos más cercanos; los resultados serán comparados con la normativa vigente y se tomarán las medidas necesarias en caso de obtener resultados por fuera de norma (Ver Plan de Seguimiento y Control).

En la Tabla 6.2.1-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.2.1-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Humedecimiento de los viales internos.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Chofer del camión cisterna y ayudante.	Camión cisterna con regaderas instaladas, agua.
b.- Exigir el óptimo estado técnico de los equipos de construcción y camiones.		Contratistas de mantenimiento, inspector.	Materiales de mantenimiento y piezas de repuesto.
c.- Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.		Contratistas de transporte y movimiento de tierra.	No requiere.
d.- Control de velocidad y establecimiento de horarios.		Choferes de camiones, guardián de seguridad.	Carteles que indiquen los límites de velocidad en el interior del proyecto, carteles que se colocarán a los vehículos pesados.
e.- Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.		Choferes de camiones, ayudantes, guardián de seguridad.	Lonas y elementos de anclaje, y reparación de barandas.
f.- Realizar mediciones periódicas para conocer los niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Técnicos para realizar las mediciones de ruido y calidad del aire.	Equipos para realizar las mediciones de niveles de ruido y material particulado.

En la Tabla 6.2.1-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y en la Tabla 6.2.1-2 el cronograma y el costo de las medidas del subprograma.

Tabla 6.2.1-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.-Humedecimiento de los viales internos.	Verificar que se realicen los pases adecuados de humedecimiento.	Calidad del aire: Concentración de material particulado total (TSP) en µg/m^3. Niveles de ruido: dB(A).	Semestral.	Reglamento Técnico Ambiental de Calidad del Aire. Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03). Normas de especificaciones técnicas de cada equipo.	Registro de los resultados de las mediciones de la calidad del aire y ruido. Registro fotográfico de las actividades ejecutadas. Informes generados por el Ing. Encargado de Obra y de la fase de cierre.
b.- Exigir el óptimo estado técnico de los equipos de construcción y camiones.	Verificar que se realicen los mantenimientos.				

Continuación Tabla 6.2.1-2.

Medida	Parámetros de gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
c.- Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.	Verificar el diseño de los planes de circulación y movimientos de equipos de construcción.	Calidad del aire: Concentración de material particulado total (TSP) en µg/m^3. Niveles de ruido: dB(A).	Semestral.		Registro de los resultados de las mediciones de la calidad del aire y ruido. Registro fotográfico de las actividades ejecutadas. Informes generados por el Ing. Encargado de Obra y de la fase de cierre.
d.- Control de velocidad y establecimiento de horarios.	Verificación de que se cumplan los límites de velocidad y horarios establecidos.				
e.- Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.	Verificación de que cada equipo de construcción y camiones tengan las lonas y accesorios necesarios.				
f.- Realizar mediciones periódicas para conocer los niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.	Verificar que se realicen las mediciones de ruido y calidad del aire.				

Tabla 6.2.1-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.-Humedecimiento de los viales internos.	RD$ 100,000.00 (Fase de construcción) RD$ 50,000.00 (Fase de cierre)														
b.- Exigir el óptimo estado técnico de los equipos de construcción y camiones.	No aplica.														

Continuación Tabla 6.2.1-3.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
c.- Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.	No aplica.														
d.- Control de velocidad y establecimiento de horarios.	RD$ 10,000.00 (Fase de construcción).														
e.- Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.	RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre).														
f.- Realizar mediciones periódicas para conocer los niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.	Valor ya considerado en el Plan de Seguimiento y Control.														
Total	**RD$ 140,000.00 (fase de construcción)**														
	RD$ 80,000.00 (fase de cierre)														

6.2.2.- Subprograma de medidas para el manejo de desechos sólidos

Durante la fase de construcción y/o cierre del proyecto se generarán desechos sólidos domésticos que estarán compuestos por residuos de comida, papeles, cartones y plásticos.

También se generarán escombros, restos de materiales de trabajo y excedentes producto de las excavaciones para la construcción de las obras civiles y estructuras de soporte de paneles solares, así un mínimo de desechos peligrosos.

La generación de ambos tipos de residuos puede contaminar los suelos en el área del proyecto y alterar el paisaje natural de la zona en que se encuentra ubicado el proyecto.

Medida que integra este subprograma:

a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.

Impactos a prevenir o mitigar:

Fase de construcción/cierre:

- Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos.

- Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.

Lugar de localización: Zona del proyecto y sitios de emplazamiento de los objetos de obra.

Tecnologías utilizadas:

a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos

Los desechos sólidos durante las fases de construcción y cierre se manejarán de la siguiente manera:

Manejo de los desechos sólidos domésticos:

- Se implementarán programas dirigidos a minimizar la cantidad de residuos generados, por ejemplo, imprimir sólo los documentos necesarios, uso de ambas caras del papel, reducir el uso de plásticos descartables, entre otros.
- Se colocarán zafacones con fundas plásticas e identificados que permitan la clasificación de los residuos (papel y cartón, plástico, madera y resto).
- Los desechos no reciclables (resto) serán retirados en camiones de las empresas contratistas del proyecto, los cuales los trasladarán al vertedero municipal.
- Los residuos reciclables (papel, cartón y plásticos limpios, madera), serán retirados por empresas acreditadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Escombros:

Los escombros generados en la construcción o desmantelamiento se apilarán en un área donde no interfieran con los trabajos de la obra, para posteriormente ser trasladados en camiones propiedad de la empresa contratista del proyecto hacia el vertedero municipal u otro lugar de bote autorizado.

Para esta actividad de dispondrá de los talonarios correspondientes emitidos por el Viceministerio de Suelos y Aguas.

Manejo de los desechos sólidos peligrosos:

Para el manejo de los desechos sólidos peligrosos durante la construcción del proyecto, se llevará el siguiente procedimiento:

1.- Se seleccionará un área dentro del proyecto donde serán almacenados temporalmente los desechos sólidos peligrosos. El área será ubicada donde no interfiera con los trabajos de construcción y no ocasione perjuicios a terceros.

2.- El manejo de los tipos de desechos sólidos peligrosos será el siguiente:

Colillas de soldaduras: Se almacenarán y cuando se tenga una cantidad considerable se juntarán en un recipiente y se hará un vaciado de concreto para que éstas queden dentro.

Envases de pinturas y disolventes:

- Los envases de pinturas y disolventes pueden ser utilizados antes de su eliminación para realizar mezclas u otras operaciones.
- La pintura en los envases debe estar seca, antes de su disposición.
- Utilizar la pintura sobrante en cantidades pequeñas para aplicar una capa de un color similar.
- Utilizar el mismo disolvente para limpieza y para formulación.
- Reutiliza el disolvente que no esté totalmente agotado; déjalo que decante durante unas horas de tal manera que se deposite en el fondo la suciedad y utiliza el sobrenadante para la limpieza de brochas y superficies que no necesitan un disolvente virgen.
- Limpiar las brochas después de su uso y superficies inmediatamente que se manchen de pintura, para ahorrar importantes cantidades de disolventes.
- Antes de abrir otro envase de pintura o diluente asegurarse de que se agotó la pintura en el envase que está en uso.
- No mezclar los envases de pinturas y disolventes, ni brochas usadas con otros residuos peligrosos.
- No mezclar los envases de pinturas y disolventes, ni brochas usadas con residuos no peligrosos.

3.- Depositar cada residuo en un contenedor específico el cual estará etiquetado de forma clara, legible e indeleble.

4.- Los desechos peligrosos no podrán estar almacenados por más de 6 meses.

5.- La retirada del proyecto de este tipo de residuos sólidos, será realizada, por una empresa certificada por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, (a selección del promotor del proyecto).

En la Tabla 6.2.2-1 se resume la medida con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.2.2-1. Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medida	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Obreros para realizar la recogida de desechos en todas las áreas de la zona del proyecto.	Bolsas plásticas, tanques, carretillas, palas, entre otros. Tanques impermeables para desechos peligrosos, carteles de señalización.

En la Tabla 6.2.2-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y en la Tabla 6.2.2-3 los costos y cronograma.

Tabla 6.2.2-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Verificar que se recolecten y almacenen correctamente los desechos sólidos, de acuerdo con lo dispuesto en las instrucciones para realizar la medida.	Porcentaje de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos manejados adecuadamente.	Semestral.	Norma para la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos No Peligrosos, Ley de Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos (Ley No. 225-20) y su reglamento de aplicación.	Registro fotográfico del área del proyecto donde se observe el manejo de los desechos. Registros de recogida de desechos sólidos peligrosos.

Tabla 6.2.2-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	RD$ 100,000.00 (fases de construcción y cierre).														
Total	**RD$ 100,000.00 (fase de construcción).**														
	RD$ 100,000.00 (fase de cierre)														

6.2.3.- Subprograma de medidas para garantizar el tratamiento de las aguas residuales

Durante la fase de construcción del proyecto participarán alrededor de 300 trabajadores, los cuales generarán residuales líquidos. Es necesario dar el manejo adecuado a dichos residuales para evitar la contaminación del suelo.

Durante la fase de operación se generarán residuales líquidos domésticos, generados por los trabajadores del proyecto y se debe crear la infraestructura necesaria durante la fase de construcción del proyecto para garantizar el adecuado tratamiento de los mismos durante la fase de operación, evitando así la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

Objetivos:

- Evitar contaminación de los suelos por residuales líquidos domésticos que se puedan derramar en el área del proyecto.
- Evitar la contaminación de las aguas subterráneas por la infiltración al subsuelo de aguas deficientemente tratadas.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Colocación de baños portátiles.
b.- Construcción de un tanque séptico.

Impactos a prevenir o mitigar:

Fase de construcción/cierre:

- Posibilidad de contaminación del suelo por las actividades constructivas.

Fase de operación:

- Posibilidad de contaminación del suelo por inadecuado manejo de los residuales líquidos y desechos sólidos y líquidos.
- Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por mal manejo de residuales líquidos (Fase de operación).

Lugar de localización: Área del proyecto.

Tecnologías utilizadas:

a.- Colocación de baños portátiles.

Se colocarán baños portátiles (Foto 6.2.3-1) en el área de construcción o desmantelamiento de las obras para el uso de los trabajadores. Los baños se alquilarán a una empresa especializada acreditada por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales que se encargará de darles mantenimiento periódicamente y de retirar los residuales líquidos generados.

Figura 6.2.3-1. Baños portátiles utilizados en construcciones.

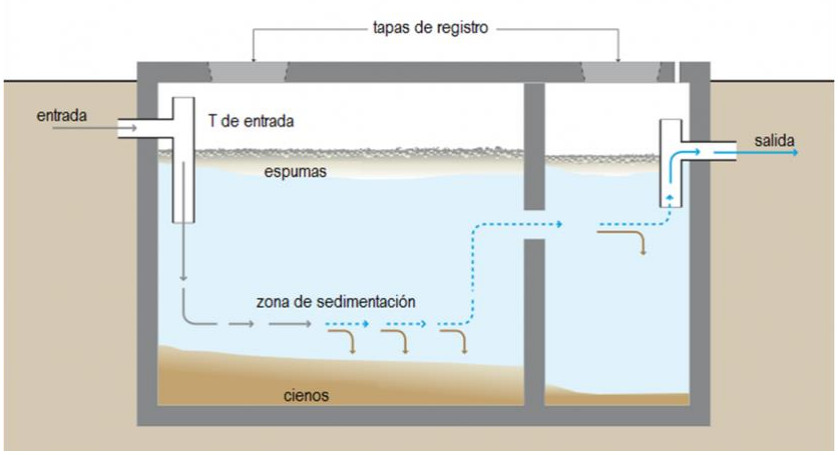
Foto 6.2.3-1. *Baños portátiles utilizados en constriicciones (https://www.shutterstock.com/es/search/ba%C3%B1os-portatiles)*

La cantidad de baños a colocar y la frecuencia de mantenimiento será definida en dependencia de la cantidad de trabajadores que laboren en el proyecto en forma simultánea (aproximadamente 1 baño por cada 10 trabajadores).

b.- Construcción de un tanque séptico.

En la fase de construcción, se construirá un tanque séptico para el tratamiento de las aguas residuales domésticas con capacidad suficiente para tratar el caudal que se genere en los baños de la oficina y subestación y un pozo filtrante para la disposición final del residual tratado. El diseño del tanque será de doble cámara, con tapas de registro que faciliten su limpieza y mantenimiento (Figura 6.2.3-2).

Figuras 6.2.3-2. Esquema de diseño de tanque séptico doble cámara.



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Fosa_s%C3%A9ptica.

Las dimensiones del tanque séptico serán calculadas tomando en cuenta la cantidad estimada de personas que utilizarán las instalaciones.

En la Tabla 6.2.3-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.2.3-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.-Colocación de baños portátiles.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Personal de la empresa subcontratada para el suministro de los baños portátiles y su mantenimiento.	Baños portátiles.
b.- Construcción de un tanque séptico.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	Personal para la construcción del tanque séptico.	Materiales para construir el tanque séptico: blocks, cemento, varillas.

En la Tabla 6.2.3-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y la Tabla 6.2.3-4.

Tabla 6.2.3-2. Seguimiento del subprograma.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Colocación de baños portátiles.	Verificar que fueron colocados los baños portátiles.	Número de baños colocados y frecuencia de mantenimiento.	Semestral.	No aplica.	Registro fotográfico de los baños portátiles colocados, facturas de alquiler y mantenimiento.

Continuación Tabla 6.2.3-2.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
b.- Construcción de un tanque séptico.	Verificar que fue construido el tanque séptico con facilidades de acceso hechas.	Tipo y dimensión del tanque séptico construido.		No aplica para esta fase.	Registro fotográfico de los avances de la construcción de tanque séptico.

Tabla 6.2.3-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Colocación de baños portátiles.	RD$ 400,000.00 (Fase de construcción) RD$ 100,000.00 (Fase de cierre)														
b.- Construcción de un tanque séptico.	RD$ 150,000.00 (Fase de construcción)														
Total	**RD$ 550,000.00 (fase de construcción).**														
	RD$ 100,000.00 (fase de cierre).														

6.2.4.- Subprograma de medidas para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad

Durante la fase de construcción la presencia de las facilidades temporales de la obra, almacenes, caminos de acceso, así como las labores constructivas e instalación de paneles solares, modificarán el paisaje de la zona en que se encuentra el proyecto.

Por otra parte, las acciones de desbroce y de excavaciones de tierra para la construcción de las edificaciones y estructuras de apoyo de los paneles solares, provocarán pérdida de vegetación, stress a la fauna y modificaciones al relieve.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones que limite las dimensiones de las áreas a afectar al mínimo necesario.
b.- Establecer señalización “in situ”, visible, que sirva de orientación a los operadores de equipos pesados.
c.- Utilizar sectores de menor valor ambiental.
d.- Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.
e.- Creación de áreas para la compensación de la flora y la fauna.
f.- Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.

Impactos a prevenir o mitigar:

Fase de construcción:

- Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra.
- Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción los diferentes objetos de obras del proyecto.
- Pérdida de hábitat para la fauna por el desbroce del terreno.
- Posibilidad de deterioro del paisaje por las actividades constructivas o de cierre.

Fase de cierre:

- Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.
- Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.

Lugar de localización: Toda la zona del proyecto y vías de acceso.

Tecnologías utilizadas:

a.- Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones que limite las dimensiones de las áreas a afectar al mínimo necesario.

Previo al inicio a las actividades de desbroce serán cumplidas las medidas:

- Se delimitarán y señalizarán las áreas que serán desbrozadas para la construcción de los diferentes objetos de obra del proyecto, con especial atención a la protección de los 30 m en ambas márgenes del río Baguí.
- Se hará de conocimiento a la empresa que realizará el desbroce y el movimiento de tierra de estas medidas.
- La empresa que realice el desbroce y el movimiento de tierra estará en la obligación de instruir a sus operarios del cumplimiento de estas medidas.

b.- Establecer señalización “in situ”, visible, que sirva de orientación a los operadores de equipos pesados.

Una vez establecidas las áreas a desbrozar y su dimensionamiento por la operación de los equipos se establecerá un sistema de señalización, visible, que oriente a los operadores. Este sistema pueden ser balizas, banderas, etc., desmontables. Se señalizará la franja de protección de 30 m a ambas márgenes del río Baguí.

c.- Utilizar sectores de menor valor ambiental.

A pie de obra y con el inicio de las acciones constructivas, los ejecutivos de la brigada constructora evaluarán el uso de áreas de bajo valor ambiental por acciones antrópicas.

d.- Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.

Independientemente de los objetos de obra involucrados en el proyecto y sus exigencias tecnológicas, el diseño arquitectónico de los mismos se debe considerar las características del paisaje natural de la zona, la escaza urbanización y la morfología llana. Los objetos de obra civiles deben tener características compatibles con el entorno.

e.- Creación de áreas de compensación para la flora y fauna.

Se realizarán las siguientes acciones:

- Sembrar plantas pertenecientes a especies nativas y endémicas, propias de la región que puedan crecer bien en la periferia del área del proyecto.
- Reclutar y entrenar un personal que se encargue del trasplante de las especies protegidas y el manejo adecuado de las mismas.
- Coordinar con la Dirección de Medio Ambiente de la provincia las acciones de reforestación para compensar los impactos que se provocan sobre biodiversidad por la eliminación de la cobertura vegetal para la instalación de los paneles solares. En esta actividad serán involucradas las organizaciones comunitarias.

f.- Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.

- Sembrar plantas pertenecientes a especies nativas y endémicas, propias de la región que puedan crecer bien en las áreas que ocupaban los objetos de obras del proyecto, tales como: caimito, *Chrysophyllum cainito*; palma real, *Roystonea borinquena*; amacey, *Tetragastris balsamífera*; cabirma santa, *Guarea guidonea*; Cabirma de guinea, *Carapa guianensis*, Juan primero, *Simaruba glauca*, mara, *Calophyllum calaba*; maricao, *Byrsonima spicata*; cigua, *Ocotea leucoxylon* y otras especies son recomendadas por García et al, 1997. Estas especies crecen muy bien en este tipo de ambiente, además la eliminación de algunos individuos deben ser compensada con la siembra de nuevas plantas, esto atraerá poblaciones de la fauna y esta pueda comenzar inmediatamente el proceso de colonización, considerando que una de las causas más importantes para el desplazamiento de fauna terrestre es la pérdida de corredores se plantea la recuperación de la conectividad entre los fragmentos remanentes en el área de manera que las poblaciones de anfibios, reptiles y aves dispongan de zonas boscosas continuas que garanticen una amplia distribución espacial.
- Reclutar y entrenar un personal que se encargue de la siembra de las plantas y el manejo adecuado de las mismas.

En la Tabla 6.2.4-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.2.4-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	Proyectistas e ingenieros.	Elementos de proyección y diseño, y planos topográficos
b.- Establecer señalización “in situ”.		Personal responsable de la ejecución de las acciones de desbroce y excavaciones.	Balizas, postes, cintas, pintura.
c.- Utilizar sectores de menor valor ambiental.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	Proyectistas e ingenieros.	No requiere.
d.- Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.		Proyectistas e ingenieros.	Levantamientos topográficos, recomendaciones ambientales.
e.- Creación de áreas de compensación para la flora y fauna.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	Personal para la siembra.	Herramientas para hacer la siembra.
f.- Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.	Ingeniero Encargado del Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Obreros para realizar la revegetación.	Picos, palas, carretillas, abonos, entre otros

En la Tabla 6.2.4-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y en la Tabla 6.2.4-4 el costo y el cronograma de ejecución de las medidas de este subprograma.

Tabla 6.2.4-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones.	Verificar el diseño del plan de acciones de desbroce para cada objeto de obra y viales.	No aplica.	Semestral.	No aplica.	Se habilitará un libro de incidencias de la organización de obras y de control de autor, donde se destaquen los cumplimientos de las medidas y recomendaciones de seguimiento. Se tomarán fotografías como constancia del cumplimiento de la medida.
b.- Establecer señalización “in situ”.	Verificar la colocación de la señalización “in situ”.	Número de señales colocadas.			
c.- Utilizar sectores de menor valor ambiental.	Verificar que se tenga en cuenta esta medida.	No aplica.			

Tabla 6.2.4-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
d.- Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.	Verificar que la arquitectura del proyecto se inserte en el paisaje.	No aplica.	Semestral.	No aplica.	Se habilitará un libro de incidencias de la organización de obras y de control de autor, donde se destaquen los cumplimientos de las medidas y recomendaciones de seguimiento. Se tomarán fotografías como constancia del cumplimiento de la medida.
e.- Creación de áreas de compensación para la flora y fauna.	Verificar que se creen las áreas de compensación para la flora y la fauna.	No aplica.	Semestral.	No aplica.	
f.- Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.	Verificar que se realice el plan de revegetación	Un número apropiado de plantas nativas y endémicas sembradas y en buen estado de crecimiento. Por lo menos 5 especies nativas y/o endémicas creciendo plantadas en zona.	Semestral.	No aplica.	

Tabla 6.2.4-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a.- Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones.	RD$ 10,000.00 (Fase de construcción)															
b.- Establecer señalización “in situ”.	RD$ 15,000.00 (Fase de construcción).															
c.- Utilizar sectores de menor valor ambiental.	No aplica. (Fase de construcción).															
d.- Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.	No aplica. (Fase de construcción).															
e.- Creación de áreas de compensación para la flora y fauna.	RD$ 100,000.00 (Fase de construcción).															

Continuación Tabla 6.2.4-3.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
f.- Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.	RD$ 100,000.00 (Fase de cierre).															
Total	**RD$ 125,000.00 (Fase de construcción)**															
	RD$ 100,000.00 (Fase de cierre).															

6.2.5.- Subprograma para la compensación social

El desarrollo del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, traerá como consecuencia la dinamización de la economía de la localidad por la contratación de trabajadores y la demanda de servicios e insumos por parte de ingenieros, técnicos y demás trabajadores de la obra.

Será necesario cumplir con las medidas de este subprograma para potenciar los impactos positivos vinculados a la contratación de fuerza de trabajo y a la mejora de la economía.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Contratación de mano de obra para la construcción o desmantelamiento del proyecto en localidades cercanas.
b.- Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.
c.- Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.

Impactos ambientales a producir:

Fase de construcción/cierre:

- Creación de empleos temporales.
- Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.
- Aumento del circulante financiero en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, por la contratación de servicios.

Lugar de localización: Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Tecnologías utilizadas:

a.- Contratación de mano de obra para la construcción o desmantelamiento del proyecto en localidades cercanas.

La contratación de mano de obra para la construcción o desmantelamiento del proyecto se realizará a través de la coordinación entre los Ingenieros Encargados de la Obra y de Cierre y las empresas subcontratadas, con el objetivo de lograr beneficiar a las comunidades del entorno del proyecto. En tal sentido se seguirán los pasos siguientes:

Divulgación de los puestos de trabajos disponibles: Se hará una campaña de divulgación en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, a través del ayuntamiento y de las organizaciones comunitarias de la convocatoria a los puestos de trabajo, donde se explicarán los puestos vacantes, los requisitos para optar por los mismos, cómo acceder a los formularios de solicitud.

Dónde acudir para ingresar en la base de datos, tiempos máximos para ingresar en la base de datos, la forma de selección, etc.

Local y personal: Se dispondrá de un local en las facilidades temporales del proyecto para procesar y hacer la selección de los aspirantes a los diferentes puestos de trabajo. En este local trabajará un asistente del Encargado de Recursos Humanos.

Base de datos: Se creará una base de datos que registre la información suficiente (hoja de vida) de todas las personas que potencialmente pueden acceder a un puesto de trabajo en la construcción del proyecto.

Selección para la contratación: Previo a la selección, los ingenieros de las empresas subcontratadas para la construcción de infraestructura, edificaciones, de movimiento de tierra, de demolición, entre otros, tramitarán sus necesidades de trabajadores con sus especificaciones. Posteriormente se escogerán los trabajadores que se contratarán.

Los criterios para la contratación serán los siguientes:

- Que sea apto para ejecutar el trabajo para el cual se necesita.
- Residir preferiblemente en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.
- Adecuada conducta moral.

b.- Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.

La medida pretende poner en marcha una política de capacitación de mano de obra no calificada a partir de una base de datos de los trabajadores contratados.

Base de datos: A partir de la base de datos creada para la contratación de la fuerza de trabajo y las necesidades planteadas por los ingenieros encargados de infraestructura, electricidad, de movimiento de tierra, entre otros, identificará las diferentes actividades en las que hay que desarrollar la capacitación.

Estructuración de los grupos por tareas a desempeñar: Se estructurarán los grupos a partir de las actividades que se desempeñarán en la construcción del proyecto.

Adiestramiento: Se impartirá el adiestramiento de forma práctica a través de INFOTEP. El adiestramiento incluirá los aspectos de los procedimientos constructivos, uso de las herramientas y materiales; así como los medios de seguridad y protección.

c.- Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.

Se priorizará la compra de los materiales y otros insumos en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, así como la contratación de diferentes servicios como son: suministro de agua embotellada, transporte de materiales (Sindicatos de camioneros locales), entre otros.

En la Tabla 6.2.5-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.2.5-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Contratación de mano de obra para la construcción del proyecto en localidades cercanas.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Computadora y material de oficina para crear la base de datos.
b.-Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.		Maestros carpintero, albañil, plomeros, electricistas, entre otros.	Material didáctico.
c.- Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	Encargado de compras del proyecto y de las empresas que serán subcontratadas.	No aplica.

En la Tabla 6.2.5-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y en la Tabla 6.2.5-3 los costos y cronograma de cumplimiento del subprograma.

Tabla 6.2.5-2. Seguimiento del subprograma.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.-Contratación de mano de obra para la construcción del proyecto en localidades cercanas.	Verificar que se realice la contratación de fuerza de trabajo en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.	Número de los trabajadores contratados en las localidades cercanas al proyecto y porcentaje que representan dentro de la masa trabajadora total.	Semestral.	No aplica.	Registro de control de los resultados de la contratación, reflejando los lugares de procedencia de los trabajadores.
b.- Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.	Verificar que se realicen los adiestramientos a los trabajadores.	Porcentaje de trabajadores adiestrados y número de temas impartidos.			Registro de control de los trabajadores capacitados y en los temas que recibieron el adiestramiento.
c.- Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.	Verificación de que se realice la compra de materiales de construcción y otros insumos y prestación de servicios con los suplidores de la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.	Monto de compra de materiales de construcción y otros insumos y de contratación de servicios realizados en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.	Semestral.	No aplica.	Registro de control de comprobantes de compra.

Tabla 6.2.5-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a.- Contratación de mano de obra para la construcción del proyecto en localidades cercanas.	RD$ 35,000.00 (Fases de construcción y cierre).															
b.- Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.	RD$ 40,000.00 (Fases de construcción y cierre).															
c.- Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.	No aplica. (Fases de construcción y cierre.)															
Total	**RD$ 75,000.00 (Fase de construcción).**															
	RD$ 75,000.00 (Fase de cierre).															

6.2.6.- Subprograma la capacitación en el PMAA a los directivos y trabajadores del proyecto

Introducción: Para lograr la ejecución de las medidas de este PMAA del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, es necesario que los trabajadores que participarán en la construcción o desmantelamiento de las obras tengan conocimiento de las medidas que lo conforman, así como conocer la importancia de la ejecución de estas para proteger el medioambiente del entorno.

Objetivos: Lograr que los trabajadores de la obra conozcan los impactos que pueden provocar al medio ambiente por sus acciones y que cumplan con las medidas del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental.

Medida que integra este subprograma:

a.- Capacitación del personal en el PMAA.

Impactos ambientales a producir:

Fases de construcción y cierre:

- Proteger los elementos del medio ambiente a partir de la concienciación de los trabajadores.

Lugar de localización: Trabajadores del proyecto.

Tecnologías utilizadas:

a.- Capacitación del personal en el PMAA.

El Ingeniero Encargado de Obra o Desmantelamiento identificará los subprogramas y medidas de acuerdo con los puestos de trabajo.

El plan de capacitación en el PMAA tendrá la siguiente estructura:

- Nociones generales del contenido del PMAA.
- Medidas de acuerdo con el puesto de trabajo.
- Se impartirá la capacitación en el PMAA en contactos matutinos.

En la Tabla 6.2.6-1 se resume la medida con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarla.

Tabla 6.2.6-1. Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medida	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Capacitación del personal en el PMAA.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Técnico ambiental.	Materiales para reproducir los materiales didácticos necesarios y medios audiovisuales para recibir una atención más motivada por parte de los trabajadores.

En la Tabla 6.2.6-2 se resume el seguimiento de la medida del PMAA y en la Tabla 6.2.6-3 los costos y el cronograma de ejecución de las medidas.

Tabla 6.2.6-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Capacitación del personal en el PMAA.	Verificar que se capacitaron los trabajadores en el PMAA.	Número de trabajadores capacitados y temas impartidos.	Semestral.	No aplica.	Registro de asistencia a la capacitación que se da a los trabajadores en el PMAA, fotografías.

Tabla 6.2.6-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Capacitación del personal en el PMAA.	RD$ 50,000.00 (Fases de construcción y cierre).														
Total	**RD$ 50,000.00 (Fase de construcción).**														
	RD$ 50,000.00 (Fase de cierre).														

6.2.7.- Subprograma de requisitos institucionales

Introducción: Durante la fase de construcción o cierre del proyecto, es necesario establecer mecanismos de comunicación con las instituciones involucradas; así como con la comunidad residente en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, a fin de que se puedan canalizar todas las inquietudes y quejas en materia ambiental que puedan presentarse.

Objetivos: Lograr que LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., empresa promotora del proyecto, mantenga comunicación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con las autoridades municipales y provinciales del distrito municipal Hato Damas y San Cristóbal, las empresas subcontratadas para la construcción del proyecto y con los pobladores de las comunidades cercanas, para buscar alternativas de solución o reducir los impactos que podría producir la construcción del proyecto a los elementos del medioambiente.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Coordinación interinstitucional.
b.- Interacción con la comunidad.

Impactos ambientales a producir:

- Mejorar las condiciones de vida de las poblaciones de las comunidades en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Lugar de localización: Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Tecnologías utilizadas:

a.- Coordinación interinstitucional.

La directiva de la empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., promotora del proyecto, hará reuniones o contactos con las instituciones involucradas dirigidas a:

- Canalizar cualquier inquietud de las instituciones estatales y municipales interesadas como son: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED), Comisión Nacional de Energía (CNE), Ayuntamiento de Nagua, empresas contratistas, entre otras.
- Coordinación de lineamientos para las auditorías ambientales.
- Entregar los informes de Cumplimiento Ambiental de acuerdo con la frecuencia establecidos en la Autorización Ambiental a través de la Plataforma ICA.
- Tener al día la Fianza Ambiental.
- Dar respuesta a las recomendaciones indicadas por MIMARENA, como resultados de revisiones de ICAs o inspecciones.
- Coordinación de las acciones de compensación social que ha de desarrollar el proyecto para la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

b.- Interacción con la comunidad.

Antes del inicio de la fase de construcción se harán reuniones con la población que potencialmente puede resultar afectada como consecuencia de la construcción del proyecto, tales como propietarios de terrenos próximos al parque solar. En estas reuniones se les explicará el alcance del proyecto y acciones a desarrollar en las diferentes fases.

En la Tabla 6.2.7-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.2.7-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Coordinación interinstitucional.	Directivos de LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L	Encargado de Relaciones Públicas, Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Papelería, fax, computadoras, equipos audiovisuales y salón de reuniones.
b.- Interacción con la comunidad.			

En la Tabla 6.2.7-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y en la Tabla 6.2.7-3 el costo y el cronograma de ejecución de las medidas.

Tabla 6.2.7-2. Seguimiento del subprograma.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.-Coordinación interinstitucional.	Verificar que se realice la coordinación interinstitucional.	Número de contactos con las organizaciones, número de ICAs entregados, fianza ambiental vigente.	Semestral.	No aplica.	Relatoría de las actividades realizadas, informe de mediciones de calidad ambiental (ICA), fianza ambiental.
b.- Interacción con la comunidad.	Verificar que se realicen las acciones de interacción con la comunidad.	Número de contactos realizados con la comunidad.			Formularios de registro de las quejas recibidas por parte de la comunidad.

Tabla 6.2.7-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Coordinación interinstitucional.	RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre)														
b.- Interacción con la comunidad.	RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre)														
Total	**RD$ 60,000.00 (Fase de construcción).**														
	RD$ 60,000.00 (Fase de cierre).														

En la Matriz 6.2-1 se presenta el resumen de programa de medidas preventivas, de mitigación y restauradoras, en las fases de construcción y cierre.

Matriz 6.2-1. Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fases de Construcción y Cierre.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Puntos de muestreos	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma para a protección de la calidad del aire.									
Biofísico.	**Aire y ruido.**	Fase de construcción/cierre: Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos. Aumento de la concentración de gases de combustión por el funcionamiento de equipos pesados y camiones para las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.	Humedecimiento de los viales internos.	Calidad del aire: Concentración de material particulado total (TSP) en µg/m^3. Niveles de ruido: dB(A).	Sectores de concentración de equipamiento pesado de movimiento de tierra. Vía de acceso y circulación de equipos y camiones, en la zona del proyecto y la carretera.	Semestral.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	RD$ 100,000.00 (Fase de construcción) RD$ 50,000.00 (Fase de cierre)	Registro de los resultados de las mediciones de la calidad del aire y ruido. Registro fotográfico de las actividades ejecutadas. Informes generados por el Ing. Encargado de Obra y de la fase de cierre.
			Exigir el óptimo estado técnico de los equipos y camiones.					No aplica.	
			Establecer planes de laboreo y circulación, evitando la circulación excesiva fuera de los límites de la zona del proyecto.					No aplica.	
			Control de velocidad y establecimiento de horarios.					RD$ 10,000.00 (Fase de construcción).	
			Exigir a la compañía subcontratada para el transporte de los materiales, escombros y movimientos de tierra, que los camiones usen las lonas y cubiertas, en buen estado.					RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre).	
			Realizar mediciones periódicas para conocer niveles de ruido y la calidad del aire, durante las acciones de las fases de construcción/cierre.				Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Valor ya considerado en el Plan de Seguimiento y Control.	
Medidas correspondientes al subprograma para el manejo de desechos sólidos.									
Biofísico.	**Suelos y paisaje.**	Fase de construcción/cierre: Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos.	Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Porcentaje de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos manejados adecuadamente.	Zona del proyecto y sitios de emplazamiento de los objetos de obra.	Semestral.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	RD$ 100,000.00 (fases de construcción y cierre).	Registro fotográfico del área del proyecto donde se observe el manejo de los desechos. Registros de recogida de desechos sólidos peligrosos.

Matriz 6.2-1. Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I Fases de Construcción y Cierre.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Puntos de muestreos	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma para garantizar el tratamiento de las aguas residuales.									
Biofísico.	**Suelos y aguas subterráneas**	Fase de construcción/cierre: Posibilidad de contaminación del suelo por deficiente manejo de los desechos sólidos y líquidos. Fase de operación: Posibilidad de contaminación del suelo por inadecuado manejo de los residuales líquidos y desechos sólidos. Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por mal manejo de residuales líquidos.	Colocación de baños portátiles.	Número de baños colocados y frecuencia de mantenimiento.	Área del proyecto.	Semestral.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	RD$ 400,000.00 (Fase de construcción) RD$ 100,000.00 (Fase de cierre)	Registro fotográfico de los baños portátiles colocados.
			Construcción de un tanque séptico.	Tipo y dimensión del tanque séptico construido.			Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	RD$ 150,000.00 (Fase de construcción)	Se llevará el seguimiento de la construcción del tanque séptico en los Informes de Cumplimiento Ambiental.
Medidas correspondientes al subprograma para minimizar las afectaciones al paisaje, el relieve y la biodiversidad									
Blofísico.	**Paisaje, relive, vegetación y fauna.**	Fase de construcción: Modificación de la morfología por los trabajos de movimiento de tierra. Desaparición de la vegetación y la pérdida de la flora en el área donde se realizará el desbroce para la construcción los diferentes objetos de obras del proyecto. Fase de cierre: Revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre. Incremento de la fauna por la revegetación de las áreas ocupadas por los objetos de obras del parque solar en la fase de cierre.	Diseño de un plan de acciones de desbroce y excavaciones que limite las dimensiones de las áreas a afectar al mínimo necesario.	No aplica.	Toda la zona del proyecto y vías de acceso.	Semestral.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	RD$ 10,000.00 (Fase de construcción)	Se habilitará un libro de incidencias de la organización de obras y de control de autor, donde se destaquen los cumplimientos de las medidas y recomendaciones de seguimiento. Se tomarán fotografías como constancia del cumplimiento de la medida.
			Establecer señalización “in situ”, visible, que sirva de orientación a los operadores de equipos pesados.	Número de señales colocadas.				RD$ 15,000.00 (Fase de construcción).	
			Utilizar sectores de menor valor ambiental.	No aplica.			Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	No aplica. (Fase de construcción).	
			Diseño arquitectónico de las obras civiles en armonía con el paisaje local.	No aplica.				No aplica. (Fase de construcción).	
			Creación de áreas para la compensación de la flora y la fauna.	No aplica.			Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción).	RD$ 100,000.00 (Fase de construcción).	
			Revegetación de todos los espacios que ocupaban los objetos de obras del proyecto con especies nativas y endémicas.	Un número apropiado de plantas nativas y endémicas sembradas y en buen estado de crecimiento. Por lo menos 5 especies nativas y/o endémicas creciendo plantadas en zona.			Ingeniero Encargado del Desmantelamiento (Fase de Cierre).	RD$ 100,000.00 (Fase de cierre).	

Matriz 6.2-1. Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I Fases de Construcción y Cierre.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Puntos de muestreos	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma de compensación social.									
Socioeconómico	**Población.**	Fase de construcción/cierre: Creación de empleos temporales. Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores. Aumento de los ingresos y de las utilidades económicas de los suministradores de insumos para la construcción del proyecto.	Contratación de mano de obra para la construcción o desmantelamiento el proyecto en localidades cercanas.	Número de los trabajadores contratados en las localidades cercanas al proyecto y porcentaje que representan dentro de la masa trabajadora total.	Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez	Semestral.	Ingeniero Encargado de la Obra (Fase de Construcción) e Ingeniero Encargado de Desmantelamiento (Fase de Cierre).	RD$ 35,000.00 (Fases de construcción y cierre).	Registro de control de los resultados de la contratación, reflejando los lugares de procedencia de los trabajadores.
			Adiestramiento de los trabajadores seleccionados.	Porcentaje de trabajadores adiestrados y número de temas impartidos.				RD$ 40,000.00 (Fases de construcción y cierre).	Registro de control de los trabajadores capacitados y en los temas que recibieron el adiestramiento.
			Priorizar en todos los procesos de compra de materiales e insumos y prestación de servicios con los suplidores locales.	Monto de compra de materiales de construcción y otros insumos y de contratación de servicios realizados.				No aplica. (Fases de construcción y cierre.)	Registro de control de comprobantes de compra.
Medidas correspondientes al subprograma de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto									
Socioeconómico	**Población.**	Fases de construcción/cierre: Proteger los elementos del medio ambiente a partir de la concienciación de los trabajadores.	Capacitación del personal en el PMAA.	Número de trabajadores capacitados y temas impartidos.	Trabajadores del proyecto.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 50,000.00 (Fases de construcción y cierre).	Registro de asistencia a la capacitación que se da a los trabajadores en el PMAA, fotografías.
Medidas correspondientes al subprograma de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto									
Socioeconómico	**Población.**	Fases de construcción/cierre: Mejorar las condiciones de vida de las poblaciones de las comunidades del área de influencia del proyecto.	Coordinación interinstitucional.	Número de contactos con las organizaciones, número de ICAs entregados, fianza ambiental vigente.	Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez	Semestral.	Directivos deLCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L	RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre)	Relatoría de las actividades realizadas, informe de mediciones de calidad ambiental (ICA), fianza ambiental.
			Interacción con la comunidad.	Número de contactos realizados con la comunidad.				RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre)	Formularios de registro de las quejas recibidas por parte de la comunidad.

6.3.- PROGRAMAS DE MEDIDAS PREVENTIVAS, DE MITIGACIÓN Y RESTAURADORAS, FASE DE OPERACIÓN

6.3.1.- Subprograma de medidas para la protección de las aguas subterráneas

Durante la fase de operación se generarán residuales líquidos domésticos por parte de los trabajadores del proyecto, aunque la cantidad a generar es baja, considerando que sólo habrá 30 empleados.

Se debe dar mantenimiento a la infraestructura creada en la fase de construcción del proyecto con el objetivo de garantizar el eficiente funcionamiento de los sistemas de tratamiento creadas.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.

Impactos a prevenir o mitigar:

- Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por deficiente tratamiento de los residuales líquidos.

Lugar de localización: Tanque séptico y pozo filtrante.

Tecnologías utilizadas:

a.- Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.

El tanque séptico construido debe haber incluido los elementos de acceso que permiten su mantenimiento y saneamiento.

Se efectuará el mantenimiento del tanque séptico y pozo filtrante que incluye extracción de los lodos acumulados y revisión de la estructura. La frecuencia del mantenimiento se hará cada 12 meses o en dependencia de las necesidades. La disposición final de los lodos se hará a través de un prestador autorizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

En la Tabla 6.3.1-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.3.1-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.-Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.	Gerente de Operaciones.	Personal de empresa contratada para la limpieza del tanque séptico.	Financiamiento para el pago a la empresa contratada.

En la Tabla 6.3.1-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y la Tabla 6.3.1-3 presenta el costo de las medidas y cronograma de ejecución.

Tabla 6.3.1-2. Seguimiento del subprograma.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.	Verificar que se dé mantenimiento al tanque séptico.	Número de mantenimientos realizados.	Semestral.	Norma Ambiental sobre Calidad de Aguas Subterráneas y Descargas al Subsuelo.	Registros de mantenimiento del tanque séptico y pozo filtrante.

Tabla 6.3.1-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a.- Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.	**RD$ 15,000.00**	De acuerdo con el volumen de lodos acumulados.											
Total	**RD$ 15,000.00**												

6.3.2.- Subprograma de medidas para el manejo de desechos sólidos

Los desechos sólidos domésticos que se generarán durante la fase de operación estarán compuestos por papel de oficina, residuos de comida y descartables plásticos generados por los trabajadores.

Las operaciones del parque solar generarán otros desechos considerados peligrosos tales como: lámparas fluorescentes, cartuchos de tinta, transformadores eléctricos y aceites que los mismos utilizan, envases de sustancias químicas, paneles solares averiados o que hayan agotado su vida útil. En el caso de los paneles solares estos tienen una vida útil de más de 20 años.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.

Impactos a prevenir o mitigar:

- Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los residuos sólidos.

Lugar de localización: Instalaciones del parque solar.

Tecnologías utilizadas:

a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.

Manejo de los desechos sólidos domésticos:

- Se implementarán programas dirigidos a minimizar la cantidad de residuos generados, por ejemplo, imprimir sólo los documentos necesarios, uso de ambas caras del papel, reducir el uso de plásticos descartables, entre otros.
- Se colocarán zafacones con fundas plásticas e identificados que permitan la clasificación de los residuos (papel y cartón, plástico y resto).
- Los empleados de limpieza recogerán diariamente las fundas de desechos y las trasladarán a contenedores con tapas e identificados colocado en el exterior de las instalaciones para el almacenamiento temporal. Se pondrá una nueva funda a cada zafacón y se lavará el mismo en caso de ser necesario.
- Los desechos no reciclables (resto) serán retirados por camiones del Ayuntamiento Municipal que los trasladará al vertedero municipal.
- Los residuos reciclables (papel, cartón, plásticos), serán retirados por empresas acreditadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Manejo de los desechos sólidos peligrosos:

Lámparas fluorescentes:

- Se destinará un espacio en el área dentro del centro de control para su almacenamiento temporal.
- No se realizará el cambio del bombillo hasta tanto el mismo se rompa.
- Se guardará el bombillo roto en el envase del nuevo para evitar roturas.
- El traslado y disposición será realizado por un gestor acreditado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (a selección de la dirección del proyecto).

Cartuchos de tinta: Regresar al proveedor para ser rellenados.

Transformadores:

Para el caso de los transformadores y/o capacitores inactivos, que contengan aceites, que se deben tratar siguiendo las siguientes condiciones:

- Estar separado de las áreas de oficinas y de almacén.
- Estar ubicado en zonas donde reduzcan los riesgos por posibles emisiones incendios y explosiones.
- Contar con pasillos lo suficientemente amplios que permitan el tránsito de medios mecánicos.
- Contar con letreros y señalamientos a la peligrosidad de estos en lugares visibles.
- Cada transformador de desecho se ubica en una piscina metálica con capacidad del contenido de aceite del mismo.

- Las piscinas deben ser herméticas y pintadas por dentro y por fuera con pintura anticorrosiva.
- Una vez ubicados en las piscinas todos los desechos deben ser cubiertos con nylon para disminuir el contacto al exterior.
- Los aceites serán envasados como desechos peligrosos en recipientes tapados con la advertencia del producto que contienen.
- Se deberán utilizar los medios de protección personal necesarios para el manejo de estos aceites.

Envases de sustancias químicas:

Los envases de sustancias químicas utilizadas en el mantenimiento (latas de pintura y barniz, envases plásticos de disolventes), se le dará el siguiente manejo:

- Regresar al proveedor en la mayor medida.
- Los envases no se podrán dar a terceros, ni a los trabajadores, ni podrán ser utilizados para envasar otros productos como gasolina, agua, etc.

En caso de que no puedan ser regresados al proveedor:

- Se destinará un área en el proyecto para su almacenamiento temporal.
- Se confinarán en tanques herméticos.
- El traslado y disposición será realizado por un gestor acreditado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (a selección de la dirección del proyecto).

Paneles solares en desuso:

Los paneles solares que hayan agotado su vida útil se almacenarán en un área destinada a estos fines. Una vez se tenga una cantidad considerable, se contactará a gestores acreditado por el MIMARENA para este tipo de residuos, aunque en la actualidad no existe un tratamiento específico en el país y se está exportando a otros países para su tratamiento y valorización.

En la Tabla 6.3.2-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.3.2-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Gerente de Operaciones.	Obreros para realizar la recogida de desechos en todas las áreas del parque solar. Empresas contratadas para el retiro de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Bolsas plásticas, zafacones, contenedores para los desechos, carretillas, palas, entre otros. Sacos, materiales para carteles de señalización. Bidón para el manejo de aceites.

En la Tabla 6.3.2-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA y en la Tabla 6.3.2-3 el costo y cronograma de ejecución de las medidas.

Tabla 6.3.2-2. Seguimiento del subprograma.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Verificar que se recolecten y almacenen correctamente los desechos sólidos, de acuerdo con lo dispuesto en las instrucciones para realizar la medida.	Volumen de desechos generados de cada tipo, porcentaje reciclado.	Semestral.	Norma para la gestión ambiental de residuos sólidos no peligrosos, Ley de Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos (Ley No. 225-20) y su reglamento de aplicación.	Registros fotográficos, registros de retiro de residuos sólidos peligrosos.

Tabla 6.2.1-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a.- Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	RD$ 100,000.00												
Total	**RD$ 100,000.00**												

6.3.3.- Subprograma de medidas para la gestión de mantenimiento

Para que la empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., promotora del proyecto, no pierda su imagen corporativa es necesario mantener en buen estado las instalaciones del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, lo cual evita además la pérdida de la calidad del paisaje en el entorno.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Mantenimiento de las instalaciones del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.
b.- Mantenimiento de los equipos eléctricos.

Impactos a prevenir o mitigar:

- Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural.
- Aumento del consumo de agua.

Lugar de localización: Instalaciones del parque solar.

Tecnologías utilizadas:

a.- Mantenimiento de las instalaciones del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

- Se dará mantenimiento periódico a la edificación de la subestación u otras existentes en el proyecto para garantizar su buen estado. El mantenimiento consistirá en limpieza, pintura periódica, solución de filtraciones, desconchados en los empañetados, reparaciones en el sistema de abastecimiento de agua y drenaje, entre otros.
- Se le dará mantenimiento a la señalización general y de seguridad del parque solar, sustituyendo las que están muy deterioradas.
- Control de maleza mediante el uso de máquinas de corte.

b.- Mantenimiento de los equipos eléctricos.

El mantenimiento para realizar a los equipos eléctricos en las instalaciones del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I consiste en:

Paneles solares: Se limpiarán los vidrios de los paneles solares para prevenir que las celdas fotovoltaicas no puedan capturar la radiación solar. La limpieza se hará con unos cepillos especiales, detergente suave y agua (Foto 6.3.3-1). Se tomarán medidas para el ahorro del agua durante la realización de esta actividad.

La frecuencia de mantenimiento dependerá de las condiciones climáticas, ya que en muchas ocasiones la precipitación normal es suficiente para mantener el cristal limpio.

Foto 6.3.3-1. *Forma de limpieza de los paneles solares (http://www.serva.cl/servicios/limpieza-de-paneles-solares/).*

Las células fotovoltaicas deben estar limpias para poder ofrecer un 100% de productividad. Si presentan incrustaciones, polvo, excrementos de pájaros, polen, entre otros, disminuyen entre un 7% y un 17% su productividad, da como resultado una importante pérdida de producción y con lo cual una pérdida de ingresos para la propiedad de la instalación.

Se realizará además una inspección periódica de los paneles solares por daños al cristal, backskin, marco y estructura de soporte. Se revisará las conexiones eléctricas para las conexiones sueltas y la corrosión. Se comprobará si la estructura de montaje de apoyo y módulos, están sueltos.

Otros: Se dará el mantenimiento necesario a los diferentes equipos eléctricos, como inversores, transformadores y redes eléctrica.

En la Tabla 6.3.3-1 se resume la medida con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.3.3-1. Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medida	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Mantenimiento de las instalaciones del proyecto.	Gerente de Operaciones.	Personal para el mantenimiento de las instalaciones.	Materiales para mantenimiento instalaciones y señalización (pintura, carteles, entre otros).
b.- Mantenimiento de los equipos eléctricos.		Personal para el mantenimiento de los equipos eléctricos.	Materiales para el mantenimiento de los equipos eléctricos.

En la Tabla 6.3.3-2 se resume el seguimiento de la medida del PMAA y en la Tabla 6.3.3-3 se muestran los costos de las medidas y cronograma de ejecución.

Tabla 6.3.3-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Mantenimiento de las instalaciones del proyecto.	Verificar los mantenimientos a las edificaciones y la señalización.	Estado en que se encuentran las instalaciones del parque solar.	Semestral.	No aplica.	Registros fotográficos que evidencien el estado de las instalaciones.
b.-Mantenimiento de los equipos eléctricos.	Verificar los mantenimientos a los equipos eléctricos.	Estado en que se encuentran los equipos.			Registros de mantenimiento de equipos.

Tabla 6.3.3-3. Costo anual y cronograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a.- Mantenimiento de las instalaciones del proyecto.	RD$ 250,000.00												
b.-Mantenimiento de los equipos eléctricos.	Valor incluido en los costos operativos.												
Total	**RD$ 250,000.00**												

6.3.4.- Subprograma de medidas de compensación social

La operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, traerá como consecuencia la contratación de alrededor de 30 trabajadores, vinculados a la seguridad y exigencias de control técnico del proyecto.

No obstante, hay que tomar en cuenta que habrá otros puestos que no podrán ser ocupados por personal de la zona, ya que requieren de conocimientos especializados en el mantenimiento de equipos eléctricos.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.
b.- Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.

Impactos a producir:

- Creación de empleos permanentes.
- Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Lugar de localización: Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Tecnologías utilizadas:

a.- Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.

La contratación de trabajadores especializados para las operaciones del proyecto se realizará a través de la coordinación el Gerente de Recursos Humanos y el Gerente de Operaciones, con el objetivo de lograr beneficiar a las comunidades del entorno del proyecto. En tal sentido se seguirán los pasos siguientes:

Divulgación de los puestos de trabajos disponibles: Se hará una campaña de divulgación en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, de la convocatoria a los puestos de trabajo, donde se explicarán los puestos vacantes, los requisitos para optar por los mismos, cómo acceder a los formularios de solicitud, dónde acudir para ingresar en la base de datos, tiempos máximos para ingresar en la base de datos, la forma de selección, etc.

Base de datos: Se creará una base de datos que registre la información suficiente (hoja de vida) de todas las personas que potencialmente pueden acceder a un puesto de trabajo en el proyecto.

Selección para la contratación: Previo a la selección, se conocerán las necesidades de trabajadores con sus perfiles. Posteriormente y de conjunto con el Gerente de Recursos Humanos escogerán los trabajadores que se contratarán.

Los criterios para la contratación serán los siguientes:

- Que sea apto para ejecutar el trabajo para el cual se necesita.
- Residir preferiblemente en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

b.- Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.

Beneficio para comunidades adyacentes, tanto por el incremento en la disponibilidad de energía eléctrica del país, sino también por los programas sociales, provistos por LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., empresa promotora del parque solar, como parte de su responsabilidad social. Entre estas podrán incluirse:

- Apadrinamiento escolar en las escuelas cercanas al proyecto.
- Formación en áreas técnicas de interés para las comunidades.
- Apoyo a actividades deportivas y culturales.
- Apoyo a instituciones benéficas de la zona.

En la Tabla 6.3.4-1 se resume la medida con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.3.4-1. Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medida	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.-Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.	Gerente de Recursos Humanos.	Gerente de Recursos Humanos.	Computadora y material de oficina para crear la base de datos.
b.- Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.	Encargado de Relaciones Públicas.	Personal del Departamento de Relaciones Públicas.	Financiamiento.

En la Tabla 6.3.4-2 se resume el seguimiento de la medida del PMAA y la Tabla 6.3.4-3 se presentan el costo de ejecución del subprograma y el cronograma de ejecución de la medida.

Tabla 6.3.4-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.-Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.	Verificar que se realice la contratación de fuerza de trabajo en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.	Número de los trabajadores contratados en las localidades cercanas al proyecto y porcentaje que representan dentro de la masa trabajadora total.	Semestral.	No aplica.	Registro del control de los resultados de la contratación, reflejando los lugares de procedencia de los trabajadores.
b.- Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.	Verificación que LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. cumpla con acciones de responsabilidad social.	Número acciones y actividades realizadas.			Informes generados por el Departamento Comunicaciones y Responsabilidad Social.

Tabla 6.3.4-3. Costo anual y cronograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a.-Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.	RD$ 50,000.00												
b.- Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.	RD$ 500,000.00												
Total	**RD$ 550,000.00**												

6.3.5.- Subprograma de medidas de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto

Para lograr la ejecución de las medidas de este PMAA del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, es necesario que los trabajadores del parque solar tengan conocimiento de las medidas que lo conforman, así como conocer la importancia de estas.

Medida que integra este subprograma:

a.- Capacitación del personal en el PMAA.

Impacto a producir:

- Protección de todos los elementos del medio ambiente.

Lugar o punto de impacto: Trabajadores del proyecto.

Tecnologías utilizadas:

a.- Capacitación del personal en el PMAA.

El Encargado de Medio Ambiente y Seguridad identificará los subprogramas y medidas de acuerdo con los puestos de trabajo.

El plan de capacitación en el PMAA tendrá la siguiente estructura:

- Nociones generales del contenido del PMAA.
- Medidas de acuerdo con el puesto de trabajo.
- Se impartirá la capacitación en el PMAA en contactos matutinos.

En la Tabla 6.3.5-1 se resume la medida con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarla.

Tabla 6.3.5-1. Medida del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medida	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Capacitación del personal en el PMAA	Encargado de Medio Ambiente y Seguridad.	Técnico ambiental.	Materiales para reproducir los materiales didácticos necesarios y medios audiovisuales para recibir una atención más motivada por parte de los trabajadores.

En la Tabla 6.3.5-2 se resume el seguimiento de la medida del PMAA. Por otra parte, en la Tabla 6.3.5-3 se presentan el costo del subprograma y el cronograma de ejecución de la medida.

Tabla 6.3.5-2. Seguimiento del subprograma.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Capacitación del personal en el PMAA.	Verificar que se capacitaron los trabajadores en el PMAA.	Número de trabajadores capacitados y temas impartidos.	Semestral.	No aplica.	Registro de asistencia a la capacitación que se da a los trabajadores en el PMAA, fotografías.

Tabla 6.3.5-3. Costo anual y cronograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a.- Capacitación del personal en el PMAA.	RD$ 50,000.00															
Total	**RD$ 50,000.00**															

6.3.6.- Subprograma de requisitos institucionales

Durante la fase de operación del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I es necesario establecer mecanismos de comunicación con las instituciones involucradas, así como con la comunidad residente en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, a fin de que se puedan canalizar todas las inquietudes y quejas en materia ambiental que puedan presentarse.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Coordinación interinstitucional.
b.- Interacción con la comunidad.

Impactos a producir:

- Facilitar la solución de cualquier discrepancia que se pueda desarrollar en la fase de operación del proyecto y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.

Lugar o punto de impacto: Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Tecnologías utilizadas:

a.- Coordinación interinstitucional.

La directiva de la empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., promotora del proyecto, hará reuniones o contactos con las instituciones involucradas dirigidas a:

- Canalizar cualquier inquietud de las instituciones estatales y municipales interesadas como son: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED), Comisión Nacional de Energía (CNE), Ayuntamiento de Nagua, empresas contratistas, entre otras.
- Coordinación de lineamientos para las auditorías ambientales.
- Entregar los informes de Cumplimiento Ambiental de acuerdo con la frecuencia establecidos en la Autorización Ambiental a través de la Plataforma ICA.
- Tener al día la Fianza Ambiental.

- Dar respuesta a las recomendaciones indicadas por MIMARENA, como resultados de revisiones de ICAs o inspecciones.
- Coordinación de las acciones de compensación social que ha de desarrollar el proyecto para la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

b.- Interacción con la comunidad.

En la fase de operación se definirá una agenda de eventos, capacitaciones, viajes con organizaciones ambientalistas, colegios y universidades que contemple los compromisos de LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., para poner a disposición las facilidades para ofrecer actividades de promoción ambiental, tales como:

- Coordinación con grupos de interés ambiental para la realización de eventos.
- Acciones de interacción con grupos ambientalistas, colegios, universidades, entre otros.
- Actividades y viajes de capacitación ambiental.
- Publicidad y/o entrevistas gratuitas en la prensa local, revistas, televisión, radio y clubes de servicio, haciendo referencia a las ventajas de la producción de energía eléctrica con el recurso sol, además se prepararán boletines de prensa que resalten esta práctica novedosa en el país.

En la Tabla 6.3.6-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.3.6-1. Medidas del subprograma y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Coordinación interinstitucional.	Directivos de LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.	Encargado de Relaciones Públicas, Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Papelería, fax, computadoras, equipos audiovisuales y salón de reuniones.
b.-Interacción con la comunidad			

En la Tabla 6.3.6-2 se resume el seguimiento de las medidas del PMAA.

Tabla 6.3.6-2. Seguimiento del subprograma.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.-Coordinación interinstitucional.	Verificar que se realice la coordinación interinstitucional.	Número de contactos con las organizaciones, número de ICAs entregados, fianza ambiental vigente.	Semestral.	No aplica.	Relatoría de las actividades realizadas, informe de mediciones de calidad ambiental (ICA), fianza ambiental.

Continuación Tabla 6.3.6-2.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
b.-Interacción con la comunidad.	Verificar que se realicen las acciones de interacción con la comunidad.	Número de contactos realizados con la comunidad.			Formularios de registro de las quejas recibidas por parte de la comunidad.

Tabla 6.3.6-3. Costo anual y cronograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a.- Coordinación interinstitucional.	RD$ 30,000.00															
b.- Interacción con la comunidad	RD$ 30,000.00															
Total	**RD$ 60,000.00**															

En la Matriz 6.3-1, se presenta el resumen del programa de medidas preventivas, de mitigación y restauradoras, de la fase de operación del proyecto.

Matriz 6.3-1. Programas de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de Operación.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Puntos de muestreos	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma para la protección de las aguas subterráneas									
Biofísico	**Aguas subteráneas**	Posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas por el deficiente tratamiento de residuales líquidos.	Mantenimiento al tanque séptico y extracción periódica de los lodos.	Número de mantenimientos realizados.	Tanque séptico.	Semestral.	Gerente de Operaciones.	RD$ 15,000.00	Registros de mantenimiento del tanque séptico y pozo filtrante.
Medidas correspondientes al subprograma para el manejo de desechos sólidos.									
Biofísico	**Suelos**	Posibilidad de contaminación del suelo por un inadecuado manejo de los residuos sólidos.	Manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.	Volumen de desechos generados de cada tipo, porcentaje reciclado.	Instalaciones de la central fotovoltaica.	Semestral.	Gerente de Operaciones.	RD$ 100,000.00	Registros fotográficos, registros de retiro de residuos sólidos peligrosos.
Medidas correspondientes al subprograma para la gestión de mantenimiento.									
Biofísico	**Paisaje**	Introducción de elementos antrópicos en el paisaje rural. Consumo de agua.	Mantenimiento de las instalaciones del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	Estado en que se encuentran las instalaciones del parque solar.	Instalaciones de la central fotovoltaica.	Semestral.	Gerente de Operaciones.	RD$ 250,000.00	Registros fotográficos que evidencien el estado de las instalaciones.
			Mantenimiento de los equipos eléctricos.	Estado en que se encuentran los equipos.				Valor incluido en los costos operativos.	Registros de mantenimiento de equipos.
Medidas correspondientes al subprograma de medidas de compensación social.									
Socioeconómico	**Población**	•Creación de empleos permanentes. •Mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.	Contratación de trabajadores del proyecto en localidades cercanas.	Número de los trabajadores contratados en las localidades cercanas al proyecto y porcentaje que representan dentro de la masa trabajadora total.	Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez	Semestral.	Gerente de Recursos Humanos.	RD$ 50,000.00	Registro del control de los resultados de la contratación, reflejando los lugares de procedencia de los trabajadores.
			Cumplimiento de la responsabilidad social de la empresa promotora.	Número acciones y actividades realizadas.			Encargado de Relaciones Públicas.	RD$ 500,000.00	Informes generados por el Departamento Comunicaciones y Responsabilidad Social.
Medidas correspondientes al subprograma de capacitación a los directivos y trabajadores del proyecto.									
Bbiofísico y socioeconómico	**Todos los elementos del medio ambiente**	Protección de todos los elementos del medio ambiente.	Capacitación del personal en el PMAA.	Número de trabajadores capacitados y temas impartidos.	Trabajadores del proyecto.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y Seguridad.	RD$ 30,000.00	Registro de asistencia a la capacitación que se da a los trabajadores en el PMAA, fotografías.
Medidas correspondientes al subprograma de de requisitos institucionales.									
Socioeconómico	**Población**	Facilitar la solución de cualquier discrepancia que se pueda desarrollar en la fase de operación del proyecto y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.	Coordinación interinstitucional.	Número de contactos con las organizaciones.	Número de contactos con las organizaciones, número de ICAs entregados, fianza ambiental vigente.	Semestral.	Encargado de Relaciones Públicas, Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 30,000.00	Relatoría de las actividades realizadas, informe de mediciones de calidad ambiental (ICA), fianza ambiental.
			Interacción con la comunidad.	Número de contactos realizados con la comunidad.	Número de contactos realizados con la comunidad.			RD$ 30,000.00	Relatoría de las quejas recibidas por parte de la comunidad.

6.4.- ASPECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

6.4.1.- Introducción

La República Dominicana es un país que posee una alta exposición a los fenómenos climáticos extremos considerando su condición de isla y su ubicación en la ruta de los huracanes. Por otra parte, sus características sociales y económicas lo convierten en una zona vulnerable a los efectos del cambio climático.

Como estado insular en desarrollo, es altamente vulnerable a los impactos del cambio climático. En el Artículo 194 de su Constitución contempla este fenómeno, estableciendo como prioridad del Estado la "formulación y ejecución de un plan de ordenamiento territorial que asegure el uso eficiente y sostenible de los recursos naturales de la Nación, acorde con la necesidad de adaptación al cambio climático".

El país está suscrito desde 1994 a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, la cual fue ratificada el año 1998. También es signataria del Protocolo de Kyoto que entró en vigencia en el 2005.

A partir de entonces se han creado organismos y elaborado políticas públicas dirigidas a la adaptación a los efectos del cambio climático y la mitigación del mismo.

Entre las instituciones públicas encargadas de la formulación y seguimiento a estas políticas se encuentran el Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio, tiene a su cargo la formulación de políticas públicas para la prevención y mitigación de los gases de efecto invernadero y la adaptación al cambio climático. Este consejo cuenta con la Oficina Nacional de Cambio Climático, con una mesa de trabajo conformada por diferentes ministerios.

Adicionalmente, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales cuenta con una Dirección de Cambio Climático que es la responsable de dar seguimiento a los diferentes acuerdos internacionales relacionados con el cambio climático en la República Dominicana.

Asimismo, las principales políticas públicas sobre cambio climático se basan en el Cuarto Eje de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, que procura: "una sociedad con cultura de producción y consumo sostenibles, que promueve una adecuada adaptación al cambio climático", cuyos objetivos principales incluyen la sostenibilidad ambiental, la gestión de riesgos y la adaptación cambio climático. En cuanto a este último punto, el objetivo específico consiste en "avanzar en la adaptación a los efectos y la mitigación de las causas del cambio climático.

El Estado Dominicano formuló, mediante un proceso altamente participativo, su Política Nacional de Cambio Climático, la cual va dirigida al establecimiento de normas para prevenir y mitigar las emisiones causantes del calentamiento global, así como la adaptación a los impactos de este. Fue uno de los primeros países latinoamericanos en someter su Contribución Nacional Determinada (NDC, por sus siglas en inglés) a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y, a principios de 2017, ratificó el Acuerdo de París.

Lo anterior evidencia la comprensión e importancia para la República Dominicana de los impactos que supone el cambio climático para el desarrollo sostenible, global y nacional. Evidencia también el compromiso asumido para contribuir a su mitigación y adaptarse a sus impactos.

6.4.2.- Cálculo de la huella de carbono

Con la instalación del proyecto se ha estimado que se generarán unos 116,800 MWh anuales y unos 2,920,000 MWh durante los 25 años de vida útil del proyecto.

En términos de mitigación al cambio climático, con la producción de energía eléctrica de la nueva Planta Solar Fotovoltaica Payita I se estarán evitando la emisión de una gran cantidad de toneladas de CO_2 eq anualmente comparándola con otras tecnologías de producción eléctrica.

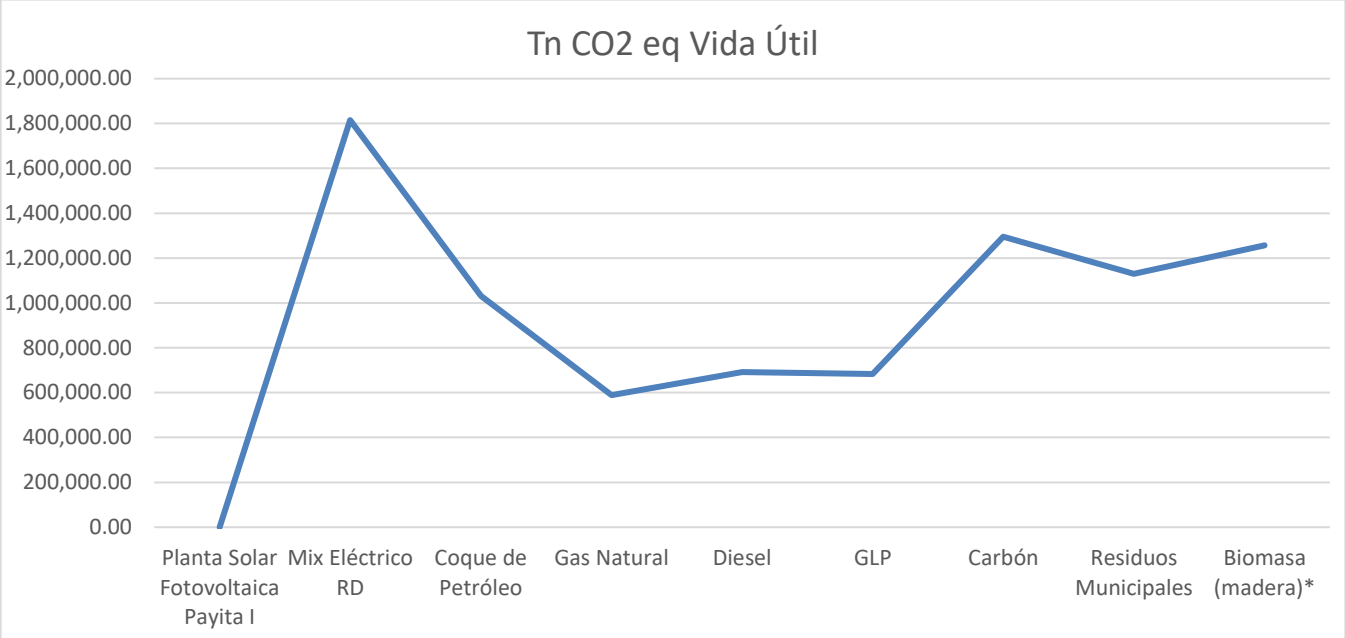
En la Tabla 6.4.2-1 y en la Figura 6.4.2-1, se muestran las toneladas de CO_2 eq evitadas comparándolas con el Factor de Emisión del Mix Eléctrico de República Dominicana (Standardized baseline: Grid Emission Factor for the Dominican Republic, ASB0047-2020) y con los Factores de Emisión de otras tecnologías de producción eléctrica (Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. Volumen 2: Energía).

Tabla 6.4.2-1. Comparativa de emisiones de CO_2eq evitadas.

Tecnología	Factor de Emisión (Tn CO_2 eq/MWh)	Producción Eléctrica Anual (MWh)	Producción Eléctrica Vida Útil (MWh)	Tn CO_2 eq Anual	Tn CO_2 eq Vida Útil
Planta Solar Fotovoltaica Payita I	0	116,800	2,920,000	0.00	0.00
Mix Eléctrico RD	0.6216	116,800	2,920,000	72,602.88	1,815,072.00
Coque de Petróleo	0.3532	116,800	2,920,000	41,253.76	1,031,344.00
Gas Natural	0.2019	116,800	2,920,000	23,581.92	589,548.00
Diesel	0.2368	116,800	2,920,000	27,658.24	691,456.00
GLP	0.2341	116,800	2,920,000	27,342.88	683,572.00
Carbón	0.4438	116,800	2,920,000	51,835.84	1,295,896.00
Residuos Municipales	0.3869	116,800	2,920,000	45,189.92	1,129,748.00
Biomasa (madera)*	0.4302	116,800	2,920,000	50,247.36	1,256,184.00

* Las emisiones de CO_2 eq procedentes de la quema de biomasa se toman con un valor de 0, al considerarse como neutras, el mismo CO_2 eq que se genera al quemarlas es el mismo que el árbol absorbe durante el tiempo de crecimiento.

Figura 6.4.2.-1. Toneladas de CO_{2eq} evitadas durante la vida útil del proyecto comparada con diferentes tecnologías.



Como conclusión de la tabla y figura anterior, se puede decir, que, con la construcción de la Planta Solar Fotovoltaica Payita I de 50 MW netos en el punto de interconexión, se dejará de emitir a la atmósfera una cantidad de **72,602.88 Tn CO2 eq anualmente y de 1,815,072.00 Tn CO_2 eq durante los 25 años de vida útil del proyecto** (comparándolo con el Mix Eléctrico de República Dominicana).

6.4.3.- Probabilidad de que el área del proyecto sea afectada por los fenómenos asociados al cambio climático y medidas de adaptación

Atendiendo a la solicitud de los TdR, Código 20708, se incluye estos indicadores de adaptación al cambio climático con los diferentes fenómenos que pueden afectar el área del proyecto, el medio afectado, las medidas de adaptación y el plazo de cumplimiento de las diferentes medidas.

En la Tabla 6.4.3-1 se presenta un análisis de cómo diferentes fenómenos climáticos pueden afectar el área del proyecto y las medidas para prevenir daños a la población y al ambiente.

El estado actual será evaluado en tres categorías (Bien, Mal y Regular) y el estado esperado también en tres categorías (Aceptable, Dudoso, No Aceptable). Se consideraron los plazos inmediato, medio y largo.

Matriz 6.4.3-1. Resumen de medidas de adaptación al cambio climático.

Fenómeno	Potencial medio afectado en el área del proyecto	Medidas de adaptación	Comentarios sobre los efectos esperados de la medida de adaptación propuesta
Riesgo de lluvias intensas/inundaciones.	Instalaciones y trabajadores.	Prevención y actuación ante inundaciones. Ubicar los objetos de obra del proyecto a una distancia mínima de 30 m de las cañadas. Construcción de adecuado sistema de drenaje pluvial para el proyecto.	Con el sistema de drenaje pluvial y la franja de amortiguamiento de 30 metros a ambos márgenes de las cañadas se evita las inundaciones en zonas del proyecto debido al desbroce y erosión de los márgenes de las cañadas.
Huracanes y tormentas.	Instalaciones y trabajadores.	Medidas de prevención y actuación ante huracanes.	Prevenir y evitar los riegos ocasionados en los objetos de obra y vidas humanas por dichos eventos climáticos extremos.
Sequía.	Instalaciones, trabajadores y vegetación.	Prácticas para el ahorro de agua, incluyendo las medidas para la limpieza de los paneles solares.	Evitar la sobreexplotación del acuífero subterráneo respetando la recarga natural del mismo.
Aumento de temperatura.	Instalaciones y trabajadores.	Mantenimiento de áreas verdes con especies nativas y endémicas.	Con el mantenimiento de áreas verdes con especies nativas y endémicas se establecerían lugares de sombra que ayudarían a bajar la temperatura en los lugares de trabajo del proyecto.
Elevación o abatimiento del nivel freático.	Acuífero, instalaciones y trabajadores.	Prácticas para el ahorro de agua. Control de calidad de las aguas de los pozos de abastecimiento. Control de los volúmenes de extracción de los pozos.	Evitar la sobreexplotación y contaminación salina del acuífero subterráneo respetando la recarga natural del mismo.
Incendios forestales.	Vegetación, instalaciones, trabajadores.	Medidas de prevención y actuación ante incendios.	Prevenir y evitar los riegos ocasionados en los objetos de obra y vidas humanas a causa de los incendios que pudieran producirse.
Infestación por vectores y plagas.	Instalaciones y trabajadores y vida silvestre.	Manejo de desechos residuos domésticos y control de plagas de vectores y roedores con productos biodegradables.	Evitar la propagación de plagas y vectores susceptibles de generar enfermedades y daños a los objetos de obra

6.5.- PLAN DE CONTINGENCIAS

6.5.1.- Introducción

De acuerdo con los Términos de Referencia Código No. 20708, para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se exige dentro de los diferentes requerimientos, abordar los aspectos relacionados con el Plan de Contingencias, tanto en la fase de construcción/cierre como en la fase de operación.

El Plan de Contingencias del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I debe abarcar las amenazas, áreas o elementos vulnerables y los riesgos que esta combinación provoca.

Un Plan de Contingencias es un conjunto de procedimientos específicos preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia de un evento particular para el cual se tienen escenarios de consecuencias definidos (Ley No. 147-02), cuya Finalidad es la de prever en este caso que el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I contemple los riesgos a los cuales está expuesto por su ubicación y las condiciones naturales del área donde se desarrollará, así como por el diseño y actividades del proyecto. Por otra parte, también se busca que los trabajadores, residentes y visitantes estén lo más seguros posibles y no resulten dañados a partir de algún incidente o amenaza tanto interna como externa, ya sea en su fase de construcción como en la fase de operación.

Las causas pueden ser variadas, como por ejemplo de origen natural: ciclones o huracanes, terremotos, penetraciones de mar, descargas eléctricas atmosféricas, etc.; de origen técnico: incendios, derrames de combustible, escapes de gas, accidentes de trabajo o de tránsito, entre otras. El hecho de preparar un Plan de Contingencias implica un importante avance a la hora de superar todas aquellas amenazas naturales o técnicas que pueden provocar pérdidas considerables, no sólo materiales, sino humanas.

La orientación principal del Plan de Contingencia es la preservación de la vida humana y de las instalaciones y materiales. Su elaboración se puede dividir en cinco etapas:

1. Evaluación.
2. Planificación.
3. Pruebas de viabilidad.
4. Ejecución.
5. Recuperación.

Las tres primeras hacen referencia al componente preventivo y las dos últimas al desarrollo del plan una vez ocurrido el fenómeno.

Una de las contribuciones más importantes del Plan de Contingencias a la respuesta de emergencia es la identificación de los responsables, sus capacidades y los recursos que se disponen, el desarrollo de una relación de trabajo en equipo y la posibilidad de llegar a un acuerdo, en cuanto a los temas, prioridades y responsabilidades.

Un proceso de planificación de contingencias debe incluir a aquellos participantes que puedan verse envueltos en la respuesta de emergencia, como son: el gobierno y las autoridades de en la sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, incluyendo el Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional, la Defensa Civil, etc.

Los desastres naturales evaluados en el presente plan responden a aquellos en que existen posibilidades reales de ocurrencia en el área de influencia directa del proyecto, como son: huracanes, terremotos y descargas eléctricas atmosféricas.

Los desastres tecnológicos que forman parte de este Plan de Contingencias son el resultado de la valoración del análisis de riesgo donde fueron considerados los incendios, derrames de combustibles y accidentes en general.

Población meta durante la fase de construcción/cierre: Está dirigido a la protección de la salud y la integridad física de todos los trabajadores involucrados en el proceso de construcción/cierre del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

Población meta durante la fase de operación: Está dirigido a la protección de la salud y de la integridad física de los trabajadores, población general y visitantes del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

El Plan de Contingencias contempla la protección del medio ambiente ubicado en el área de influencia directa e indirecta del proyecto, tanto en los componentes físicos, biológicos y sociales que pudieran verse impactados sobre todo por contingencias de tipo tecnológicas como accidentes, incendios, derrames de combustibles, etc.

La posición de la República Dominicana en la región del Caribe la hace vulnerable al azote de huracanes y tormentas extremas que producen regularmente pérdidas humanas y daños económicos de consideración. Por otra parte, la configuración morfológica, la estructura tectónica con respecto a las placas continentales y las condiciones insulares del país, establecen un criterio para las afectaciones por amenazas de sismos, inundaciones y ocurrencia de movimientos de masas en laderas de montañas, entre otras.

Muchos años de experiencia de las instituciones del Estado, además de los avances de otros países de la región del Caribe en la atenuación del efecto de estas amenazas, ha permitido establecer lineamientos para un desarrollo eficaz de la prevención y de las estrategias, convertidos en Planes de Contingencias, obligatorios para los nuevos proyectos y muy acorde a las características naturales de la zona de emplazamiento.

6.5.2.- Objetivos principales del Plan de Contingencias

Para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, los objetivos principales del Plan de Contingencias son:

- Preparar al personal ante cualquier desastre natural o tecnológico que pueda afectar a las instalaciones.
- Evitar la ocurrencia de accidentes que puedan dañar a trabajadores y la población del entorno del proyecto o provocar pérdidas de vidas humanas y de bienes materiales durante las fases de construcción, operación y cierre.
- Evitar que, en caso de ocurrir un incidente, que el mismo tenga un efecto negativo fuera de los límites de las instalaciones del proyecto.
- Capacitar al personal que participará en la construcción y fase de cierre del proyecto y que laborará en la fase de operaciones.
- Proteger las instalaciones del proyecto.
- Establecer normas de actuación y procedimientos, ante la ocurrencia de accidentes o desastres naturales o tecnológicos.
- Garantizar el proceso de recuperación rápido y efectivo, y el reinicio de las operaciones después de ocurrido un evento negativo.

Como estrategia general para el manejo y control de las contingencias se han establecido una serie de medidas de actuación y entrenamientos. Este plan contempla capacitaciones sobre los temas de las amenazas identificadas con posibilidad de ocurrencia en la región o en las instalaciones del proyecto.

6.5.3.- Estrategia del Plan de Contingencias

La estrategia del Plan de Contingencias está basada en la creación de un esquema por el que se guíen las personas responsables de dirigir la actuación en un desastre. En este Plan de Contingencias para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, se proveerá de normas y mecanismos de actuación ante los diferentes tipos de fenómenos no deseados que puedan darse en las instalaciones. Se presentarán medidas técnicas, normas de actuación para los diferentes desastres y accidentes, y la forma de abordarlos para disminuir el daño en las personas y en las propias instalaciones.

a.- Política

El logro de los objetivos planteados para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, es el de fortalecer el producto industrial-tecnológico, a través de la construcción de un proyecto energético, al menor riesgo posible para el medio físico-biológico y social, donde cohabitan los actores involucrados (promotores, trabajadores, visitantes y la población de la zona de influencia directa del proyecto).

b.- Responsabilidad

La ejecución del Plan de Contingencias será responsabilidad de la máxima autoridad de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.

La coordinación del Plan de Contingencias estará a cargo del Encargado de Seguridad y Medio Ambiente, en las tres fases.

Entre las responsabilidades del coordinador del Plan de Contingencias estarán la de representar al proyecto ante las instituciones de apoyo (autoridades policiales y ambientales, cuerpo de bomberos, entre otros), en caso de que ocurra un accidente de gravedad.

Funciones del coordinador del Plan de Contingencias:

- Velar por todos los aspectos de seguridad del personal que puedan producir accidentes.
- Asegurarse de la dotación y asignación de los equipos de protección personal.
- Velar por el uso adecuado de estos equipos.
- Hacer cumplir las normas y procedimientos de seguridad para las operaciones que impliquen riesgos de accidentes.
- Velar por que se disponga de equipos contra incendios manuales en las diferentes facilidades del proyecto tanto en la etapa constructiva como operativa.
- Velar porque se dispongan de los materiales y equipos necesarios para casos de que ocurra un derrame de combustible.
- Demostrar el buen estado de los equipos pesados que serán utilizados para la construcción.
- Capacitar e instruir en métodos correctos y en temas específicos y puntuales relacionados con la seguridad al personal y a los contratistas cuando las condiciones lo requieran.
- Velar por las condiciones de seguridad y dar seguimiento a los subprogramas establecidos en el PMAA.
- Dirigir las operaciones en caso de ocurrir una contingencia o accidente al personal.

c.- Organización y coordinación

Durante las fases de construcción/cierre y operación el Plan de Contingencias será coordinado por el Encargado Ambiental y de Seguridad.

Entre sus responsabilidades estará reportar a los promotores del proyecto del desarrollo del Plan de Contingencias, de su grado de avance y de las necesidades que se presenten.

También representará al proyecto ante las instituciones de apoyo como el Cuerpo de Bomberos, la Defensa Civil, policía, hospitales designados, entre otros.

d.- Determinación de las técnicas de prevención y control de accidentes y estrategias para manejar contingencias

Para la prevención y control de accidentes en el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se establecerán procedimientos seguros de trabajo, mecanismos de control y un amplio y continuo programa de difusión de información y de los riesgos a que estarán expuestos los trabajadores, a través de periódicas charlas y entrenamientos con los que se podrá evitar la ocurrencia de accidentes por condiciones de trabajo, de tránsito y por condiciones inseguras dentro de las instalaciones.

Como parte de las actividades y acciones que conlleva la implantación de un sistema de seguridad laboral para las instalaciones del proyecto estará el control de los equipos protección contra incendios, vigilancia de la salud de los trabajadores, investigación de accidentes, reportes de inspecciones y auditorías de seguridad donde se señalen las condiciones encontradas que no cumplan con los estándares establecidos, entre otras.

6.5.4.- Análisis de riesgo

Para conformar el Plan de Contingencias es necesario partir de la identificación de los riesgos por amenazas naturales y tecnológicas a los que pueda estar expuesto el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, durante las fases de construcción, operaciones y cierre.

Cumpliendo este procedimiento se identificaron las amenazas de mayor magnitud y las áreas o elementos más vulnerables (Ley No. 147-02 Sobre Gestión de los Riesgos emitida por el Congreso Nacional).

En esta citada ley se tiene en cuenta el elemento anteriormente discutido de la posibilidad de ocurrencia de diferentes amenazas, en el país, por su ubicación geográfica en el Caribe. Así, la ley se refiere a la política de gestión de riesgos con el objetivo de evitar o reducir las pérdidas de vidas y los daños materiales.

Como punto de partida a continuación se discuten los conceptos de peligro, vulnerabilidad y riesgo, y su interrelación directa.

Amenaza o peligro: Peligro latente asociado con un fenómeno físico de origen natural, de origen tecnológico o provocado por el hombre que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinando produciendo efectos adversos en las personas, los bienes, servicios y el medio ambiente.

Este concepto de amenaza, de modo más práctico, se ha utilizado como la posibilidad de ocurrencia de cualquier tipo de evento o acción que puede producir un daño (material o inmaterial) sobre los elementos de un sistema.

Vulnerabilidad: Factor de riesgo interno de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza, correspondiente a su predisposición intrínseca a ser afectado o de ser susceptible a sufrir un daño. Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir daños en caso de que un fenómeno desestabilizador se presente, sea de origen natural o provocado por el hombre.

Así mismo, este concepto de vulnerabilidad se interpreta como la incapacidad de resistencia cuando se presenta un fenómeno amenazante, o la incapacidad para reponerse después de que ha ocurrido un desastre. Es por todo eso que la vulnerabilidad depende de diferentes factores, tales como la edad y la salud de la persona, las condiciones higiénicas y ambientales, así como la calidad y condiciones de las construcciones y su ubicación en relación con las amenazas.

La vulnerabilidad siempre estará determinada por el origen y tipo de evento, la geografía de la zona afectada, las características técnico-constructiva de las estructuras existentes, la salud del ecosistema, el grado de preparación para el enfrentamiento de la situación por la población, la comunidad y los gobiernos locales, así como por la capacidad de recuperación en el más breve tiempo posible.

Riesgo: Probabilidad de que se presenten consecuencias económicas, sociales o ambientales desfavorables en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado.

En términos de comparación, cuanto mayor es la vulnerabilidad mayor es el riesgo (e inversamente), pero cuanto más factible es el perjuicio o daño mayor es el peligro (e inversamente). Por tanto, el riesgo se refiere sólo a la teórica "posibilidad de daño" bajo determinadas circunstancias, mientras que el peligro se refiere sólo a la teórica "probabilidad de daño" bajo determinadas circunstancias.

Por tanto, el riesgo (R) se obtiene de relacionar la amenaza (P), o probabilidad de ocurrencia de un evento de cierta intensidad, con la vulnerabilidad (V), o potencialidad que tienen los elementos expuestos al evento a ser afectados por la intensidad del mismo:

$R = P \times V$.

Partiendo de estos criterios es evidente que se hace necesario el análisis de las amenazas y la vulnerabilidad, como única vía para determinar los riesgos.

6.5.4.1.- Amenazas naturales en la región del proyecto

6.5.4.1.1.- Amenaza sísmica

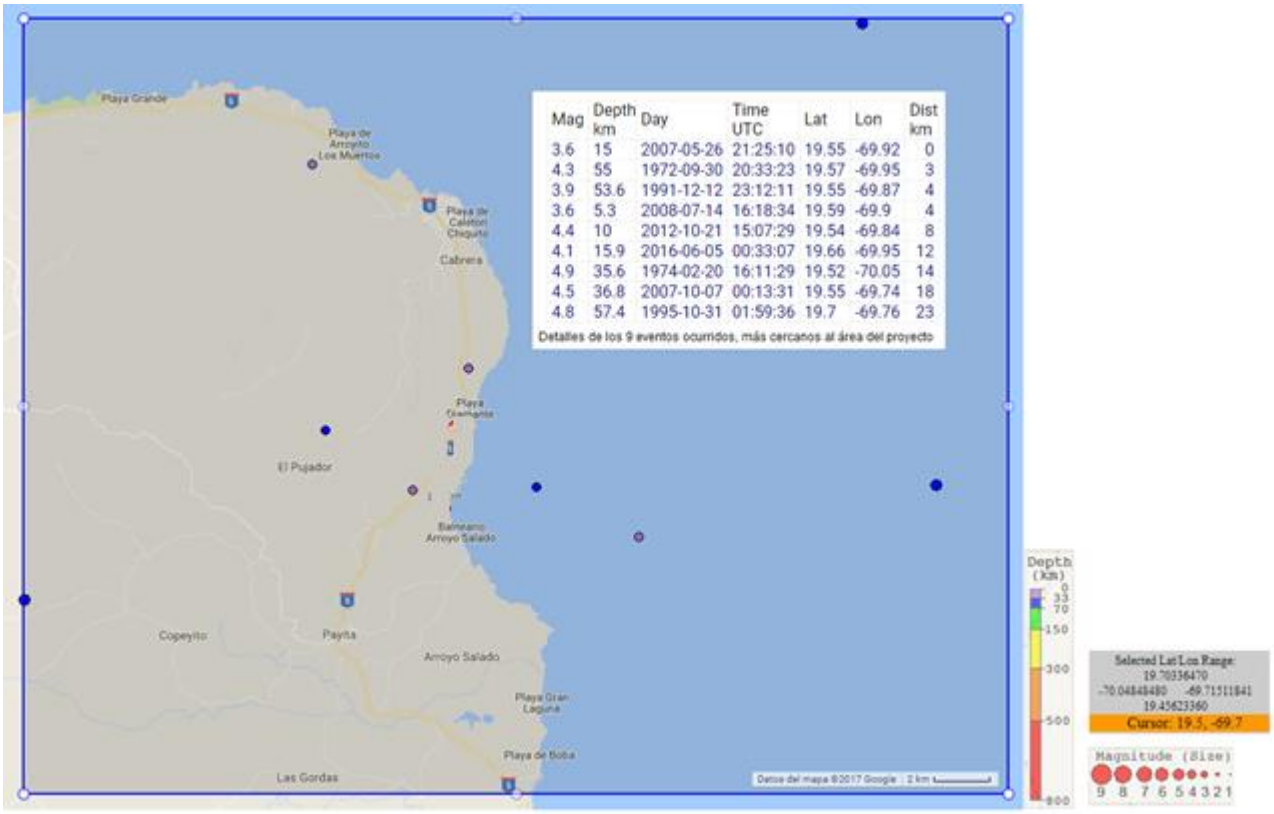
Dentro de La Española, la zona norte representa la región de mayor riesgo sísmico debido, además de su cercanía con el límite de placas tectónicas, a la presencia de la Zona de Falla Septentrional, que está relacionada con el límite de placas y cuya representación más característica es la Falla Septentrional, que marca el límite norte del Valle del Cibao con la Cordillera Septentrional. El lineamiento que marca esta falla se extiende desde la bahía de Manzanillo hasta la bahía de Samaná.

En cuanto a la parte sur de La Española, existen 2 zonas de subducción sub-paralelas dentro de la Placa del Caribe que definen la Fosa de San Pedro y la Trinchera de Los Muertos, las cuales se encuentran al Sur de la Isla y corren sub-paralelas a la costa, donde el fondo marino de la parte sur penetra por debajo de la plataforma insular de La Española. Estos rasgos tectónicos son los responsables de la actividad sísmica que caracteriza la parte sur de la Isla que, aunque identificada como de "temblores" relativamente frecuentes, en realidad guardan el potencial suficiente como para producir un fuerte sismo.

Datos históricos revelan fuertes sacudidas y tsunamis en el litoral sur de la Isla. Pese a que la actividad micro sísmica de la parte suroccidental de la Isla es muy reducida y a que no se ha estudiado a profundidad su situación tectónica.

El tema de la sismicidad pone de manifiesto la necesidad de abordar la información respecto a regiones más extensas, ya que la distribución de epicentros no evidencia un patrón claro, aunque parecen observase dos bandas de orientación E-O, paralelas tanto a la Fosa de los Muertos, al sur, como al borde meridional de la Cordillera Oriental, al norte (6.5.4.1.1-1).

Figura 6.5.4.1.1-1. Distribución de epicentros de terremotos en la región



Fuente: WEB del Incorporated Research Institutions for Seismology, IRIS).

Atendiendo a esta situación de peligro, y como única acción para disminuir el riesgo de afectación, se debe accionar sobre la disminución de su vulnerabilidad a niveles suficientes, que establezca que la resultante (riesgo) de la interacción con el peligro sea mínima.

De manera general la vulnerabilidad en instalaciones puede ser manejada a partir de diseños constructivos aplicando las normas antisísmicas y el uso de materiales sismoresistentes, que han mostrado resultados muy satisfactorios en regiones de alto peligro.

En el diseño de obras se recomienda considerar una serie de aspectos dirigidos a reducir la vulnerabilidad de las edificaciones y sus fundaciones, cuestiones básicas y esenciales para disminuir el riesgo de afectación por la ocurrencia de sismos. Estas recomendaciones son:

- Teniendo en cuenta la yacencia de capas de rocas muy carsificadas, cuyas oquedades pueden estar vacías o rellenas de sedimentos blandos, y de acuerdo con el diseño y profundidad de las fundaciones, se debe prestar atención especial a la base de las mismas, descartando la incertidumbre de cavernas y utilizando criterios de estabilidad para casos críticos de falla estructural.
- En caso de requerirse rellenos técnicos, los materiales deben estar avalados por clasificaciones técnicas, considerando la compactación artificial para evitar fenómenos de licuefacción, sifonamiento o derrumbes.
- Los diseños con capacidad antisísmica deben responder a las regulaciones y normas de MOPC registradas en el DNRS (Departamento de Normas, Reglas y Sistemas).

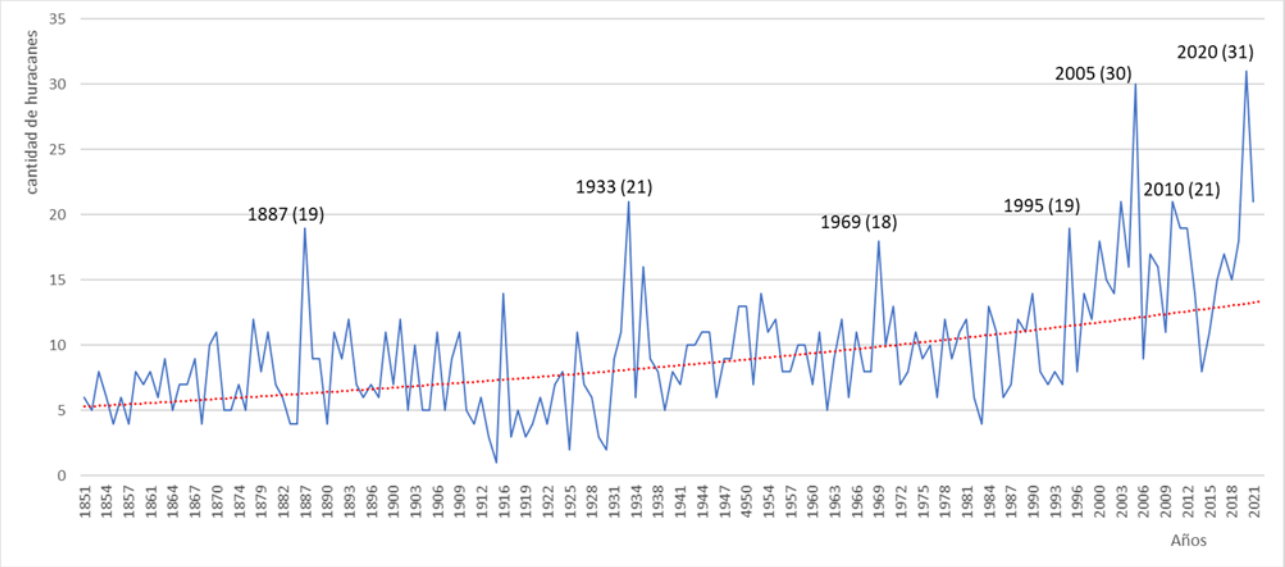
6.5.4.1.2.- Amenaza de huracanes

Aunque no siempre las estadísticas pueden expresar íntegramente las características de eventos hidrometeorológicos extremos, es importante considerar que precisamente son los huracanes los principales causantes de episodios muy intensos de lluvia, cuando se registran los mayores acumulados, con período de retorno muy bajo, que puede ser cada año.

Para expresar este comportamiento habitual para la Región del Caribe se ha utilizado la información de registros relacionados con los ciclones desarrollados en el Atlántico Norte desde el año 1851 hasta 2021, y tomados de varios sitios web, entre ellos Centro Nacional de Huracanes (NHC), *Stormpulse*, *StormCarib* y el INSTMET de Cuba, entre otros.

El procesamiento de la data muestra el incremento de la ocurrencia de los eventos, es decir, la tendencia al aumento del número de ciclones en cada temporada, los cuales, en su mayoría cruzan por el Caribe y por ende por La Española (Figura 6.5.4.1.2-1).

Figura 6.5.4.1.2-1. Tendencia al aumento de la cantidad de ciclones por décadas durante el período 1851-2021.



Fuente: Empaca.

Considerando que la República Dominicana, por su posición en el Caribe Occidental (según zonación de la *Caribbean Hurricane Network*), es azotada cada año por tormentas tropicales, es importante describir la dinámica regional de estos eventos meteorológicos.

A partir de una data de huracanes y tormentas ocurridas entre los años 1851 y 2019, puede constatarse que la mayor posibilidad de que un ciclón tropical afecte al territorio es en el mes de septiembre, siguiéndole los meses de agosto y octubre. Según los datos de archivo que ofrece el *National Hurricane Center* de la NOAA, la región ha sido azotada por más de 40 eventos meteorológicos extremos en los últimos 168 años (1851-2019), considerando los de mayor incidencia en el territorio (Tabla 6.5.4.1.2-1).

Tabla 6.5.4.1.2-1. Distribución de los eventos meteorológicos por región.

Categoría de los eventos	Por el sur del país, registrados en la estación Santo Domingo
Todos los eventos	40
Tormentas tropicales	24
Huracanes 1	6
Huracanes 2	5
Huracanes 3	2
Huracanes 4	2
Huracanes 5	1

De acuerdo con la estadística, los huracanes David y Frederic en septiembre 1979, y el George en setiembre del 1998, se destacaron por acumulados de lluvias en varias regiones del país. En la Tabla 6.5.4.1.2-2 se muestran acumulados diarios de lluvias de 24 horas para diferentes años reportados por las estaciones de Nagua, Cabrera y Río San Juan, algunos vinculados a huracanes, y otros a tormentas extremas de alcance regional, pero todos considerados en el procesamiento de las precipitaciones y con valores por encima de la Pmax estimada para un período de retorno de 10 años.

Tabla 6.5.4.1.2-2. Acumulados de lluvias diarias asociados con eventos extremos en la región.

Estación	Fecha (dd/mm/aa)	Acumulado de lluvias diarias, mm	Acumulado mensual, mm	Acumulado anual, mm	Acumulado promedio anual para la estación, mm
Nagua	06/03/1960	219.3	329.1	2297.7	1926.6
	14/05/1965	149.3	506.0	2002.7	
	12/11/1973	176.0	345.0	1990.4	
	16/04/1977	174.8	339.6	1540.4	
	27/04/1981	189.6	455.4	3242.9	
	12/06/1987	175.5	376.2	2652.4	
Cabrera	31/08/1979	214.9	368.7	2035.0	1727.5
	25/05/1981	152.9	531.7	2298.0	
Río San Juan	15/01/1964	154.3	207.4	1877.3	1786.7
	04/11/1965	165.0	403.4	2058.8	
	24/05/1966	183.4	326.0	2355.0	
	08/05/1969	230.0	361.8	1780.9	
	16/06/1983	157.8	531.7	2479.3	

Fuente: Empaca.

En temporadas más recientes, aunque con falta de información, se conoce que con una frecuencia promedio de 2-3 años la región del Caribe es azotada por eventos de precipitaciones extremas (Tabla 6.5.4.1.2-3).

Tabla 6.5.4.1.2-3. Ocurrencia de eventos extremos regionales.

Años	Meses	Evento regional
2005	Octubre	Alpha
2007	Octubre	Noel
	Diciembre	Olga (extra-temporada)
2008	Agosto	Fay
	Agosto	Gustav
2011	Agosto	Emily
2012	Agosto	Issac
2016	Septiembre	Mattew
2020	Agosto	Laura
2021	Agosto	Fred
	Agosto	Grace

Cabe destacar que la temporada ciclónica del año 2005 se destacó por la formación de 30 eventos meteorológicos que azotaron al Caribe, aunque solo la tormenta Alpha afectó al territorio dominicano. Esta temporada fue la más activa desde el año 1931, lo que mostró un período de retorno del orden de los 80 años.

En la temporada del año 2020, hubo récord de eventos extremos con 31. Así mismo, se registraron 31 depresiones tropicales y 30 tormentas, también récord histórico para el Caribe. Respecto a huracanes se reportaron 13 eventos, de los cuales 6 llegaron a alcanzar categoría de huracán mayor.

En términos de tormentas extremas de carácter regional, que se interpretan como eventos que pueden provocar lluvias en una gran parte del territorio, se debe considerar como una afectación con probabilidades hidrológicas altas, que significan períodos de retorno menores a 5 años.

6.5.4.1.3.- Amenaza de inundaciones

Partiendo de los criterios descritos en el Estudio Hidrológico realizado (Anexo VII) se empleó la solución por modelación numérica en el software IBER tomando como referencia el procesamiento de las precipitaciones realizado previamente en el capítulo 4. De esta manera se modelaron las condiciones de acumulación de pluviales en el área del proyecto, considerando la tormenta de diseño extrema de períodos de retorno (T) de 10, 50 y 100 años que significa las probabilidades hidrológicas (P) de 1, 2 y 10%, como las situaciones hidrológicas críticas. En los Plano 05 Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=10 años, Plano 06 Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=50 años y Plano 07 Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=100 años, se presenta el alcance de las inundaciones (probabilidades hidrológicas de 1, 2 y 10%).

Un primer resultado se refiere a las condiciones generales de inundación en el área del proyecto, que ocurren bajo cualquiera de las tormentas extremas de diseño utilizadas de 10, 50 y 100 años de período de retorno, aunque con diferente alcance espacial del territorio.

Como se puede observar en los Planos 05, 06 y 07, los caudales máximos que llegan al proyecto durante los picos máximos de las avenidas pluvio-fluviales provocan inundaciones por desbordamiento hacia el área del proyecto, con un alcance territorial muy extenso en términos de áreas. No obstante, en los citados planos se han representado los sectores inundados a partir de 0.2 m de altura de las aguas acumuladas por encima del terreno; sin embargo, con el inicio de las precipitaciones regionales o locales todo el territorio adquiere condiciones de alta saturación superficial, y/o encharcamiento con láminas de agua por debajo de los 0.20 m.

A modo de comparación, en la Figura 6.5.4.1.3-1 se presenta una superposición de las condiciones de inundación del área del proyecto para las tormentas de diseño, y donde se aprecia la diferencia en términos de extensión alcanzada en los sectores afectados respecto a las lluvias caídas.

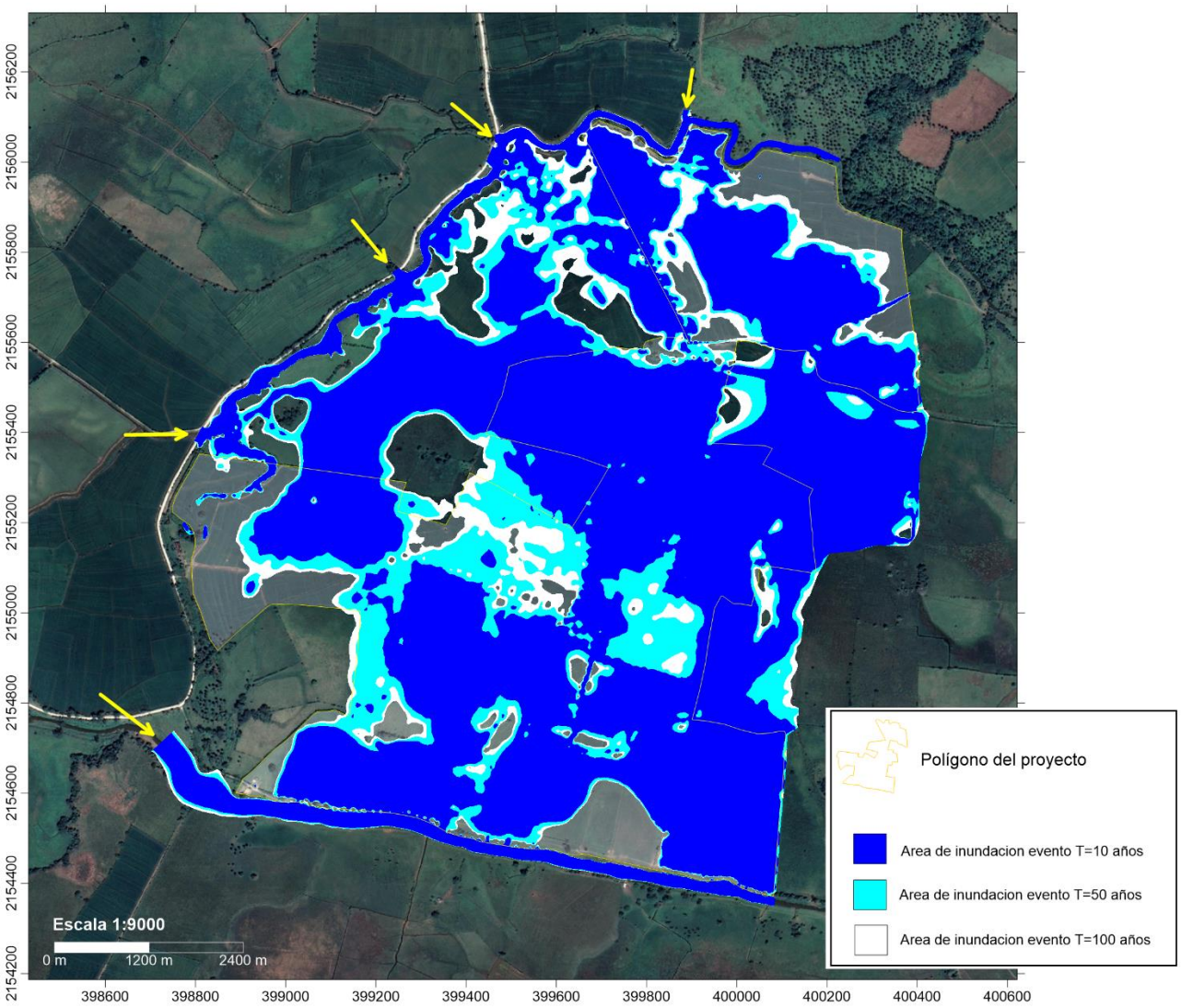
Como complemento a esta interpretación de las condiciones de inundación del área del proyecto, es muy importante la hidrodinámica de estas aguas acumuladas. Sin bien son condiciones de poco drenaje o dinámica fluvial, una vez que se comienza la afluencia de las avenidas pluvio-fluviales en el área del proyecto, se establece un esquema de circulación con dirección de flujo predominante hacia el este, con descarga hacia los sectores colindantes de la misma llanura.

Este drenaje tiene una componente de velocidad alta en los cauces fluviales de la zona, moderada en los canales internos y baja en las áreas llanas, pero son escasos los sectores de remanso o drenaje nulo.

Este criterio hidrodinámico general para las condiciones de inundación planteadas se puede observar en la Figura 6.5.4.1.3-2, donde evidentemente no se establecen diferencias de velocidades por la poca concentración de flujo en los sectores superficie plana, con pendiente hacia el este.

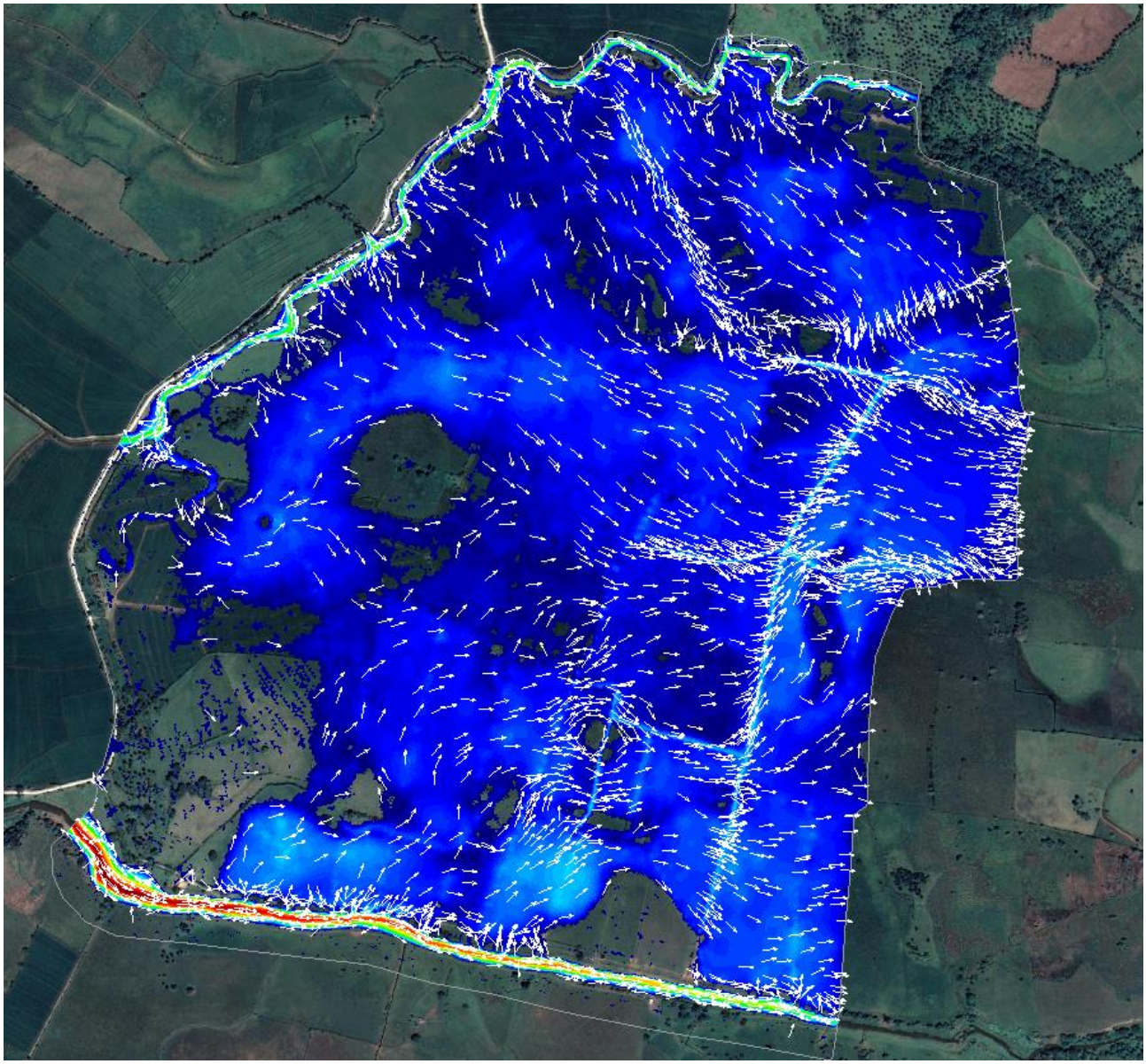
Es notable que la concentración del drenaje es hacia los canales internos existentes que a su vez descargan hacia el este del área del proyecto.

Figura 6.5.4.1.3-1. Esquema de comparación de las condiciones de inundación para las tormentas de diseño de 10, 50 y 100 años de período de retorno.



Fuente: Empaca.

Figura 6.5.4.1.3-2. Hidrodinámica general en el área del proyecto bajo condiciones de inundación.



Fuente: Empaca.

Una particularidad que se hace evidente del análisis hidrodinámico obtenido de los modelos de cálculo es referente a como en los canales internos perpendiculares a la pendiente o a las líneas de flujo, la tendencia del drenaje durante el pico de la avenida es a cruzar estas obras lineales, con poco efecto de conducción. En los canales con eje longitudinal paralelo a la pendiente o a las líneas de flujo la capacidad de concentración y de conducción es mayor, aunque muy en dependencia de las dimensiones de la sección hidráulica.

Bajo estas condiciones de inundación en el área del proyecto, esta hidrodinámica del flujo hacia los sectores de llanura colindantes por el este se hace compleja desde el punto de vista de evacuación, teniendo en cuenta que en esos sectores colindantes las condiciones de inundación son muy similares y no existen obras hidrotécnicas reguladoras, derivadoras o acuatorios de capacidad suficiente para asimilar los volúmenes de descarga.

No obstante, el estudio presenta todos los criterios y parámetros morfométricos e hidrométricos para el proyecto hidráulico que se determine establecer.

Respecto a la morfología del espejo de aguas de la inundación en el área del proyecto, es importante dejar establecido los niveles (cotas) que pueden alcanzar las aguas en los picos máximos de las avenidas pluvio-fluviales. Sin embargo, es importante considerar los siguientes conceptos hidrológicos básicos:

- El área del proyecto, aunque con un relieve muy llano, tiene una pendiente promedio, predominante, menor de 0.5 % hacia el este.
- La lámina de agua que se forma en toda el área no tiene fronteras de confinamiento que le den estanquidad, sino que siempre se mantiene una dinámica de flujo por lo cual la cota de inundación es variable, con decrecimiento desde los sitios de aporte de escorrentía al norte y oeste hacia el borde este del proyecto.

En las condiciones de inundación provocadas por la tormenta de T=10 años (P=10%), la inundación representa un 68% del área del proyecto, con una cota de inundación del orden de los 4.8 - 5.1 m en los bordes oeste y norte (entradas), hasta 3.5 m en el borde este (salida), formando un espejo de agua, con flujo continuo, condicionado a la morfología y la escasa pendiente (Plano 05, Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=10 años).

En estas condiciones de inundación en los sitios de aporte de escorrentía al proyecto se mantiene un flujo continuo de agua con tirantes variables como se muestra en la Tabla 6.5.4.1.3-1.

Tabla 6.5.4.1.3-1. Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 10 años.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno, T=10 años**	
	Tirante máximo, m	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	3.2	120.0
Af2, canal local al oeste	1.6	30.1
Af3, canal local al oeste	1.6	28.9
Af4, arroyo Blanco al noroeste	1.6	49.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	1.6	53.6

Fuente: Empaca.

Para la tormenta de 50 años de período de retorno (P=2%), la inundación provocada puede llegar a representar un 79% del área del proyecto, con una cota de inundación que oscila entre 5.0 – 5.3 m en los bordes oeste y norte del área del proyecto (entradas), hasta los 3.5 m en el borde este (salida), manteniéndose en condiciones de flujo continuo, con un espejo de agua dinámico, según la morfología y la pendiente del terreno de acuerdo con la topografía (Plano 06, Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=50 años).

En la Tabla 6.5.4.1.3-2 se muestran los tirantes hidráulicos, variables, para estas condiciones de inundación en los sitios de aporte de escorrentía al proyecto.

Tabla 6.5.4.1.3-2. Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 50 años.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno, T=50 años**	
	Tirante máximo, m	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	3.4	198.5
Af2, canal local al oeste	1.8	45.1
Af3, canal local al oeste	1.6	42.9
Af4, arroyo Blanco al noroeste	1.6	71.3
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	1.6	86.2

Fuente: Empaca.

Con la ocurrencia de la tormenta de 100 años de período de retorno (P=1%), la inundación provocada puede llegar a representar un 84.4% del área del proyecto, cuya ampliación espacial respecto a las condiciones anteriores se hace notable en el sector norte (Plano 07, Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=100 años).

En estas condiciones la cota de inundación que se puede establecer para los bordes oeste y norte es de 5.5 – 5.8 m (entradas), y llegando a los 3.5 m en el borde este de salida. En estas condiciones de inundación en los sitios de aporte de escorrentía al proyecto se mantiene un flujo continuo de agua con tirantes variables como se muestra en la Tabla 6.5.4.1.3-3.

Tabla 6.5.4.1.3-3. Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 100 años.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno, T=100 años**	
	Tirante máximo, m	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	3.6	243.1
Af2, canal local al oeste	1.8	56.1
Af3, canal local al oeste	1.8	53.5
Af4, arroyo Blanco al noroeste	2.0	95.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	1.8	103.6

Fuente: Empaca.

En términos generales, en el territorio del área del proyecto que será intervenido por el emplazamiento de los paneles fotovoltaicos, las acumulaciones de pluviales están representadas por la saturación del terreno por las precipitaciones, teniendo en cuenta que en la modelación se ha estimado una lluvia máxima de 241 mm en 24 horas (P=1%), además por la afluencia de las aguas superficiales por las avenidas fluviales que se forman en condiciones de eventos de precipitaciones extremas.

Estas condiciones de inundaciones que ocurren en el área del proyecto tienen una serie de características, que en términos hidráulicos e hidrológicos van a determinar el alcance espacial y la hidrodinámica, muy particularmente respecto al drenaje y condición de salida. Como resumen de estas características son:

- La afluencia de las aguas superficiales hacia el área del proyecto, en momentos de las avenidas fluviales de cualquier magnitud, se produce predominantemente en cinco sitios (aportes de escorrentía), que no tienen continuidad hacia dentro del área, sino que llenan los canales internos y provocan su desbordamiento y el flujo no concentrado.
- Las aguas fluviales y pluviales establecen condiciones de inundación en el área del proyecto debido al relieve llano y la poca hidrodinámica, donde van a predominar situaciones de remansos temporales y pocas vías de conducción con capacidad de evacuación.
- La pendiente promedio para el territorio llano es de 0.5 %, hacia el este, como único sector hacia donde pueden drenar superficialmente las aguas superficiales, con muy baja dinámica.
- En el sector este existen condiciones de inundación e hidrodinámica muy semejantes a las descritas para el área del proyecto, que no favorecen el flujo de salida o descarga de las aguas acumuladas.

Así, es muy evidente que las condiciones de inundación se mantendrán mucho más tiempo después del paso de los picos de avenidas, muy en dependencia no solo de los aportes, sino también de las condiciones de inundación de los sectores al este del área del proyecto, como zona receptora. Cualquier situación adicional de precipitaciones locales al este del proyecto, incluso sin afectar las cuencas regionales, puede significar una condición extrema de remanso o un elemento de frontera a la hidrodinámica, que resulte en el retardo del flujo o hasta condiciones de confinamiento.

Es importante que en el diseño hidráulico se tengan en cuenta estas situaciones explicadas, aunque poco cuantificadas, pero que aportan los criterios básicos del escurrimiento y los elementos de concentración de flujo.

Así, es recomendable que los elementos de drenaje sean diseñados de manera paralela a las líneas de flujo preferencial, y los existentes podrán rectificarse a una configuración como obras abiertas de tipo canales, de forma que establezcan flujo libre. En cualquier caso, debe considerarse que las velocidades de flujo dependerán de la capacidad de evacuación de los sectores aguas abajo del proyecto, por el este.

Igualmente, en el diseño del proyecto se incluirá la conformación de terraplenes y plataformas a partir del relleno y compactación. Estas estructuras deberán incluir elementos que permitan el flujo libre, con solución de alcantarillas, de modo que no se conviertan en obstáculos de retención del escurrimiento.

Si bien en este estudio no se definen los trazados de los canales secundarios es debido a evitar interferencia con la distribución de los objetos de obra del proyecto, dado que ese esquema de escurrimiento es muy complejo, basado en las características descritas, además de utilizar las precipitaciones y las curvas IDF (capítulo 4).

6.5.4.1.4.- Amenaza de descargas eléctricas atmosféricas

Este peligro está dado por la ocurrencia de descargas eléctricas naturales, producidas en la atmósfera y que las estructuras de las torres y chimeneas pueden atraerlas, como vías de conducción a la tierra. Es importante destacar que, en muchos países del Caribe, la muerte por descargas eléctricas se convierte en una de las primeras causas por fenómenos naturales.

Las tormentas son unos de los eventos que se producen por la inestabilidad de las condiciones atmosféricas, que sucede con importantes movimientos del aire en sentido vertical. Uno de los hechos más característicos de las tormentas es el acompañamiento a las mismas de fenómenos eléctricos: rayos, relámpagos y truenos.

Si se considera que la intensidad media durante cada descarga principal llega hasta 20,000 amperios, no es extraño que el rayo sea un evento de mucha potencia, sin embargo, la cantidad real de electricidad transferida desde la nube a tierra es muy pequeña, pues esa enorme corriente circula solamente durante una fracción de segundo.

El daño que causa el rayo se debe en gran parte al calor que engendra. Por una parte, pueden provocar incendios de devastadoras consecuencias y/o afectaciones a estructuras mal protegidas.

Un aumento en la velocidad del viento, aguaceros y cielos nublados son en la mayoría de los signos precursores de la aproximación de una tormenta eléctrica, sin embargo, con nubes de tormentas cerca, las descargas pueden ocurrir a varios kilómetros y pueden afectar, aunque este soleado y sin lluvias. Otro factor que contribuye significativamente a la ocurrencia de descargas eléctricas es la alta humedad en la superficie.

Es importante mencionar que en el proyecto, estos indicadores atmosféricos han sido considerados como un elemento de diseño. Se recomienda que se preste atención a la evolución de los fenómenos y activen los planes de emergencia en casos del personal trabajando y en el área de los generadores.

Las instalaciones del proyecto estarán protegidas por sistemas de aterramiento, diseñados de acuerdo a las especificaciones técnicas de los objetos de obra y la resistividad eléctrica de los suelos y sedimentos locales.

Estas instalaciones convierten a las instalaciones en muy poco vulnerables a sufrir afectaciones por este fenómeno, sin embargo, el personal vinculado y la población del entorno debe tomar medidas por ser elementos muy vulnerables a la ocurrencia de este tipo de fenómeno (Foto 6.5.4.1.3-1).

Foto 6.5.4.1.4-1. *Tipología de sistemas de aterramiento contra rayos (.https://electricistas.cl/tecnologias-en-puestas-a-tierra-las-grandes-ventajas-a-las-mallas-tradicionales/).*

Es importante que independientemente de estas medidas instaladas, el personal vinculado al parque solar en todas las fases y la población del entorno, deban tomar medidas ante la ocurrencia de estas amenazas, por ser ellos mismos elementos muy vulnerables y desprotegidos.

6.5.4.2.- Peligros tecnológicos en el proyecto

Para identificar los peligros tecnológicos que pueden afectar a los elementos dentro del área del proyecto se hizo una simulación básica de las actividades, partiendo de las características tecnológicas de las instalaciones, donde participan poco número de personas y sin carácter público.

De manera general, para las fases del proyecto se identificaron los siguientes peligros tecnológicos:

1. Ocurrencia de incendios. Este es un peligro que puede ocurrir en cualquiera de las fases del proyecto, dado por cualquiera de las acciones principales a ejecutarse, tales como manipulación de conexiones, tuberías, equipos energizados, mantenimientos, etc. Sin embargo, se ha considerado que en la zona del proyecto no habrá almacenamiento de combustibles ni gas, solo un mínimo indispensable para funcionamiento de algunos equipos de emergencia o transporte interno. Dado la sequedad de la vegetación presente en el terreno se incluyen los incendios forestales.

2. Accidentes por contacto con elementos energizados. Este peligro tecnológico está estrechamente ligado a la principal actividad del proyecto de generación eléctrica. En este caso el proyecto ha previsto que los elementos energizados están protegidos contra el contacto directo de los trabajadores, creando condiciones de difícil accesibilidad. Se utilizarán cajas de conexión protegidas y cables de doble aislamiento, además de fusibles seccionadores, que facilitarán las operaciones de mantenimiento.

   Por otra parte, el personal que laborará en estas actividades deberá disponer de los medios de protección individual y estar entrenados y capacitados.

3. Accidentes de trabajadores y pobladores. Los sistemas de control y la capacitación de los trabajadores reducen este peligro tecnológico a niveles mínimos. Es un peligro que en determinadas condiciones puede involucrar a pobladores en la zona.

6.5.5.- Vulnerabilidad

Las obras civiles, los paneles fotovoltaicos y los elementos de conexión que puedan ser emplazadas en el proyecto, tendrán diferente grado de vulnerabilidad ante la ocurrencia de un terremoto y de la presencia de ciclones tropicales.

Para las fases de construcción/cierre del proyecto, las áreas o elementos vulnerables son:

- Instalaciones y facilidades temporales.
- Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.
- Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.
- Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.

Para la fase de operación las áreas o elementos vulnerables son:

- Campo de paneles fotovoltaicos.
- Inversores, subestación, línea de alta tensión, oficinas, almacenes.
- Trabajadores de las instalaciones y visitantes.

6.5.6.- Identificación de riesgos

Una vez identificados los peligros y las áreas o elementos vulnerables, fueron elaboradas dos matrices para la identificación de riesgos en las fases de construcción-cierre, (Tabla 6.5.6-1) y operación, (Tabla 6.5.6-2) del proyecto.

Los riesgos identificados fueron evaluados como A (Alto), M (Medio), B (Bajo) y MB (Muy Bajo).

Tabla 6.5.6-1. Matriz de identificación de riesgo para la fase de construcción/cierre del proyecto.

Peligros	Elemento o área vulnerable	Riesgo	Evaluación
Terremotos	Instalaciones y facilidades temporales.	1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.	Medio
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras		Medio
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Medio
Huracanes	Instalaciones y facilidades temporales.	2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.	Alto
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Alto
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Bajo
Descargas eléctricas	Instalaciones y facilidades temporales.	3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Medio
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Medio
Incendios	Instalaciones y facilidades temporales.	4. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por incendios.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Bajo
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Bajo
Accidentes con equipos energizados	Instalaciones y facilidades temporales.	5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Bajo
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Alto
Accidentes de trabajo	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de obras.	6. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto.	Bajo
Accidentes de tránsito.	Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.	7. Riesgo de accidentes de tránsito.	Bajo

Tabla 6.5.6-2. Matriz de identificación de riesgo para la fase de operaciones.

Peligros	Elemento o área vulnerable	Riesgo	Evaluación
Terremotos	Campo de paneles fotovoltaicos.	1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por sismos.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Medio
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo

Continuación Tabla 6.5.6-2.

Peligros	Elemento o área vulnerable	Riesgo	Evaluación
Huracanes	Campo de paneles fotovoltaicos.	2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.	Alto
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Alto
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Descargas eléctricas	Campo de paneles fotovoltaicos.	3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Medio
Incendios	Campo de paneles fotovoltaicos.	4. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por incendios.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Accidentes con equipos energizados	Campo de paneles fotovoltaicos.	5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Alto
Accidentes de trabajo	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	6. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.	Bajo

Los riesgos fueron ubicados espacialmente en los Mapas de riesgos de las fases de construcción y cierre y de la fase de operación.

A continuación, se relacionan los riesgos identificados:

Riesgos fase de construcción/cierre:

1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.
2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por huracanes.
3. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por descargas eléctricas.
4. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios.
5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.
6. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto.
7. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por accidentes de tránsito.

Identificación de riesgo para la fase de construcción/cierre del proyecto.			
Peligros	**Elemento o área vulnerable**	**Riesgo**	**Evaluación**
Terremotos	Instalaciones y facilidades temporales.	1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.	Medio
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras		Medio
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Medio
Huracanes	Instalaciones y facilidades temporales.	2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.	Alto
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Alto
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Bajo
Descargas eléctricas	Instalaciones y facilidades temporales.	3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Medio
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Medio
Incendios	Instalaciones y facilidades temporales.	4. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por incendios.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Bajo
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Bajo
Accidentes con equipos energizados	Instalaciones y facilidades temporales.	5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.	Bajo
	Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.		Bajo
	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.		Alto
Accidentes de trabajo	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de obras.	6. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto.	Bajo
Accidentes de tránsito.	Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.	7. Riesgo de accidentes de tránsito.	Bajo

Los riesgos 1, 2 y 3 en fase de construcción / cierre abarcan todo el proyecto dado sus condiciones.

Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I

Escala 1:50000

0m 500m 1000m 1500m 2000m

2157000 2156500 2156000 2155500 2155000 2154500 2154000 2153500 2153000

396000 396500 397000 397500 398000 398500 399000 399500 400000 400500 401000 401500 402000 402500 403000 403500

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa de riesgo para la fase de construcción/cierre

Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.

Identificación de riesgo para la fase de operaciones.			
Peligros	**Elemento o área vulnerable**	**Riesgo**	**Evaluación**
Terremotos	Campo de paneles fotovoltaicos.	1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por sismos.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Medio
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Huracanes	Campo de paneles fotovoltaicos.	2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.	Alto
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Alto
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Descargas eléctricas	Campo de paneles fotovoltaicos.	3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Medio
Incendios	Campo de paneles fotovoltaicos.	4. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por incendios.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Bajo
Accidentes con equipos energizados	Campo de paneles fotovoltaicos.	5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.	Bajo
	Inversores, centros de transformación, oficina, almacenes.		Bajo
	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.		Alto
Accidentes de trabajo	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	6. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.	Bajo

Los riesgos 1, 2 y 3 en fase de operaciones abarcan todo el proyecto dado sus condiciones.

Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I

Escala 1:50000

0m 500m 1000m 1500m 2000m

2157000 2156500 2156000 2155500 2155000 2154500 2154000 2153500 2153000

396000 396500 397000 397500 398000 398500 399000 399500 400000 400500 401000 401500 402000 402500 403000 403500

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA I

Mapa de riesgo para la fase de operaciones

Fuentes:

Imagen Satelital Google Earth georeferenciada al Sistema de coordenadas planas Universal Transverse Mercator UTM (datum WGS84), zona 19 Hemisferio Norte

Registro de prestadores de servicios ambientales F00-016.
Permiso Ambiental 1876-12-RENOVADO.

EMPACA

Laboratorio de Cartografía Santo Domingo D.N. 2022.

Riesgos fase de operación:

1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.
2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por huracanes.
3. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.
4. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por incendios.
5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.
6. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.

Los riesgos fueron ubicados espacialmente en los Mapas de riesgos de las fases de construcción, operación y cierre.

De acuerdo con los resultados obtenidos de los análisis fueron conformados los subprogramas de medidas de prevención del Plan de Contingencias.

6.5.7.- Plan de Contingencias

6.5.7.1.- Subprograma de medidas generales del Plan de Contingencias

Por las características del proyecto es muy necesario que los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I en las fases de construcción, operación y cierre, estén entrenados y capacitados para cumplir con todas las medidas que integran el Plan de Contingencias. Se ha demostrado que la efectividad de las acciones que se tomen ante un desastre o evento, depende en gran medida de la organización e instrucción de los trabajadores y del personal vinculado a las diferentes actividades, en cualquiera de las fases del proyecto.

Objetivos:

- Organizar y capacitar a los trabajadores para las acciones previas a tomar en caso de peligros pronosticables, que puedan disminuir la vulnerabilidad de los elementos en riesgo.
- Reducir al mínimo la vulnerabilidad de los trabajadores del proyecto. Se prevé que en esta categoría estén los posibles visitantes que se encuentren en las áreas del proyecto.
- Instruir al personal para actuar de forma organizada ante estas eventualidades y la evacuación y evitar accidentes producto de una evacuación desorganizada o de acciones que puedan elevar el riesgo de los elementos.
- Capacitar al personal en las normas establecidas por los diferentes subprogramas del Plan de Contingencias y lograr que el personal realice sus trabajos de forma segura.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.
b.- Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.

c.- Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general y de contagio por coronavirus.

Riesgos a los que van dirigidas las medidas:

Riesgos fase de construcción/cierre:

1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.
2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por huracanes.
3. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por descargas eléctricas.
4. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios.
5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.
6. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto.
7. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por accidentes de tránsito.
8. Riesgo de contagio por coronavirus.

Riesgos fase de operación:

1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos.
2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por huracanes.
3. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.
4. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por incendios.
5. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.
6. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.

Áreas o elementos vulnerables:

<u>Fases de construcción y cierre:</u>

- Instalaciones y facilidades temporales.
- Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.
- Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.
- Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.

<u>Fase de operación:</u>

- Campo de paneles fotovoltaicos.
- Inversores, Centros de transformación, oficinas, almacenes.
- Trabajadores de las instalaciones y visitantes.

Tecnologías utilizadas:

a.- Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.

En la fase de construcción y cierre del proyecto, se organizarán las brigadas que estarán integradas por algunos de los maestros constructores o trabajadores de mayor experiencia y dirigidas por el Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.

Para la fase de operación, también se establecerán brigadas conformadas por los trabajadores del parque, las cuales se apoyarán en los cuerpos de seguridad municipal o provinciales.

Se le asignarán funciones específicas a cada integrante de la brigada ante los diferentes eventos no deseados que ocurran y que puedan presentar peligro para los trabajadores, visitantes y las propias instalaciones del parque solar. Estas brigadas de emergencia estarán compuestas por:

- Equipos de emergencia y actuación.
- Equipos de restablecimiento, compuesto por todo el personal para integrarse a las labores de reacondicionamiento y apoyo luego de ocurrida una contingencia como el caso de un huracán u otro de carácter tecnológico como pudiera ser un incendio en las instalaciones del proyecto.
- Equipo de primeros auxilios, el cual estará integrado por el personal para dar atención a los lesionados.

Estos grupos serán organizados de acuerdo con los riesgos presentes en las instalaciones y dirigidos por el Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.

Los grupos formados recibirán un entrenamiento adecuado de acuerdo con los accidentes y desastres tecnológicos y naturales que puedan ocurrir en las instalaciones, así como con las diferentes funciones y responsabilidades dentro de la estructura organizativa.

En caso de que los desastres y accidentes no puedan ser controlados por la magnitud del mismo, estará prevista la intervención de las instituciones gubernamentales como los bomberos y la Defensa Civil a las que se les solicitará su participación en caso que sea necesario.

b.- Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.

Para las fases de construcción, operación y cierre del parque solar, los trabajadores estarán preparados ante cada tipo de contingencia y serán capaces de proceder a una evacuación. El desarrollo de esta medida siempre que sea bien planificada y organizada, ayudará a reducir un gran número de lesionados al momento de presentarse.

Para poder realizar una evacuación efectiva es necesario capacitar a los trabajadores con prácticas o simulaciones de una contingencia en todas sus fases de desarrollo.

Además, se deben establecer rutas de escape con señales fotos luminiscentes (Figura 6.5.7.1-1), que indiquen hacia dónde se deben dirigir las personas que deban evacuar y un Punto de Reunión Exterior que estará ubicado en los estacionamientos, en el que se agrupen y en donde todos estén fuera de peligro.

Figura 6.5.7.1-1. Señales relativas a las rutas de escape para evacuaciones y punto de reunión.

Se establecerán diferentes niveles de evacuación:

- Evacuación inmediata o intempestiva en el caso de incendios, tormenta de descargas eléctricas y terremotos.
- Evacuación planificada y previa, para el caso de la amenaza de huracán.

El personal trabajador, debe tener un sitio de evacuación de acuerdo a la contingencia y un plan de movimiento.

Para las evacuaciones inmediatas o intempestivas considerarán los siguientes niveles de evacuaciones:

- **Evacuación parcial:**

  - Este tipo de evacuación sólo se dará en el área afectada o aledaña que pueda verse bajo la influencia del evento.
  - Todo el personal que no tenga una función previamente designada en el Plan de Contingencias, deberá retirarse al punto de reunión exterior, el cual estará identificado. Este personal deberá, siempre y cuando sea posible, dejar el trabajo que realizaba en condiciones seguras.
  - La evacuación se realizará de forma ordenada para evitar accidentes.
  - La persona que previamente a la emergencia se designará, entre los trabajadores para coordinar la evacuación, decidirá las medidas a adoptar.

- **Evacuación general**

  - Este tipo de evacuación se realizará cuando haya que desalojar toda el área del proyecto.
  - Deberá procederse con toda la precaución y rapidez posible.

c.- Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general

Dentro del Plan de Contingencias se contempla el adiestramiento específico sobre los peligros que pueden ocurrir de todo el personal que laborará en las fases de construcción, operación y cierre. De igual forma contempla aspectos relacionados con la seguridad laboral para evitar o reducir la ocurrencia de accidentes.

Se distribuirá material didáctico a los entrenados y se utilizarán las ayudas audiovisuales para lograr una mejor representación de los objetivos y se asignará a un formador especializado en los temas a tratar. El adiestramiento estará dividido en una parte teórica y otra práctica para la realización de los simulacros.

Los cursos a impartir estarán compuestos por una serie de temas que contendrán toda la información básica necesaria, para el buen desempeño de los trabajadores. Los temas en los que los trabajadores serán capacitados se presentan en la Tabla 6.5.7.1-1.

Tabla 6.5.7.1-1. Cursos de capacitación.

Curso	Temas a impartir
Manejo de contingencias.	• Entrenamiento para actuación ante huracanes. • Entrenamiento para actuación ante terremotos. • Entrenamiento para actuación ante eventos de descargas eléctricas. • Entrenamiento para actuación ante incendios. • Entrenamiento para actuación en caso de accidentes. • En todos se harán simulacros o simulaciones de actuación ante estos eventos.
Prevención de Riesgos y Seguridad Laboral.	• Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo. • Usos de los medios de protección. • Planes de emergencia y evacuación. • Protección colectiva e individual. • Incendios: Prevención, extinción, evacuación. • Conducción segura de vehículos.
Primeros auxilios.	Este bloque, es considerado como la formación básica o mínima, el socorrista que debe estar capacitado para atender situaciones de emergencia médica, causadas por accidentes, entre otras. • Pérdida de conocimiento. • Paros cardio-respiratorios. • Obstrucción de vías respiratorias. • Hemorragias y shock.

En la Tabla 6.5.7.1-2 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.5.7.1-2. Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	Encargado de Medio Ambiente y Seguridad.	Trabajadores del proyecto.	Listado de los trabajadores y su localización diaria en las diferentes áreas del proyecto.
b.- Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.		Brigadas de emergencia.	Señales de rutas de escape o recorrido de evacuación, lámparas de emergencia.
c.- Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.		Instructores especializados para impartir el adiestramiento.	Material didáctico.

En la Tabla 6.5.7.1-3 se resume el monitoreo de las medidas del PMAA y la Tabla 6.5.7.1-4 presenta el costo de la medida y el cronograma de ejecución.

Tabla 6.5.7.1-3. Monitoreo del PMAA.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	Verificación de la existencia de la formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	Número de personas que forman parte de las brigadas de emergencia.	Semestral.	Instructivos de actuación en casos de Emergencia. Ley 147-02 sobre Gestión de Riesgos.	Conformación de listas con los nombres, responsabilidad en la brigada y teléfonos de contacto.
b.- Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.	Verificación de que se hayan realizado los entrenamientos y colocados las señales.	Número de simulacros realizados.	Semestral.	Instructivos de actuación en casos de Emergencia. Ley 147-02 sobre Gestión de Riesgos.	Procedimiento establecido para realizar la evacuación.

Continuación Tabla 6.5.7.1-3.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
c.- Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.	Verificación de que se haya realizado la capacitación de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.	Número de trabajadores capacitados y simulacros realizados.	Semestral.	Pruebas del conocimiento a través de test y supervisión durante los simulacros para observar si realizan los trabajos de acuerdo con lo establecido en los adiestramientos.	Se habilitará un libro de registro donde se reflejarán los resultados de las evaluaciones de los trabajadores adiestrados y en los temas que recibieron el adiestramiento.

Tabla 6.5.7.1-4. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	RD$ 15,000.00 (Fases de Construcción y cierre).														
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
b.- Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.	RD$ 15,000.00 (Fases de Construcción y cierre).														
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
c.- Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.	RD$ 50,000.00 (Fases de Construcción y cierre).														
	RD$ 100,000.00 (Fase de Operación).														
Total	**RD$ 80,000.00 (Fase de Construcción).**														
	RD$ 200,000.00 (Fase de operación).														
	RD$ 80,000.00 (Fase de cierre).														

6.5.7.2.- Subprograma de medidas para la prevención y actuación ante accidentes

Durante las fases de construcción y cierre del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I existe la posibilidad de ocurrencia de accidentes para los trabajadores de la obra y los trabajadores que instalarán los paneles solares y equipos eléctricos.

Durante la fase de operación del proyecto, el mantenimiento de las instalaciones se limitará a la limpieza de paneles solares, revisión y reparación de conexiones eléctricas, inversores y baterías, actividades que pueden ocasionar accidentes por electrocución a los trabajadores encargados del mantenimiento.

A fin de evitar este tipo de accidente el personal de mantenimiento deberá ser especialmente capacitado y equipado para realizar estas labores y las instalaciones deben contar con las protecciones necesarias, como las siguientes:

- La instalación de circuito de baja tensión corriente continua estará protegida contra contactos directos, de manera que los elementos activos sean inaccesibles. Para lograr este aislamiento se utilizarán cajas de conexión debidamente protegidas, que no permitan el acceso a su interior y cables de doble aislamiento.
- En la instalación circuito de baja tensión corriente alterna se instalarán interruptores generales magnetotérmicos de accionamiento manual, tipo bipolar por cada inversor y cuadro de protección, con una intensidad de cortocircuito superior a la indicada por la compañía eléctrica distribuidora en el punto de conexión. Estos interruptores serán accesibles a dicha compañía en todo momento, con objeto de poder realizar la desconexión manual.
- También se dotará al sistema de protección diferencial para la protección frente a contactos indirectos, mediante la colocación de interruptores automáticos diferenciales bipolares, con objeto de proteger a las personas en caso de derivación de cualquier elemento de la instalación. Se fijarán sobre perfiles DIN.

Este subprograma se ha elaborado para dar respuestas a accidentes, para que todo el personal que laborará en el proyecto en sus fases de construcción, operaciones y cierre, tenga el conocimiento necesario de los mecanismos de acción y pueda dar las primeras atenciones a un trabajador o visitante, que resulte afectado dentro del proyecto y que, además.

Notifique de la ocurrencia de cualquier tipo de emergencia que pueda afectar un área dentro del proyecto.

Objetivos:

- Lograr que se establezcan las medidas de seguridad para el montaje del parque fotovoltaico y su conexión al SENI.
- Lograr que se establezcan las medidas de seguridad para las operaciones del parque fotovoltaico.
- Lograr el menor tiempo de respuesta posible para que los trabajadores y visitantes que resulten afectados puedan ser trasladados a un centro médico especializado o que se le brinden los primeros auxilios con la mayor brevedad de tiempo.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Medidas para dar respuestas a accidentes.
b.- Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.

c.- Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque fotovoltaico y de cierre del proyecto si fuera el caso.
d.- Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.
e.- Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en las fases de construcción y cierre del proyecto.
f.- Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar, y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.
g.- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.

Riesgos a prevenir o mitigar:

Fase de construcción:

- Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.
- Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto.
- Riesgo de accidentes de tránsito.

Fase de operación:

- Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados.
- Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.

Áreas o elementos vulnerables:

Fase de construcción y cierre:

- Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.
- Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.

Fase de operación:

- Trabajadores de las instalaciones y visitantes.

Tecnologías utilizadas:

a.- Medidas para dar respuestas a accidentes.

Es un deber de cada trabajador de la fase de construcción o de cierre del proyecto, que observe un accidente, informar inmediatamente a su superior.

En la fase de operaciones, también se seguirá el mismo procedimiento, pero teniendo en cuenta la concentración dentro del parque fotovoltaico, se debe actuar de manera individual avisando a un superior, antes o después, de acuerdo a como la situación lo permita. Los pasos básicos y principales a seguir luego de ocurrir un accidente son los siguientes:

- Notificar inmediatamente a la persona responsable del área o a su sustituto.
- Avisar al equipo de primeros auxilios.
- Dar los primeros auxilios a la persona accidentada, en caso de ser necesario.
- Requerir los servicios de ambulancia o transporte para el traslado de la persona accidentada al hospital o centro médico más cercano, en caso de que fuera necesario.
- Dependiendo del tipo de accidente que haya sufrido el trabajador o visitante, se realizará la evaluación del área y se determinará si se mantienen las condiciones de riesgos que pudieran volver a originar el accidente.
- En la medida de la posibilidad y la necesidad, se paralizarán los trabajos, asegurando la parada segura de los equipos.
- No se reiniciarán las labores mientras persistan condiciones de peligro para las demás personas.
- Seguimiento médico al trabajador o persona accidentada.
- Realizar reporte de accidente y establecer las garantías para evitar la repetición de este tipo de accidente.
- Disponer de listado de números de teléfonos de emergencia de centros médicos de la zona, Cuerpo de Bomberos y de la Policía Local.
- Disponer de botiquín de primeros auxilios, el cual debe de tener algunos elementos imprescindibles los cuales se muestran en la Tabla 6.5.7.2-1.

Tabla 6.5.7.2-1. Elementos imprescindibles en los botiquines.

Elemento necesario	Utilización
Agua oxigenada.	Limpiar heridas. Su acción hemostática hace detener el sangrado en cortes, lastimaduras o hemorragias nasales.
Alcohol.	Desinfectar termómetros cilíndricos, pinzas, tijeras u otro instrumental. También se utiliza para la limpieza de la piel antes de una inyección. NO es aconsejable utilizarlo en una herida porque irrita los tejidos.
Algodón.	Forrar tablillas o inmovilizadores, improvisar apósitos y desinfectar el instrumental. Nunca se debe poner sobre una herida abierta.
Gasas.	Limpiar y cubrir heridas o detener hemorragias. Se sugieren aquellas que vienen en paquetes o tarros que contienen una o más trozos estériles individuales. Material suficiente para tratar una lesión solamente. Hay gasas antiadherentes para heridas con sangre o las nitrofuracinadas para quemaduras.
Vendas.	Es indispensable que haya vendas en rollo. Se recomienda incluir vendas elásticas y de gasas de diferentes tamaños.
Vendas adhesivas (banditas, curitas).	Cubrir heridas pequeñas.

Continuación Tabla 6.5.7.2-1.

Elemento necesario	Utilización
Compresas.	Proteger heridas o quemadura, atender una hemorragia. También compresas frío instantáneo para desinflamación por frío en caso de golpes, traumatismos, etc. Las compresas de calor se usan para congelamiento o estado de shock. Porción de gasa orillada estéril, lo suficientemente grande (30 a 40 cm) para que se pueda extender más allá del borde de la herida o quemadura. Existen las compresas estériles engrasadas en vaselina para evitar la infección de heridas y el sangrado.
Yodo.	Germicida de acción rápida, se utiliza como solución para realizar la limpieza y desinfección de lesiones.
Hisopos dobles.	Extraer cuerpos extraños en ojos, limpiar heridas donde no se puede hacer con gasa y aplicar antisépticos en cavidades.
Telas adhesivas.	Fijar gasas, apósitos y vendas.
Otros elementos que pueden ser útiles	Termómetro clínico. Pinzas. Tijeras. Jabón antiséptico. Baños oculares. Polvos cicatrizantes. Antibióticos. Bicarbonato de sodio. Crema para quemaduras. Solución rehidratante. Termómetro clínico.

b.- Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.

Para cualquiera de las fases del proyecto, los trabajadores con conocimiento para dar los primeros auxilios se harán cargo de las personas que se hayan accidentado o sufrido una enfermedad repentina como un paro cardiaco, aplicando las técnicas de primeros auxilios.

El Encargado de Medio Ambiente y Seguridad, coordinará las necesidades de ambulancias y conocerá el hospital de destino de cada evacuado. Si lo considera necesario designará personal para acompañar al herido a los centros médicos de la zona.

A continuación, se presenta un ejemplo o modelo de instructivo similar al que deberá desarrollarse en el proyecto y en el que deberán estar entrenados todos los miembros del equipo de primeros auxilios.

Procedimiento general para dar los primeros auxilios:

- En caso de que una persona se lastime o sufra una enfermedad repentina, una lesión o accidente, se debe notificar inmediatamente al equipo de primeros auxilios.
- Por ningún motivo el accidentado puede ser movido si se encuentra tendido en el suelo.
- Los miembros del equipo de primeros auxilios deben actuar con lo que se tiene a mano y los conocimientos de primeros auxilios y en el lugar del accidente, hasta que lleguen los refuerzos y equipos solicitados. Nunca se debe abandonar al accidentado.
- Mantenga el área segura: analice los riesgos que corren usted y la víctima, buena ventilación e iluminación y evaluar rápidamente los signos vitales del paciente: conciencia, respiración, pulso, presión arterial y temperatura.

- Identificar si la víctima tiene conciencia, de no tenerla no puede ser movida, ya que puede darse el caso que haya sufrido una lesión y al no poder comunicarlo podría ocasionarle problemas serios.
- La respiración de una persona adulta oscila entre 16-20 veces por minuto. En caso de tener la respiración rápida el paciente está en shock. Si la respiración es lenta el paciente está desmayado.
- El pulso normal de un adulto se encuentra entre 60-80 veces por minuto. En caso de que el pulso esté acelerado o taquicardia, el paciente podría estar en un shock nervioso o convulsionando. Pero si el pulso es lento o bradicardia, el paciente podría estar en un shock hipovolémico o desmayado.
- La temperatura debe ser tomada, si ésta se toma con un termómetro debe oscilar entre 36.5-37 ºC, en caso de tenerla baja, el paciente podría estar en shock o hipotermia; si ésta se haya por encima, es signo de una infección o insolación. En caso de no poseer un termómetro, ésta se puede apreciar usando la palma de la mano.
- La presión arterial debe oscilar entre 145-90 (la alta) y 95-50 (la mínima). Se tomará con el equipo apropiado (esfigmomanómetro y el estetoscopio), por una persona capacitada.

Procedimiento para RCP:

Cuando la víctima no presente estos signos vitales debe aplicarse la RCP, para el cual se deberán realizar los siguientes pasos:

- Abra la vía respiratoria inclinando hacia atrás la cabeza y levante la barbilla.
- Verifique si el paciente respira, observando y escuchando por tres segundos.
- Verifique si tiene pulso en el cuello o en la muñeca.
- Si el paciente no respira y no tiene pulso inicie el proceso con cuatro respiraciones y vuelva a verificar el pulso.
- Cuando es aplicado por una persona se darán dos respiraciones y quince masajes a razón de ochenta por minuto.
- Cuando sea aplicado por dos personas se hará una respiración y cinco masajes a razón de sesenta por minuto.
- Verifique periódicamente el pulso y la respiración hasta que ésta se consiga, entonces detenga el proceso, mientras tanto no se restablezca y venga ayuda médica.
- Los movimientos serán firmes, perpendicular al paciente, sin doblar los brazos, sin rebotar y coordinado con las respiraciones.
- Mientras este proceso es realizado, se debe llamar la ambulancia en caso de un posible traslado. Esto lo determinarán las circunstancias del accidente y el estado del paciente, en caso de ser necesario.

Procedimiento en caso de heridas:

En caso de que la víctima tenga una herida se deben seguir los siguientes pasos:

- Limpiar toda sustancia externa en el entorno a la herida (polvo, sudor, grasa, etc.), aplicando agua y jabón desinfectante.

- Desinfectar con un antiséptico, ya sea líquido, en polvo o en aerosol. Puede ser agua oxigenada, yodo, etcétera.
- Cubrir la herida con apósito, vendaje o paño limpio.
- En caso de que la herida presente los siguientes signos: Inflamación en la parte afectada, hinchazón de una glándula, fiebre, enrojecimiento, sensibilidad al tacto, pus, sensación de calor, palpitaciones dolorosas o shock. Se debe hacer lo siguiente:

    a) Eleve la parte afectada.
    b) Mantenga la persona acostada.
    c) Aplique paños húmedos para bajar la temperatura.
    d) Traslade al paciente al Centro Médico establecido.
    e) El tratamiento con antibióticos debe ser recetado por el médico.

- En ocasiones dentro de las heridas encontramos vidrios, astillas, etc. Éstas deben ser extraídas sólo si no están profundas o no presentan alguna resistencia al ser extraídas.
  Esta maniobra debe hacerse con unas pinzas de extracción, de lo contrario debe ser inmovilizado, dejando el objeto dentro de la herida para ser extraído por el médico.
- No se debe extraer cuchillas, varillas o cualquier objeto grande que esté clavado al cuerpo, esto sólo lo hará el médico.
- Heridas en la cabeza debe seguir el siguiente procedimiento:
    a) No lave la herida.
    b) Inmovilice la cabeza.
    c) Aplique presión directa si no hay fractura del cráneo.
    d) En heridas pequeñas puede aplicar bolsas de hielo.
    e) Traslade a la víctima semi-acostada.

Precauciones: Los primeros auxilios sólo se practicarán hasta la llegada de personal experto en el área o traslado a un centro especializado.

Procedimiento en caso de shock: El shock es un descenso súbito de la vitalidad corporal causada por el dolor, el miedo o la pérdida de sangre, que puede provocar desde un simple desmayo hasta la muerte

Síntomas:

- Aparece una palidez superficial.
- La piel se pone helada y pegajosa, principalmente en la frente y en las palmas de las manos.
- Aumenta en número de pulsaciones por minuto.
- Se presentan escalofríos, náuseas y vómitos.
- La respiración se trona débil y superficial.
- El pulso se vuelve débil y rápido.

Causas:

- Lesiones graves.
- Dolores agudos.
- Post-operatorios.
- Envenenamiento.
- Quemaduras graves.
- Asfixias por gas.
- Ahogamiento.
- Algunas enfermedades infecciosas.
- Emociones intensas.

Actuación:

- Tumbar a la víctima en posición horizontal (de espaldas si está consciente, o en PLS si está inconsciente); en esta posición la sangre circula mejor y puede aportar oxígeno al cerebro.
- Elevar las piernas al herido echado de espaldas.
- Buscar una hemorragia externa (oculta a veces por la ropa, sobre todo en invierno o tiempo frío) y detenerla.
- Interrogar al herido o a los presentes (un golpe, incluso poco violento, puede provocar una hemorragia interna); la víctima puede verse afectada por una enfermedad cardiaca y sufrir dolor torácico.
- Arropar a la víctima y evitar cualquier movimiento.
- Avisar a los servicios sanitarios, pues el tratamiento del shock necesita cuidados médicos especializados. El transporte debe hacerse bajo vigilancia médica.
- La colocación del herido en la camilla y el transporte del mismo deberán hacerse siempre con la víctima en posición horizontal.

Procedimiento en caso de insolación: La insolación es una anormalidad que se presenta cuando una persona se expone excesivamente al calor del sol. Pueden ser causadas por una exposición excesiva al sol o a una lámpara de sol. La mayoría de las quemaduras solares son superficiales; en los casos graves, la piel adquiere un tono rojo langosta, se ampolla y el afectado puede sufrir de insolación. Algunos medicamentos producen reacciones graves a la luz solar.

Reconocimiento:

- Se presentan mareos y dolor de cabeza.
- Ocurre una sensación de sequedad en la boca y en la piel.
- Ocasionalmente, pueden formarse ampollas resultantes de las quemaduras de segundo grado.
- Pérdida del conocimiento.
- Enrojecimiento de la cara y de la piel con dolor al roce debido a las quemaduras de primer grado.
- Presencia de fiebre, está puede elevarse a los 40 ºC o más.
- En ocasiones puede presentar convulsiones.

- El pulso aumenta, la respiración es difícil y con ronquidos y las pupilas se observan con cierto grado de dilatación.

Qué hacer:

- La insolación, indicada principalmente por una temperatura muy alta, se debe tratar poniendo rápidamente al paciente en un lugar fresco, quitar o soltar su ropa y aplicar agua fresca o bolsas de hielo a su cuerpo. Se deben dar masaje a los brazos y piernas de la víctima vigorosamente para ayudar la circulación.
- A causa de agotamiento por calor mueva a la víctima a un lugar fresco y eleve sus piernas. Si puede tomar fluidos por su boca, dele cantidades pequeñas de agua con sal (una media cucharilla de sal en vaso de agua).
- Los calambres por calor pueden también tratarse con soluciones de sal tomadas por la boca.
- Si la víctima ha padecido de insolación, agotamiento por calor, o calambres por calor prolongados, se debe buscar atención médica.
- Evite dar agua sin agregarle sal porque esto vaciaría además la concentración de sal del cuerpo. Evite la re-exposición inmediata de la víctima al calor porque podría estar muy sensible a temperaturas altas por un tiempo.

Notificación de emergencias: Se debe notificar cualquier emergencia que ocurra en el proyecto, como es en caso de incendios, accidentes, o la probabilidad de ocurrencia de un desastre natural.

Con la notificación de la emergencia se puede acelerar las acciones de controlar el evento, y minimizar las afectaciones a las instalaciones del proyecto o las personas. Estos avisos pueden ser llamando a los bomberos o evacuando al personal en caso de eminente azote del peligro.

En las diferentes áreas del proyecto, se colocarán carteles visibles con una lista de todos los números de teléfonos de emergencia (hospital más cercano, Cuerpo de Bomberos, Cruz Roja, Estación de Defensa Civil, entre otros), para el caso de los diferentes eventos que puedan ocurrir, además de los números de las oficinas de los ejecutivos de la empresa.

c.- Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque fotovoltaico y el cierre del proyecto si fuera el caso.

Es el conjunto de dispositivos o medios destinados a ser llevados por una persona, para protegerla de los riesgos que se derivan del trabajo y que pueden dañar su integridad o su salud durante la fase de construcción o cierre del proyecto. Los trabajadores del proyecto, en su fase de construcción o de cierre, deberán utilizarlo en las labores que lo requieran para evitar de esta forma la ocurrencia de accidentes laborales. Sobre los mismos se debe saber:

- Los medios de protección individual y colectiva, serán de uso obligatorio, siempre que se precisen para eliminar o reducir los riesgos.

- Cada individuo debe usar obligatoriamente el equipo de protección individual que se les facilitará y es, además, responsable de mantenerlo en perfectas condiciones de uso, comunicar los defectos o daños que vea en ellos, así como de entregar los deteriorados y solicitar otros nuevos.

Los elementos de protección individual que se utilizarán en la instalación del proyecto se presentan en la Tabla 6.5.7.2-2.

Tabla 6.5.7.2-2. Medios de protección durante las fases de construcción y cierre del proyecto.

Medio de protección	Uso
Casco de seguridad.	Su uso es siempre obligatorio en los trabajos de cualquier tipo en las fases de construcción y cierre.
Gafas de seguridad.	Es obligatorio su uso en todos los trabajos y operaciones en que existan riesgos que afectan a los ojos, tales como proyecciones de sólidos o líquidos. En función del riesgo se aplicará la protección a toda la cara (pantallas faciales), como en los casos de soldadura, esmerilado y otros.
Protección de las manos “Guantes”.	Se requiere el uso obligatorio de guantes de protección en todos los trabajos y operaciones que precisen contacto manual con materiales cortantes, móviles, punzantes, tóxicos, corrosivos o calientes. Especial importancia tiene el uso de guantes aislantes para realizar trabajos eléctricos en tensión y operaciones o maniobras en instalaciones eléctricas.
Calzado de seguridad.	Su uso es obligatorio en todos los lugares de trabajo, los mismos protegen de caídas de objetos y otros.
Cinturón de seguridad.	En todo trabajo en alturas con peligro de caída eventual, es obligatorio el uso de este medio de protección, combinándolo con líneas adicionales de seguridad.
Protectores auditivos “Tapones o Cascos”.	Es obligatorio su uso en aquellos trabajos o zonas donde el nivel de ruido sea superior al permisible.

Continuación Tabla 6.5.7.2-2.

Medio de protección	Uso
Ropa de trabajo.	Junto al equipo de protección personal propiamente dicho, se propiciará también a cada operario su correspondiente ropa de trabajo, la cual usará en todo momento y cuidará correctamente.
Protección de las vías respiratorias, "Máscaras filtrantes o equipos autónomos.	El uso obligatorio, según los casos, de unos u otros medios será fijado en función del tipo de contaminante y tiempo de exposición o duración del trabajo.

Por otra parte, se colocarán señales indicando la obligatoriedad de los equipos de protección personal (Figuras 6.5.7.2-1), así como señales de advertencia para evitar accidentes durante la fase de construcción del proyecto, (Figuras 6.5.7.2-2).

Figuras 6.5.7.2-1. Señales para indicar la necesidad del uso de los equipos de protección personal en la obra.

Figuras 6.5.7.2-2. Señales de advertencia para evitar accidentes durante la construcción del proyecto.

d.- Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.

Equipos de protección personal para trabajadores:

Los trabajadores y visitantes en la fase de operaciones del parque fotovoltaico tendrán a su disposición una serie de equipos de protección personal, que deberán usarse en cada caso de acuerdo a la acción que tengan que hacer en un momento determinado. Estos equipos se detallan en la Tabla 6.5.7.2-3.

Tabla 6.5.7.2-3. Medios de protección para los trabajadores y visitantes en la fase de operación.

Medio de protección	Uso
	Guantes aislantes para acceder a las áreas eléctricas, en el caso de los visitantes no es imprescindible si no estará relacionado con esas actividades. Guantes de protección para jardineros.
	Espejuelos para la protección contra el polvo o los resplandores en zonas abiertas, en el caso de los visitantes no es imprescindible si no estará relacionado con esas actividades.
	Cascos.
	Botas con elementos aislantes y casquillo metálico en la punta, en el caso de los visitantes no es imprescindible si no estará relacionado con esas actividades.
	Uniformes según las exigencias de los trabajos a realizar, en el caso de los visitantes no es imprescindible si no estará relacionado con esas actividades.
Protección de las vías respiratorias, “Máscaras filtrantes o equipos autónomos. 	El uso obligatorio, según los casos, de unos u otros medios será fijado en función del tipo de contaminante y tiempo de exposición o duración del trabajo.

Continuación Tabla 6.5.7.2-3.

Medio de protección	Uso
Duchas y lava ojos.	Se instalarán donde el personal del parque solar pueda ponerse en contacto con materiales peligrosos como son cáusticos, corrosivos, irritantes de los ojos o la piel o tóxico.

En la fase de operaciones los trabajos de mantenimiento o reparaciones eventuales se harán por brigadas especializadas, tanto de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L., como relacionadas con los fabricantes de los equipos tecnológicos y contratadas. Estas entidades tienen en sus planes de operaciones todas las exigencias necesarias de seguridad para cada acción.

En las actividades de conexión o instalación de equipos y trabajos en las áreas eléctricas, será de estricto cumplimiento los siguientes aspectos:

- Se colocará el indicador de riesgo eléctrico (señal triangular amarilla), en la puerta de acceso y en las pantallas de protección.
- Se colocará un cartel con las instrucciones de primeros auxilios a prestar en caso de accidentes, que estará en lugar muy visible y modo de escritura de fácil lectura.
- Se equipará el local con una banqueta aislante adecuada a la tensión de servicio.
- Salvo que en los propios equipos figuren las instrucciones de maniobras, en el lugar correspondiente, habrá un cartel con las citadas instrucciones.

Equipos de protección personal para visitantes:

Los principales riesgos de accidentes que les pueden ocurrir a los visitantes del proyecto durante sus operaciones están relacionados con el deambular por sectores de peligro de contacto con elementos energizados o por golpes mecánicos. En toda la zona del proyecto estarán establecidas medidas para la prevención de accidentes, delimitando o prohibiendo el paso a personas ajenas al personal técnico.

Señalización de las instalaciones:

Se colocarán la señalización de seguridad advirtiendo de los peligros relacionados con el acceso y el voltaje, (Figura 6.5.7.2-3).

Figura 6.5.7.2-3. Carteles de señales de seguridad.

e.- Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en la fase de construcción y cierre del proyecto.

Medidas de seguridad:

a) Se definirán las rutas por donde transitarán cualquier equipo auxiliar para la instalación y se dispondrá de personal para el control de sus maniobras.
b) Siempre contarán con supervisión mientras se desarrollen estas labores.
c) Colocación de carteles de advertencia en las rutas por donde transitarán los camiones con materiales y equipos.
d) Colocar señales de seguridad durante los trabajos de conexión e instalación, (Figura 6.5.7.2-4).

Figura 6.5.7.2-4. Carteles de señales de seguridad.

e) Se establecerán límites de velocidad para el tránsito de los vehículos y maquinarias.
f) Para los trabajos de izaje de cualquier elemento se utilizarán grúas de la capacidad requerida y se cumplirán los instructivos de seguridad exigidos en este tipo de trabajos. Estos equipos cumplirán con todas las normas establecidas.
g) Los equipos que sean contratados deberán pasar por una inspección rigurosa para determinar las condiciones en que se encuentren.

Normas o procedimientos:

Para el desarrollo de los trabajos de instalación que requieran de elevadores, grúas, etc, estos deben cumplir obligatoriamente con una serie de condiciones de seguridad y funcionabilidad para evitar que durante su operación puedan ocasionar accidentes que pueden provocar daños en las personas, en el medio ambiente y la economía.

Todos los vehículos y equipos deberán:

- Estar equipados con extintor timbrado y con las revisiones al día, para caso de incendio, así como triángulo, botiquín de primeros auxilios y kit de herramientas básicas.
- Mantenerse en buen estado de funcionamiento.
- Los conductores y personal encargado de vehículos y equipos para los trabajos deberán recibir una formación e instrucción especial.
- Deberán adoptarse medidas preventivas para evitar que caigan en las zanjas.
- Se hará una comprobación periódica de los equipos y vehículos.
- Los equipos sólo serán utilizados por personal autorizado y cualificado.
- No se realizarán ajustes con el equipo en movimiento o con el motor en funcionamiento.
- No se trabajará con el equipo en situación de semi avería. Se reparará primero y después se reanudará el trabajo.
- Antes de iniciar cada turno de trabajo, se comprobará que funcionan todos los mandos correctamente.
- Se ajustará el asiento para que el conductor pueda alcanzar los controles sin dificultad.
- No se podrá fumar durante la carga de combustible ni se comprobará con llama el llenado del depósito.
- Los equipos se desplazarán a velocidades muy moderadas.
- En la maniobra de marcha atrás, el operario conductor extremará las condiciones de seguridad. A su vez, el equipo estará dotado de señalización acústica, al menos, o luminosa y acústica cuando se mueva en este sentido.
- El inicio de las maniobras se señalizará y se realizarán con extrema precaución.
- Para las maniobras de izaje de elementos o piezas se dispondrá de una persona con experiencia para que dirija las operaciones con señalización gestual.
- Los trabajos a desarrollar con estos equipos deberán estar supervisados en todo momento por supervisores con experiencia.
- El personal no se colocará bajo elementos suspendidos y se mantendrá en todo momento a una distancia prudente de donde se desarrollen los trabajos de movimiento de materiales. Estas áreas serán señalizadas para cada caso.
- Deberán facilitarse vías de acceso seguras y apropiadas para ellos.
- Deberá organizarse y controlarse el tráfico de modo que se garantice su utilización en condiciones de seguridad.

f.- Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes en el parque fotovoltaico y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.

Los trabajadores y las empresas contratistas que desarrollen labores en la conexión e instalación del parque solar deberán cumplir lo siguiente:

- Cooperar lo más estrechamente posible con sus empleadores en la aplicación de las medidas prescritas en materia de seguridad y de salud.
- Velar razonablemente por su propia seguridad y salud, y la de otras personas que puedan verse afectadas por sus actos u omisiones en el trabajo.

- Utilizar los medios y equipos de protección puestos a su disposición, y no utilizar de forma indebida ningún dispositivo que se les haya facilitado para su propia protección o la de los demás.
- Informar sin demora a su superior jerárquico inmediato y al Encargado de Medio Ambiente y Seguridad de toda situación que a su juicio pueda entrañar un riesgo y a la que no puedan hacer frente adecuadamente por sí solos.
- Cumplir las medidas prescritas en materia de seguridad y de salud.
- Todo trabajador tendrá el derecho de alejarse de una situación de peligro cuando tenga motivos razonables para creer que tal situación entraña un riesgo inminente y grave para su seguridad y su salud, y la obligación de informar de ello sin demora a su superior jerárquico.
- Cuando haya un riesgo inminente para la seguridad de los trabajadores, el empleador o contratista deberá adoptar medidas inmediatas para interrumpir las actividades y, si fuere necesario, proceder a la evacuación de los trabajadores.
- Deberán adoptarse todas las precauciones adecuadas para garantizar que todos los lugares de trabajo sean seguros y estén exentos de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores.
- Deberán facilitarse, mantenerse en buen estado y señalarse, donde sea necesario, medios seguros de acceso y de salida en todos los lugares de trabajo.
- Deberán adoptarse todas las precauciones adecuadas para proteger a las personas que se encuentren en la obra o en sus inmediaciones de todos los riesgos que pueden derivarse de la misma.
- Se establecerá una supervisión externa en materia de seguridad por personal especializado.

Se tomarán las siguientes medidas en los lugares de trabajo durante las conexiones e instalación de equipos del parque solar.

<u>En andamiajes y escaleras de mano</u>:

- Cuando el trabajo no pueda ejecutarse con plena seguridad desde el suelo o partir del suelo o de una parte de una obra o de otra estructura permanente, deberá montarse y mantenerse en buen estado un andamiaje seguro y adecuado o recurrirse a cualquier otro medio igualmente seguro y adecuado.
- A falta de otros medios seguros de acceso a puestos de trabajo en puntos elevados, deberán facilitarse escaleras de mano adecuadas y de buena calidad. Estas deberán afianzarse convenientemente para impedir todo movimiento involuntario.
- Todos los andamiajes y escaleras de mano deberán construirse y utilizarse de conformidad con las normas de seguridad de forma que garanticen la no ocurrencia de accidentes.
- Los andamiajes deberán ser inspeccionados por una persona competente en los casos y momentos que se requiera durante el desarrollo de la obra.

En aparatos elevadores y accesorios de izado:

Todo aparato elevador y todo accesorio de izado, incluidos sus elementos constitutivos, fijaciones, anclajes y soportes, deberán:

a) Ser de buen diseño y construcción, estar fabricados con materiales de buena calidad y tener la resistencia apropiada para el uso a que se destinan;
b) Instalarse y utilizarse correctamente;
c) Mantenerse en buen estado de funcionamiento;
d) Ser examinados y sometidos a prueba por una persona competente en los momentos y en los casos prescritos durante el desarrollo de los trabajos; los resultados de los exámenes y pruebas deben ser registrados;
e) Ser manejados por trabajadores que hayan recibido una formación apropiada.

No deberán izarse, descenderse ni transportarse personas mediante ningún aparato elevador, a menos que haya sido construido e instalado con este fin, salvo en caso de una situación de urgencia en que haya que evitar un riesgo de herida grave o accidente mortal, cuando el aparato elevador pueda utilizarse con absoluta seguridad.

Máquinas, equipos y herramientas manuales:

Las máquinas y equipos, incluidas las herramientas manuales, sean o no accionadas por motor, deberán:

a) Tener un buen diseño y construcción, habida cuenta, en la medida de lo posible, de los principios de la ergonomía.
b) Mantenerse en buen estado.
c) Utilizarse únicamente en los trabajos para los que hayan sido concebidos, a menos que una utilización para otros fines que los inicialmente previstos haya sido objeto de una evaluación completa por una persona competente que haya concluido que esa utilización no presenta riesgos.
d) Ser manejados por los trabajadores que hayan recibido una formación apropiada.

El empleador proporcionará instrucciones adecuadas para la utilización segura las máquinas y equipos, incluidas las herramientas manuales, lo cual se hará en una forma comprensible para los trabajadores:

Trabajos en alturas**:**

- Se tomarán medidas preventivas para evitar las caídas de los trabajadores y de herramientas u otros materiales u objetos utilizados en la construcción y montaje de las torres.
- Se adoptarán medidas preventivas cuando los trabajadores laboren encima de estructuras o de cualquier otra superficie cubierta de material frágil, evitando el deterioro de estos.

Alumbrado**:**

- En todos los lugares de trabajo y en cualquier otro lugar de la obra por el que pueda tener que pasar un trabajador deberá haber un alumbrado suficiente y apropiado, incluidas, cuando proceda, lámparas portátiles para los trabajos que se desarrollen en horas nocturnas.

Electricidad**:**

- Todos los equipos e instalaciones eléctricas deberán ser construidos, instalados y conservados por una persona o entidad competente y utilizada de forma que se prevenga todo peligro.
- Antes de iniciar acciones de instalación deberán tomarse medidas adecuadas para cerciorarse de la existencia de algún cable o aparato eléctrico bajo tensión en las obras o encima o por debajo de ellas y prevenir todo riesgo que su existencia pudiera entrañar para los trabajadores.
- El tendido y mantenimiento de cables y aparatos eléctricos en las obras deberán responder a las normas y reglas técnicas adecuadas.

g.- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.

Se establecerá en los contratos con las empresas subcontratadas, el límite de velocidad de los camiones que trabajarán en el proyecto para transitar por las diferentes vías. En los vehículos pesados que se utilicen en el proyecto, se colocarán los números telefónicos para que el público en general pueda hacer reportes de manejo temerario.

Se colocarán señales con los límites de velocidades y de regulación del tráfico en el camino de acceso al proyecto y en la intersección del mismo con la Autovía del Este y otros caminos locales, así como de alerta a otros vehículos.

Las señales serán del tipo mostrado en la Figura 6.5.7.2-5 y las mismas deben ser confeccionadas por entidades profesionales, con materiales adecuados y los tamaños que exige el código de tránsito.

Figura 6.5.7.2-5. Ejemplo de señales de tránsito que pueden ser colocadas en las vías.

En la Tabla 6.5.7.2-4 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas. En la Tabla 6.5.7.2-5 se resume el monitoreo de las medidas del PMAA y la Tabla 6.5.7.2-6 el costo de las medidas y su cronograma de ejecución.

Tabla 6.5.7.2-4. Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Medidas para dar respuestas a accidentes.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Todos los trabajadores en la fase de construcción, operación y cierre.	Botiquín equipado completo, lista de localización del personal de dirección del proyecto y lista con número de teléfonos de los bomberos, defensa civil, policía, ambulancia, teléfonos celulares, entre otros, para notificar emergencias.
b.- Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.		Personal capacitado para dar los primeros auxilios.	Botiquín equipado completo, camillas, radios de comunicación y teléfonos, entre otros.
c.- Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque solar y el cierre del proyecto si fuera el caso.		Personal encargado de seleccionar y comprar los equipos para la fase de construcción y cierre del proyecto.	Equipos de protección individual y colectiva para los trabajadores en la fase de construcción y cierre (guantes, botas, cascos, entre otros).
d.- Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.		Personal encargado de seleccionar y comprar los equipos y accesorios para la fase de operación del proyecto.	Equipos de protección individual y colectiva (guantes, cascos, botas) y letreros en la fase de operación del proyecto.
e.- Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en la fase de construcción y cierre del proyecto.		Personal que operará los equipos y maquinarías.	Cintas para realizar demarcación, materiales para elaborar carteles de señalización de advertencia, entre otros.
f.-Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.		Trabajadores que participarán en la fase de construcción del proyecto.	Materiales para divulgación de las medidas de seguridad.
g.- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.		Personal para la colocación de la señalización de tránsito.	Señales de tránsito.

Tabla 6.5.7.2-5. Monitoreo del PMAA.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Medidas para dar respuestas a. accidentes.	Verificar que se cumplan las medidas para dar respuestas a accidentes.	Existencias de las listas de notificación.	Semestral.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en el proyecto para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir.
b.- Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.	Verificar que se cumplan las instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.	Número de simulacros de primeros auxilios realizados.	Semestral.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Se llevará un control de la asistencia y participación de todos los trabajadores.
c.- Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque solar y el cierre del proyecto si fuera el caso.	Verificar que los trabajadores tengan y utilicen los equipos de protección individual para la fase de construcción y cierre.	Porcentaje de trabajadores que no utilizan los medios de protección individual.	Semestral.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.
d.- Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.	Verificar que los trabajadores y visitantes tengan y utilicen los equipos de protección individual.	Porcentaje de trabajadores y visitantes que no utilizan los medios de protección individual.	Semestral.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.
e.- Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en la fase de construcción y cierre del proyecto.	Verificar que se cumplan las medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de equipos para la construcción/cierre del proyecto.	Porcentaje de cumplimiento de las normas y procedimiento de seguridad para la utilización de los equipos.	Semestral.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en el proyecto para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir.

Continuación Tabla 6.5.7.2-5.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
f.-Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.	Verificar que se cumplan las medidas de seguridad para la construcción y cierre.	Porcentaje de cumplimiento de las medidas de seguridad para la construcción y cierre de los objetos de obra.	Semestral.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
g.- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.	Verificar que se hayan colocado las señales de tránsito.	Número de señales colocadas.	Semestral.	Ley 63-17 de Movilidad, Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial de la República Dominicana.	Fotografías de las señales colocadas.

Tabla 6.5.7.2-6. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Medidas para dar respuestas a accidentes.	RD$ 15,000.00 (Fase de Construcción y cierre).														
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
b.- Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.	Valor ya considerado.														
c.- Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque solar y el cierre del proyecto si fuera el caso.	RD$ 250,000.00 (Fase de Construcción y cierre).														
d.- Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.	RD$ 100,000.00 (Fase de Operación).														
e.- Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en la fase de construcción y cierre del proyecto.	RD$ 15,000.00 (Fase de Construcción y cierre).														
f.-Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.	RD$ 15,000.00 (Fase de Construcción y cierre).														

Continuación Tabla 6.5.7.2-6.

Medidas	Costo de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
g.- Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.	RD$ 20,000.00 (Fases de construcción y cierre).														
Total	**RD$ 315,000.00 (Fase de Construcción).**														
	RD$ 150,000.00 (Fase de operación).														
	RD$ 315,000.00 (Fase de cierre).														

6.5.7.3.- Subprograma de medidas para desastres naturales

Para evitar la ocurrencia de daños en las instalaciones del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I por desastres naturales, se tomarán las siguientes medidas:

- Las edificaciones del proyecto están diseñadas tomando en cuenta las condiciones meteorológicas de la zona y el riesgo sísmico.
- Los paneles solares estarán cubiertos en la cara exterior con vidrio templado para que puedan soportar condiciones meteorológicas duras, como son los huracanes. Las estructuras de los seguidores cumplirán con la normativa específica de República Dominicana y estarán preparadas para soportar las cargas tanto de viento, sismo, entre otras.
- La estructura soporte de los módulos fotovoltaicos se conectará a tierra con motivo de reducir el riesgo asociado a la acumulación de cargas estáticas.

Este subprograma estará encaminado a que, en caso de ocurrencia de huracanes, terremotos y descargas eléctricas, que son los peligros naturales que afectan la zona, los trabajadores del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I conozcan las medidas de actuación, antes durante y después de los mismos.

Objetivos:

- Proteger la vida de los trabajadores en las fases de construcción, operación y cierre y de los visitantes a la zona del proyecto.
- Proteger las instalaciones del proyecto.
- Ilustrar al personal responsable sobre los aspectos preventivos para estos tipos de desastres naturales, como son los huracanes, las descargas eléctricas y los terremotos.
- Crear mecanismos de respuesta eficaces y planes de respuesta y evacuación.
- Reducir los costos de los daños producidos por estos fenómenos, en la medida de las posibilidades.
- Proporcionar orientación a los responsables sobre lo que se debe hacer y no se debe hacer antes, durante y después del paso de un huracán, descargas eléctricas y terremotos.

- Lograr que los tiempos de recuperación sean lo más breve posible, luego de ocurrido cualquiera de estos eventos.

Medidas que integran el subprograma:

a.- Prevención y actuación ante sismos o terremotos.
b.- Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.
c.- Prevención y actuación ante descargas eléctricas**.**

Riesgos a prevenir o mitigar:

Fases de construcción, operación y cierre:

1. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por sismos.
2. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes.
3. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.

Áreas o elementos vulnerables:

Fases de construcción y cierre:

- Instalaciones y facilidades temporales.
- Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.
- Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.

Fase de operación:

- Campo de paneles fotovoltaicos.
- Inversores, centros de transformación, oficinas, almacenes.
- Trabajadores de las instalaciones y visitantes.

Tecnologías utilizadas:

a.- Prevención y actuación ante sismos o terremotos.

Considerando que la ocurrencia de los terremotos es un evento impredecible, es importante el conocimiento de los métodos de actuación como medida para evitar la ocurrencia de accidentes que se generan muchas veces por el pánico o desconocimiento.

La práctica internacional ha demostrado que uno de los métodos de entrenamiento más eficaces lo constituyen los simulacros, donde el personal adquiere un amplio conocimiento de cómo actuar ante la ocurrencia de un terremoto y que puedan evitarse las pérdidas de vidas.

Tanto durante las fases de construcción y cierre, que resultan las más vulnerables por estar en proceso acciones de montaje de estructuras, así como durante las operaciones, se determinarán e identificarán cuáles son los sitios más seguros dentro del área del proyecto del parque fotovoltaico, donde pueda protegerse el personal presente en el momento que ocurra el peligro.

En caso de ocurrir un terremoto se deben considerar los siguientes aspectos:

Antes de un terremoto:

- Personal calificado deberá revisar o inspeccionar detalladamente los posibles riesgos que puedan existir en el área del proyecto.
- Se adiestrará a todo el personal sobre cómo actuar ante la ocurrencia de un terremoto, de forma que puedan actuar adecuadamente para protegerse y además socorrer a sus propios compañeros.
- En relación a la estructura, se revisa y controla el estado de elementos y objetos de obra, que pueden desprenderse tales como barandas del elevado, postes eléctricos y de alumbrado, aleros, techos ligeros, así como de las instalaciones que puedan romperse (red eléctrica, tuberías, etc.).
- Preparar al personal para la desconexión del servicio eléctrico.
- Mantener los servicios sanitarios y botiquines preparados para la eventualidad.
- Verificar los anclajes de los elementos o soportes de objetos de gran tamaño y peso, así como de redes eléctricas.
- Mantener suministro adecuado de linternas y radios, así como sus baterías de repuesto. Suficientes mantas y cascos para la protección.
- Tener almacenada agua en recipientes alternos.

Durante el terremoto:

- La primera y primordial recomendación es la de mantener la calma y extenderla a los demás.
- Mantenerse alejado de ventanas, cristales y cables que puedan caerse.
- En caso de encontrarse en espacios interiores, protegerse debajo de los dinteles de las puertas o de algún mueble sólido.
- Si se está en el exterior, mantenerse alejado del radio de influencia de las torres, postes de energía eléctrica. Diríjase a un lugar abierto.
- Inmediatamente que sea posible tratar de evacuarse del parque fotovoltaico, ayudando a los heridos que lo requieran.

Después del terremoto:

- No tratar de mover indebidamente a los heridos con fracturas, a no ser que haya peligro secundario de incendio o derrumbe.
- Evitar permanecer en el radio de alcance de la caída de elementos verticales en la zona.
- Evitar deambular por donde haya vidrios rotos, escombros, cables de electricidad, ni tocar objetos metálicos.

- Evitar beber agua de recipientes abiertos sin haberla examinado y pasado por coladores o filtros correspondientes.
- Evitar utilizar el teléfono si no es imprescindible, ya que se bloquearán las líneas y no será posible su uso para casos realmente urgentes.
- Infundir la más absoluta confianza y calma a los compañeros cercanos.
- Responder a las llamadas de ayuda de la policía, bomberos, autoridades, etc.
- No propagar rumores o información exagerada sobre la situación.

b.- Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.

Las primeras acciones serán:

- Conocer detalladamente los planes de actuación.
- Mantener atención y comprender los partes meteorológicos y de alerta temprana que sean emitidos por las entidades autorizadas.
- Ayudar a todo el personal a conocer el plan.
- Asignar responsabilidades para: antes, durante y después del huracán.
- Verificar el adiestramiento del personal. Formar los grupos que accionarán directamente en el evento.

El Encargado de Medio Ambiente y Seguridad, se reunirá con el equipo técnico para revisar:

- Los reportes de avance de la ejecución de las obras, los mantenimientos y el estado de las instalaciones.
- Áreas prioritarias de acción.
- Realizar inspecciones a todas las instalaciones, sitios de riesgo y áreas vulnerables.
- Verificar los procedimientos de emergencia.
- Se constituirán diferentes comités para actuar ante el fenómeno como son: Comité de Preparación y Actuación, el cual hace los preparativos antes de la llegada del fenómeno y protege las instalaciones, el Comité de Evaluación que evalúa los daños provocados, los costos, las necesidades y hacer la planificación y el Comité de Recuperación que se encarga de restablecer el orden, reparar los daños, hacer informe final, entre otros.

En caso de un peligro de huracán se considerarán los siguientes aspectos:

- Plan de aseguramiento de los elementos en instalación.
- Plan para evacuación de los trabajadores.
- Localizar el lugar apropiado para realizar la evacuación.
- Escuchar las emisoras de radio o canales de televisión locales para conocer el estado de la alerta.

Reunir un equipo de suministro que incluye los siguientes artículos:

- Botiquines de primeros auxilios y medicamentos esenciales.
- Comida enlatada y abrelatas.
- Al menos tres galones de agua por persona.

- Ropa de protección, impermeables, y ropa de cama o sacos de dormir.
- Radio con baterías, linterna y baterías de repuesto extra.
- Instrucciones por escrito sobre cómo desconectar los sistemas eléctricos.

Antes de la llegada del huracán:

Fase de construcción:

- Desmontar o desarmar los brazos de las grúas, y anclarlos al suelo.
- Recoger tanques de oxígeno y soldadora y ponerlos a resguardo en el almacén.
- Retirar y proteger todo tipo de documentos, papel y equipos de oficina que estén próximos a ventanas y puertas. Desconectar todos los equipos eléctricos.
- Los equipos de comunicación (radios de microondas y switches) deben de ser apagados y desconectados.
- Establecer el plan de suspensión de las acciones antes de las 24 horas de comenzar el azote del huracán.
- Tener previsto los medios para el anclaje de elementos verticales en proceso de instalaciones.
- Recoger todos los objetos sueltos, materiales de construcción, piezas y componentes, y confinarlos en un lugar seguro y anclarlos.
- Mantener depósitos de agua llenos.
- Asegurar existencia de: lonas, sogas, candados, cinta de peligro, fundas negras plásticas de basura, linternas y pilas.

Fase de operación del proyecto:

- Escuchar las emisoras de radio o canales de televisión locales por si emiten información de última hora sobre el fenómeno.
- Poner en marcha el plan de emergencia contra huracanes.
- Llenar los tanques de combustible de los vehículos.
- Prestar atención al consejo de las autoridades locales y evacuar el proyecto si lo aconsejan.
- Conocer la dinámica de los huracanes, características del viento, efecto de calma cuando pasa el ojo de la tormenta, etc.
- Disponer y revisar los documentos de desconexión del parque fotovoltaico.
- Estar atentos por si hay tornados. Los tornados pueden ocurrir durante y después de haber pasado un huracán.

Durante el paso del huracán:

Los trabajadores que permanecerán en la obra o en la panta se mantendrán resguardados en lugar seguro hasta que no exista situación de peligro.

Después del paso del huracán:

Fase de construcción y cierre:

- Continuar escuchando los partes meteorológicos o emisoras de radio o canales de televisión locales por si emiten instrucciones.
- Evaluar los daños a las instalaciones y equipos móviles, procurando tirar fotos de los mismos para fines de su reclamación al seguro.
- Asegurar la existencia de condiciones mínimas para la puesta en marcha de los medios necesarios para la recuperación.
- Organizar una brigada que recoja los escombros que hayan producido los vientos.
- Si sospecha que algún equipo deteriorado o humedecido, no se encenderá y se buscará la asistencia de un técnico para su revisión.

Fase de operación del parque fotovoltaico:

- Continuar escuchando las emisoras de radio o canales de televisión locales por si emiten instrucciones.
- Si se realizó la evacuación, regresar cuando las autoridades locales informen que es seguro hacerlo.
- Inspeccionar el proyecto para evaluar daños.
- Comenzar fase de recuperación.

Direcciones electrónicas para obtener información actualizada de los huracanes (Tabla 6.5.7.3-1).

Tabla 6.5.7.3-1. Información sobre huracanes.

Instituciones	Direcciones electrónicas
Comité Nacional del Agua CNA:	http://smn.cna.gob.mx
Centro Nacional de Huracanes:	http://www.nhc.noaa.gov/products_index.html
Weather Net:	http://cirrus.sprl.umich.edu.wxnet/tropical.html

Directorio Telefónico para caso de Emergencia ciclónica:

- Comisión Nacional de Emergencia 472-0909.
- Defensa Civil 472-8614.
- Comisión Nacional de Emergencia (CNE) 566-6648.
- Policía Nacional 221-2151.
- Bomberos 682-2000.
- Superintendencia de Electricidad (SIE) 683-2500.
- Organismo Coordinador (OC.) 732-9330.
- Centro de Control de Energía (CCE) 537-8695.
- Cruz Roja Dominicana. 238-5312.
- Meteorología 788-1122 y 592-7210.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales 732-0732.

- Cadena de Noticias Radio 537-9337.
- Cadena de Noticias TV. 262-2100.

c.- Prevención y actuación ante descargas eléctricas.

Este peligro es un evento con un elevado componente pronosticable, y al igual que los huracanes hay elementos antecediendo a las tormentas que sirven de indicadores de peligro.

Tanto durante las fases de construcción y cierre, como en las operaciones, se determinarán e identificarán cuáles son los sitios más seguros, dentro de la zona del entorno del parque solar, que queden fuera del peligro de recibir descargas eléctricas. Se ha considerado que dentro del parque fotovoltaico es un sitio en extremo seguro, debido a los sistemas de aterramiento y por sus características de aislantes.

Se considera que durante las fases de construcción y cierre, los elementos en riesgo serán más vulnerables por no estar totalmente terminados los aterramientos de las obras.

PUESTA A TIERRA DEL LADO DEL INVERSOR

Se requiere un sistema de puesta a tierra para cada edificio con el fin de proporcionar la conexión equipotencial de todas las masas metálicas. Se instalará un embarrado de tierra principal dentro del recinto del inversor al que se conectará todo el equipo eléctrico y las masas metálicas (incluido el recinto de cualquier contenedor prefabricado o edificio si es metálico). Esta barra se conectará sólidamente a un mínimo de dos puntos con el sistema de puesta a tierra de cobre subterráneo. Se utilizará una configuración TN para la puesta a tierra a nivel de inversor.

PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA AUXILIAR AC DE BAJA TENSIÓN

El sistema de distribución auxiliar de baja tensión, si se genera en el interior de la planta fotovoltaica a partir de la red de media tensión a través de transformadores dedicados, deberá estar sólidamente conectado a tierra. El neutro del transformador se conectará al sistema de puesta a tierra de la instalación fotovoltaica. El neutro debe separarse del conductor de protección (sistema TN-S). Véase IEC 60364 1.

PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA AC DE MEDIA TENSIÓN

La red de corriente alterna de media tensión debe operar sin conexión a tierra para obtener las ventajas de la continuidad del servicio.

Se utilizará protección direccional de falla a tierra (67N) y protección de tensión de secuencia cero (59VO), adicionales a 51 N (tierra sobre corriente)

Adicionalmente a 51 N (tierra sobre corriente), se utilizará protección direccional de falla a tierra (67N) y protección de tensión de secuencia cero (59VO).

Todos los blindajes del cableado de media tensión se conectarán a tierra mediante la red de conexión a tierra común.

Antes de un evento de descargas eléctricas:

- El personal calificado deberá determinar los posibles puntos o elementos en riesgos dentro de la zona del proyecto.
- Se adiestrará a todo el personal sobre cómo actuar ante la ocurrencia de un evento de descargas eléctricas, de forma que puedan actuar adecuadamente para protegerse.
- Preparar al personal en el peligro del uso de teléfonos y medios de comunicación, así como mantener equipos receptores encendidos.

Durante un evento de descargas eléctricas:

- Buscar protección bajo techo, alejado de ventanas.
- En caso de encontrarse en espacios abiertos exteriores no correr, ni acercarse a árboles, ni postes, ni antenas.

En la Tabla 6.5.7.3-2 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.5.7.3-2. Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Prevención y actuación ante sismos o terremotos.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Brigadas de Emergencia.	Materiales para proteger las instalaciones, alimentos, agua, linternas, radios de comunicación, botiquín de primeros auxilios, camillas, etc.
b.- Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.			
c.- Prevención y actuación ante descargas eléctricas.			Establecer aterramiento de instalaciones y objetos de obra.

En la Tabla 6.5.7.3-3 se resume el monitoreo de las medidas del PMAA. La Tabla 6.5.7.3-4 se presenta los costos y el cronograma de ejecución de las medidas.

Tabla 6.5.7.3-3. Monitoreo del PMAA.

Medida	Parámetros de Gestión	Parámetros de indicador de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Prevención y actuación ante sismos o terremotos.	Verificar que se hayan tomado las medidas para la prevención y actuación ante terremotos.	Número de simulacros.	Semestral.	Ley 147-02 Sobre Gestión de Riesgos.	Se llevará un control con las actuaciones, reuniones y entrenamiento que requiera el plan, así como de los simulacros establecidos y los reportes pertinentes.
b.- Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.	Verificar que se hayan tomado las medidas para la prevención y actuación ante huracanes.	Número de acciones tomadas.	Una vez al año, antes del inicio de la temporada ciclónica y ante la amenaza de afectación por un ciclón tropical.	Ley 147-02 Sobre Gestión de Riesgos.	
c.- Prevención y actuación ante descargas eléctricas.	Verificar que se hayan tomado las medidas para la prevención y actuación ante descargas eléctricas.	Nivel de conocimiento de cómo actuar en caso de peligro.	Semestral.	Ley 147-02 Sobre Gestión de Riesgos.	Se llevará un control con las actuaciones, reuniones y entrenamiento que requiera el plan, así como de los simulacros establecidos y los reportes pertinentes.

Tabla 6.5.7.3-4. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Prevención y actuación ante sismos o terremotos.	RD$ 35,000.00 (Fases de Construcción y cierre).														
	RD$ 20,000.00 (Fase de Operación).														
b.- Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.	RD$ 50,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	En temporada ciclónica.													
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
c.- Prevención y actuación ante descargas eléctricas.	RD$ 250,000.00 Fases de Construcción y cierre).														
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
Total	**RD$ 335,000.00 (Fase de Construcción).**														
	RD$ 120,000.00 (Fase de operación).														
	RD$ 335,000.00 (Fase de cierre).														

6.5.7.4.- Subprograma de medidas para desastres tecnológicos

Para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I se evaluó el riesgo de incendios como riego tecnológico que pueden ocurrir en sus instalaciones durante todas sus fases, (construcción, operación y cierre).

Objetivos:

- Salvaguardar la integridad física de los trabajadores y visitantes, ante la ocurrencia de incendios.
- Proteger las instalaciones de la ocurrencia de un incendio y evitar la propagación en zonas aledañas.
- Preparar al personal para que sepa actuar ante la ocurrencia incendios, ya sea combatiéndolo, dando la voz de alarma o evacuando al personal.

Medidas que integran el subprograma:

a.- Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.

Riesgos a prevenir o mitigar:

Fases de construcción, operación y cierre:

- Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios.

Áreas o elementos vulnerables:

Fases de construcción y cierre:

- Instalaciones y facilidades temporales.
- Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras.
- Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.

Fase de operación:

- Campo de paneles fotovoltaicos.
- Inversores, centros de transformación, oficinas, almacenes.
- Trabajadores de las instalaciones y visitantes.

Tecnologías utilizadas:

a.- Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.

Para la prevención de incendios dentro de las instalaciones del proyecto, hará lo siguiente:

- Se señalizarán mediante carteles las zonas potenciales de incendios como: zonas de acopio de sustancias inflamables entre las que se encuentran pintura, disolventes, productos químicos, papel, plástico, madera, entre otros.
- Se colgarán carteles de prohibido fumar, encender fuego, acercar elementos o aparatos que produzcan chispas, en zonas donde haya sustancias combustibles.
- Se avisará mediante carteles la prohibición de quemar residuos o materiales.
- Se desbrozará el terreno en aquellos lugares donde se considere que la existencia de vegetación puede ocasionar incendios.
- Los emplazamientos de equipos eléctricos tendrán una franja de al menos 5 m de anchura a su alrededor limpia de vegetación.
- Los residuos combustibles generados por desbroces, limpieza de la capa vegetal, etc, se agruparán en lugares donde no haya riesgo de incendio.
- En áreas forestales se debe tener en cuenta, que cuando se advierta la existencia o iniciación de un incendio forestal se estará obligado a avisar a la autoridad competente y a los servicios de emergencia.

Para la extinción de incendios se hará lo siguiente:

- **Colocación de extintores:** En la fase de construcción o cierre se dispondrán de extintores en diferentes puntos de la obra y en los equipos y vehículos que se utilicen.

Para la fase de operación se instalarán y distribuirán extintores manuales del tipo Químico Seco o polvo multipropósito y del agente de Dióxido de Carbono (CO_2) en las áreas del parque fotovoltaico de forma que sean utilizadas por el personal del proyecto ante la ocurrencia de un conato de incendio, (Figura 6.5.7.4-1).

Figura 6.5.7.4-1. Extintores portátiles polvo polivalente ABC.

- **Capacitación:** Se realizarán entrenamientos exhaustivos al personal para los casos de incendios y emergencias de forma de que el mismo esté capacitado para atender cualquier contingencia en su fase inicial para evitar que las mismas alcancen grandes proporciones.

Programa de inspección y mantenimiento a extintores: Se realizarán las inspecciones y mantenimiento de los extintores, con las frecuencias mínimas que se indican a continuación:

Cada 3 meses a realizar por una empresa mantenedora autorizada, o bien, por el usuario o titular de la instalación:

- Comprobación de la accesibilidad, señalización, y buen estado aparente de conservación.
- Inspección visual de seguros, precintos, inscripciones, etc.
- Comprobación de la presión (suelen identificarse dos zonas: "Verde" para presión normal y "Roja" para presión baja e incorrecta).
- Inspección visual del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc.).

Cada año a realizar por el personal especializado del fabricante o instalador del equipo o por la empresa mantenedora autorizada:

- Comprobación del peso y presión en su caso.
- En el caso de extintores de polvo con botellín de gas de impulsión se comprobará el buen estado del agente extintor y el peso y aspecto externo del botellín.
- Inspección visual del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas
- Supervisión trimestral de la disposición de la medida.

Cada cinco años los extintores de incendios se someterán a las pruebas de nivel C por empresas mantenedoras tendrán una vida útil de veinte años a partir de la fecha de fabricación.

En caso de incendio en la obra o durante los trabajos de mantenimiento se hará lo siguiente:

- El haya detectado el incendio avisará al Encargado de la Obra/ Desmantelamiento o al Gerente de Operaciones inmediatamente.
- El Encargado debe coordinar las primeras labores de extinción del incendio.
- Intentar apagar el fuego, en la medida de lo posible y con los equipos disponibles (extintores, agua y/o tierra).
- No emplear nunca cualquier tipo de material impregnado con sustancias peligrosas, o agua contaminada con estas sustancias (aceites, desencofrantes, líquidos de curado, etc.).
- Ante la menor duda sobre el control del incendio con medios propios, se avisará al Servicio de Extinción de Incendios (Bomberos) o al Servicio de Extinción Forestal así como a la Dirección General de Protección Civil y, en caso de necesidad, a los servicios médicos. Una vez apagado el incendio, la zona debe quedar limpia de cualquier residuo procedente de la extinción del incendio.
- Se procederá al reaprovisionamiento del material contra incendios que haya sido utilizado.
- Registrar el incidente.

En caso de incendio en las oficinas se hará lo siguiente:

- Intentar apagarlo con el extintor más próximo.
- Si el incendio no pudiese ser controlado avisar a los bomberos.
- Evacuar a todo el personal según las vías de evaluación previstas y expuestas en las instalaciones.
- Iniciada la evacuación no se debe de retroceder bajo ningún motivo.
- Una vez en la calle, hay que reunirse en el punto de encuentro. incendio
- Gestionar los residuos peligrosos y no peligrosos generados a través de gestores autorizados por MIMARENA.
- Registrar el accidente.

Para la prevención de incendios forestales, en las etapas de construcción, operación y cierre del proyecto se cumplirá con las siguientes normas:

Para realizar quemas:

- Cualquier tipo de quema debe realizarse a más de 400 metros de las superficies forestales y siempre debe tenerse la aprobación y supervisión de las personas encargadas.
- En todo caso será preciso establecer un cortafuegos perimetral, nunca inferior a 2 metros de ancho.

- Al momento de realizar esta labor se debe disponer de suficiente personal, el cual debe estar provisto de extintores manuales o reservas de agua para controlar que el fuego no salga de los límites establecidos.
- Cuando se vaya a realizar la quema se seleccionará un día que no haya vientos y que la humedad relativa sea alta y que siempre se haya regado con agua el cortafuegos perimetral.
- Deberá esperarse un retén en la zona para asegurarse de que el fuego no se reavive.
- Cuando la quema sea de residuos forestales, esta se realizará en un claro del terreno siempre a unos 400 metros de las superficies forestales y dicho claro se limpiará de vegetación en círculos de unos 15 metros de diámetro y en cuyo perímetro será cavada una zanja de 50 cm. de ancho y 25 cm. de profundidad. Los materiales a quemar se apilarán en el centro del claro a más de 5 metros de la franja periférica.

Para fumadores:

- No se debe fumar mientras se trabaja dentro del terreno del proyecto.
- No se deben arrojar colillas ni fósforos encendidos y no se deben apagar en troncos secos. Se deben apagar sobre piedras o en lugares limpios y claros del terreno.
- Durante la construcción del proyecto a los trabajadores sólo se permite fumar en los momentos de descanso y se hará en sitios limpios o sobre rocas y nunca sobre un matorral o hierba.

Los visitantes también cumplirán con las normas antes dispuestas.

En caso de que el incendio forestal, se haya presentado se deben tomar las medidas siguientes:

- Si descubrimos un incendio forestal en sus comienzos se puede intentar sofocar echando agua o tierra sobre la base de las llamas o golpeando con la rama de un árbol que estuviera verde.
- Si transcurrido más de un minuto el fuego no ha podido ser sofocado de la voz de alerta y notifique a los Bomberos.
- Retírese del lugar.
- La nariz y boca serán cubiertos con un pañuelo húmedo, para mitigar los efectos del humo.
- Para escapar de un incendio se debe ir ladera abajo y contra el viento, ya que fuego se desplaza muy rápido ladera arriba.
- Se controlará en todo momento la dirección del viento, ya que en un cambio brusco del mismo el fuego podría rodear a los presentes.
- En caso de estar rodeado por el fuego, los presentes se situarán en zonas que hayan sido quemadas.

En la Tabla 6.5.7.4-1 se resumen las medidas con el responsable de la ejecución, personal requerido y apoyo logístico para ejecutarlas.

Tabla 6.5.7.4-1. Medidas del PMAA y requisitos para su cumplimiento.

Medidas	Responsable de Ejecución	Personal Requerido	Apoyo Logístico
a.- Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	Personal entrenado para actuar ante un incendio.	Sistema de control de incendio instalado en la empresa, extintores, entre otros.

En la Tabla 6.5.7.4-2 se resume el monitoreo de las medidas del PMAA.

Tabla 6.5.7.4-2. Monitoreo del PMAA.

Medidas	Parámetros de Gestión	Parámetros de seguimiento	Frecuencia	Norma para comprobar resultados	Registros
a.- Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	Verificar que se hayan tomado las medidas para la prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	Número de entrenamientos y simulacros realizados y de mantenimientos al sistema contra incendio.	Semestral.	Reglamento para la Seguridad y Protección contra Incendios de República Dominicana R-032.	Se llevará un registro del programa de inspecciones y del mantenimiento anual de los extintores y equipos contra incendios.

Tabla 6.5.7.4-3. Costo anual y cronograma del subprograma.

Medidas	Costo anual de la medida	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a.- Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	RD$ 250,000.00 (Fases de Construcción y cierre).														
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
Total	**RD$ 250,000.00 (Fase de Construcción).**														
	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).														
	RD$ 250,000.00 (Fase de cierre).														

En la Matriz 6.5-1, se presenta el resumen de las medidas del Plan de Contingencias del proyecto.

Matriz 6.5-1.Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fases de Construcción y Cierre.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de riesgos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Elementos vulnerables	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma general del Plan de Contingencias									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por huracanes. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por descargas eléctricas. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por accidentes de tránsito. .	Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	Número de personas que forman parte de las brigadas de emergencia.	Instalaciones y facilidades temporales. Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras. Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras. Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y Seguridad.	RD$ 15,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	Conformación de listas con los nombres, responsabilidad en la brigada y teléfonos de contacto.
			Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.	Número de simulacros realizados.				RD$ 15,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	Procedimiento establecido para realizar la evacuación.
			Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.	Número de trabajadores capacitados y simulacros realizados.				RD$ 50,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	Se habilitará un libro de registro donde se reflejarán los resultados de las evaluaciones de los trabajadores adiestrados y en los temas que recibieron el adiestramiento.

Matriz 6.5-1.Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fases de Construcción y Cierre.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de riesgos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Elementos vulnerables	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma para la prevención y actuación ante accidentes									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados. Riesgo de accidentes durante la construcción/desmantelamiento de las obras del proyecto. Riesgo de accidentes de tránsito.	Medidas para dar respuestas a accidentes.	Existencias de las listas de notificación.	Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras. Automovilistas y peatones que transitan por las vías de acceso.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 15,000.00 (Fase de Construcción y cierre).	Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en el proyecto para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir.
			Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.	Número de simulacros de primeros auxilios realizados.				Valor ya considerado.	Se llevará un control de la asistencia y participación de todos los trabajadores.
			Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque fotovoltaico y de cierre del proyecto si fuera el caso.	Porcentaje de trabajadores que no utilizan los medios de protección individual.				RD$ 250,000.00 (Fase de Construcción y cierre).	Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.
			Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.	Porcentaje de trabajadores y visitantes que no utilizan los medios de protección individual.				Valor ya considerado.	Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.
			Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en las fases de construcción y cierre del proyecto.	Porcentaje de cumplimiento de las normas y procedimiento de seguridad para la utilización de los equipos.				RD$ 15,000.00 (Fase de Construcción y cierre).	Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en el proyecto para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir.
			Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.	Porcentaje de cumplimiento de las medidas de seguridad para la construcción y cierre de los objetos de obra.				RD$ 15,000.00 (Fase de Construcción y cierre).	
			Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.	Número de señales colocadas.				RD$ 20,000.00 (Fases de construcción y cierre).	Fotografías de las señales colocadas.

Matriz 6.5-1.Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fases de Construcción y Cierre.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de riesgos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Elementos vulnerables	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
								Construcción-cierre	
Medidas correspondientes al subprograma para desastres naturales									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por sismos. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas. Riesgo de contagio por coronavirus (fase de construcción).	Prevención y actuación ante sismos o terremotos.	Número de simulacros.	Instalaciones y facilidades temporales. Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras. Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 35,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	Se llevará un control con las actuaciones, reuniones y entrenamiento que requiera el plan, así como de los simulacros establecidos y los reportes pertinentes.
			Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.	Número de acciones tomadas.		Una vez al año, antes del inicio de la temporada ciclónica y ante la amenaza de afectación por un ciclón tropical.		RD$ 50,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	
			Prevención y actuación ante descargas eléctricas.	Nivel de conocimiento de cómo actuar en caso de peligro.		Semestral.		RD$ 250,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	
Medidas correspondientes al subprograma para desastres tecnológicos									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios.	Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	Número de entrenamientos y simulacros realizados y de mantenimientos al sistema contra incendio.	Instalaciones y facilidades temporales. Equipos de construcción/desmantelamiento y de apoyo a las obras. Trabajadores en la construcción/desmantelamiento de las obras.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 250,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	Se llevará un registro del programa de inspecciones y del mantenimiento anual de los extintores y equipos contra incendios.

Matriz 6.5-2.Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I-Fase de Operación.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de riesgos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Elementos vulnerables	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma general del Plan de Contingencias									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por terremotos. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por huracanes. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y daños materiales por incendios. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.	Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	Número de personas que forman parte de las brigadas de emergencia.	Campo de paneles fotovoltaicos. Inversores, línea AT, oficinas, almacenes. Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).	Conformación de listas con los nombres, responsabilidad en la brigada y teléfonos de contacto.
			Evacuación de las instalaciones en caso de contingencias y accidentes.	Número de simulacros realizados.				RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).	Procedimiento establecido para realizar la evacuación.
			Adiestramiento de los trabajadores en el Plan de Contingencias y para los riesgos de accidentes en general.	Número de trabajadores capacitados y simulacros realizados.				RD$ 100,000.00 (Fase de Operación).	Se habilitará un libro de registro donde se reflejarán los resultados de las evaluaciones de los trabajadores adiestrados y en los temas que recibieron el adiestramiento.

Matriz 6.5-2.Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I Fases de Operación.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de riesgos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Elementos vulnerables	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
Medidas correspondientes al subprograma para la prevención y actuación ante accidentes									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por contacto directo con equipos energizados. Riesgo de accidentes para los trabajadores y visitantes.	Medidas para dar respuestas a accidentes.	Existencias de las listas de notificación.	Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).	Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en el proyecto para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir.
			Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.	Número de simulacros de primeros auxilios realizados.				Valor ya considerado.	Se llevará un control de la asistencia y participación de todos los trabajadores.
			Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual para la fase de construcción del parque fotovoltaico y de cierre del proyecto si fuera el caso.	Porcentaje de trabajadores que no utilizan los medios de protección individual.				Valor ya considerado.	Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.
			Equipamiento de los trabajadores y visitantes con equipos de protección individual para la fase de operación.	Porcentaje de trabajadores y visitantes que no utilizan los medios de protección individual.				RD$ 100,000.00 (Fase de Operación).	Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.
			Medidas de seguridad y normas de procedimiento para la utilización de los equipos en las fases de construcción y cierre del proyecto.	Porcentaje de cumplimiento de las normas y procedimiento de seguridad para la utilización de los equipos.				Valor ya considerado.	Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en el proyecto para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir.
			Medidas de seguridad para el montaje de equipos tecnológicos y partes del parque solar, Línea de Transmisión y Subestación Eléctrica y su desmantelamiento en el cierre del proyecto.	Porcentaje de cumplimiento de las medidas de seguridad para la construcción y cierre de los objetos de obra.				Valor ya considerado.	
			Medidas para evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.	Número de señales colocadas.				Valor ya considerado.	Fotografías de las señales colocadas.

Matriz 6.5-2.Plan de Contingencias proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I Fases de Operación.

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de riesgos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Elementos vulnerables	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados
								Construcción-cierre	
Medidas correspondientes al subprograma para desastres naturales									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por sismos. Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por el azote de huracanes. Riesgo de pérdidas humanas y daños materiales por descargas eléctricas.	Prevención y actuación ante sismos o terremotos.	Número de simulacros.	Campo de paneles fotovoltaicos. Inversores, línea AT, oficinas, almacenes. Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 20,000.00 (Fase de Operación).	Se llevará un control con las actuaciones, reuniones y entrenamiento que requiera el plan, así como de los simulacros establecidos y los reportes pertinentes.
			Prevención y actuación ante ciclones o huracanes.	Número de acciones tomadas.		Una vez al año, antes del inicio de la temporada ciclónica y ante la amenaza de afectación por un ciclón tropical.		RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).	
			Prevención y actuación ante descargas eléctricas.	Nivel de conocimiento de cómo actuar en caso de peligro.		Semestral.		RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).	
Medidas correspondientes al subprograma para desastres tecnológicos									
Socioeconómico	**Población y economía.**	Riesgo de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios.	Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	Número de entrenamientos y simulacros realizados y de mantenimientos al sistema contra incendio.	Campo de paneles fotovoltaicos. Inversores, línea AT, oficinas, almacenes. Trabajadores de las instalaciones y visitantes.	Semestral.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad.	RD$ 50,000.00 (Fase de Operación).	llevará un registro del programa de inspecciones y del mantenimiento anual de los extintores y equipos contra incendios.

6.6.- PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

6.6.1.- Introducción

El Plan de Seguimiento y Control (PSC) forma parte del PMAA y tiene por objetivo general establecer los mecanismos con los cuales se puede verificar la ejecución de las medidas del Programa de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauración y del Plan de Contingencias, así como el cumplimiento de las Normas Ambientales, en este caso, para el proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

6.6.1.1.- Objetivos

- Describir de forma sistemática y documentada todos los aspectos a los que se le dará seguimiento y control.
- Verificar que tanto las medidas preventivas, de mitigación y de restauración, así como las medidas del Plan de Contingencias se han realizado.
- Detectar impactos y riesgos que no fueron previstos en el Estudio de Impacto Ambiental.
- Verificar la calidad y oportunidad de las medidas planteadas en el Estudio de Impacto Ambiental y establecer nuevas medidas si éstas no son suficientes.
- Verificación de la gestión ambiental del proyecto.
- Verificar el cumplimiento de las Leyes y Normas Ambientales vigentes en el país.

6.6.1.2.- Estructura del PSC

El PSC fue elaborado para las fases de construcción, operación y cierre del proyecto y tendrá la siguiente estructura:

- Impacto a controlar.
- Actividad.
- Variables del ambiente.
- Parámetro a medir e indicador de calidad.
- Tiempo requerido o frecuencia.
- Información necesaria.
- Lugar o puntos de monitoreo.
- Ejecutor o supervisor.
- Entidad estatal que controla.
- Participación de la población afectada.
- Costos.

6.6.1.3.- Evaluación del subprograma de seguimiento

a.- Auditorías

Las auditorías para las fases de construcción, operación y cierre del proyecto definirán el estado del cumplimiento del PMAA, así como de otra condición o requisito establecido en la Autorización Ambiental.

Estas auditorías se realizarán de acuerdo con el cronograma de cumplimiento del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental y los períodos que establezca la Autorización Ambiental para la entrega de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) a través de la Plataforma ICA.

La empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L. promotora del proyecto será la responsable de la elaboración de los Informes de Cumplimiento Ambiental.

b.- Cumplimiento de los requisitos legislativos y la normativa ambiental

La máxima autoridad de la empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., será responsable de hacer cumplir los requisitos específicos indicados en la Autorización Ambiental por el Viceministerio de Gestión Ambiental; así como la normativa y legislación vigente en la República Dominicana (ver Estrategias de Gestión).

c.- Quejas Ambientales

Las quejas serán comunicadas al Ingeniero Encargado de la Obra/Demolición en las fases de construcción/cierre y al Gerente de Operaciones en la fase de operación, para fines de investigación. El Ingeniero Encargado de la Obra o Gerente de Operaciones (según la fase), comunicarán las quejas al Asesor Legal para realizar la investigación, de acuerdo con los siguientes procedimientos:

- Registrar la queja y la fecha de recibo en la base de datos.
- Investigar la queja a través del Asesor Legal para determinar su validez y evaluar si el origen del problema se debe a actividades del proyecto.
- En el caso de que una queja sea válida y se deba a la construcción u operación del proyecto, identificará si el impacto provocado tiene medidas para su mitigación, prevención o restauración como parte del PMAA.
- Si no están contempladas solicitará la experticia de la Consultora Ambiental.
- Si la queja es comunicada por el Viceministerio de Gestión Ambiental, entregará un informe interino al Viceministerio con el estado de la investigación de la queja y la acción de seguimiento dentro del tiempo establecido por ese Viceministerio.
- Coordinar para que la Consultora Ambiental, con el apoyo del Encargado de Medio Ambiente y Seguridad, inicie una auditoría para diagnosticar la situación, de ser necesario, y garantizar que cualquier motivo válido de queja no vuelva a presentarse.
- Reportar los resultados de la investigación y las acciones a seguir al Ingeniero Encargado de la Obra/cierre o el Gerente de Operaciones (según fase) y quien presentó la queja.
- Registrar la queja, la investigación, las acciones posteriores y los resultados en los reportes mensuales.

Si se requieren medidas de mitigación o restauración el Ingeniero Encargado de la Obra/Demolición o el Gerente de Operaciones, según la fase a través del Encargado de Medio Ambiente Ambiental y de Seguridad ejecutará todas las medidas de mitigación o restauración que se requieran.

6.6.1.4.- Mecanismos y estrategias de participación

Si surgieran inquietudes por la construcción, operación y cierre del proyecto en las comunidades del entorno de este se tendrá en cuenta la realización de consultas y encuestas a los interesados por parte del Encargado de Medio Ambiente y Seguridad y con el apoyo de la consultora ambiental si es necesario, para establecer un proceso interactivo que permita atender todas sus preocupaciones, buscando solucionar de una forma adecuada los problemas que surjan.

6.6.1.5.- Informes del PSC

De acuerdo con la frecuencia establecida para la verificación de las medidas del PMAA y para el monitoreo de cada variable ambiental, se realizarán informes que, a su vez, serán incluidos en los informes de las auditorías realizadas y en los ICAs.

En las diferentes fases del proyecto se verificarán las medidas del PMAA y se realizará el monitoreo de cada variable ambiental para la elaboración del ICA el cual será subido a la Plataforma ICA por la empresa promotora, LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

El ICA incluirá la siguiente información:

- Nombre del proyecto.
- Número Licencia Ambiental.
- Fecha de emisión de la Licencia.
- Fecha de caducidad de la Licencia.
- Período de tiempo reportado en el ICA.
- Número de ICA correspondiente.
- Fecha de entrega.
- Personal responsable de la elaboración del reporte.
- Copia de las matrices del PMAA.
- Informaciones sobre las actividades a las que se le dio seguimiento con una explicación de las actividades incumplidas.
- Cambios propuestos en el PMAA.
- En anexos se relacionarán copias de los resultados de los análisis de laboratorio, fotografías, mapas, etc. y cualquier soporte técnico al ICA.

6.6.1.6.- Responsable de ejecución del PSC

El responsable de la ejecución del PSC durante la construcción, operaciones y cierre del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I, será la empresa promotora LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.

6.6.1.7.- Cronograma y costos

El Programa de Seguimiento y Control a partir de la entrega del Estudio de Impacto Ambiental se desarrollará de acuerdo con el cronograma establecido para la ejecución de las medidas del PMAA y del monitoreo de cada variable ambiental durante las fases de construcción, operación y cierre.

Los costos del PSC serán asumidos por la empresa LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L., promotora del proyecto.

6.6.2.- Subprograma de seguimiento y control de las medidas del PMAA, fase de construcción y cierre

Para la verificación de las medidas del PMAA y para el monitoreo de cada variable ambiental, a continuación, se presentan los subprogramas de seguimiento y control para las fases de construcción y cierre del proyecto.

- Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras correspondientes a las fases de construcción y cierre.
- Control de las medidas del Plan de Contingencias, fases de construcción y cierre.
- Control de ruido y de la calidad del aire.
- Estado de las comunidades cercanas al Planta Solar Fotovoltaica Payita I.

6.6.2.1.- Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras del PMAA para las fases de construcción y cierre

Las variables que conforman el Plan de Seguimiento y Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras correspondientes a las fases de construcción, operación y cierre del proyecto, son las siguientes:

- Medio afectado.
- Indicadores de impacto.
- Actividades a realizar.
- Parámetros a monitorear.
- Puntos de muestreos.
- Frecuencia de monitoreo.
- Responsable de ejecución.
- Costos.
- Documentos generados.

Cada una de las variables descritas están incluidas en la Matriz 6.2-1 que resume el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental, para las fases de construcción y cierre, por lo que dicha matriz será la guía para las actividades de seguimiento y control dentro del programa de auditorías y de elaboración de los ICAs.

6.6.2.2.- Control de las medidas del Plan de Contingencias, fases de construcción y cierre

Las variables que conforman el Plan de Seguimiento y Control de las medidas del Plan de Contingencias de las fases de construcción y cierre del proyecto son las siguientes:

- Medio afectado.
- Indicadores de riesgo.
- Actividades a realizar.
- Parámetros a monitorear.
- Puntos de muestreos.
- Frecuencia de monitoreo.
- Responsable de ejecución.
- Costos.
- Documentos generados.

Cada una de las variables descritas está incluida en la Matriz 6.5-1 que resume el Plan de Contingencias, por lo que dicha matriz será la guía para realizar las actividades de seguimiento y control dentro del programa de auditorías y de elaboración de los ICAs.

6.6.2.3.- Subprograma de control de los niveles de ruido y de la calidad del aire, fases de construcción y cierre

a.- Monitoreo de la calidad del aire

Objetivo: Controlar la calidad del aire en cuanto al material particulado.

Impactos a controlar: Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.

Actividad: Medición del estado de la calidad del aire.

Variables del ambiente: Partículas en suspensión.

Parámetros a medir:

PM-2.5 (µg/cm^3).
PM-10 (µg/cm^3).
Partículas suspendidas totales (µg/cm^3).

Indicador de calidad: Reglamento Técnico Ambiental sobre Calidad del Aire.

Tiempo requerido: 24 horas continuas/una vez cada seis meses.

Información necesaria: Muestreo cada seis meses.

Metodología y tecnología utilizada: Se harán mediciones de calidad de aire para medir niveles de PM-2.5, PM-10 y PST y algunas variables del clima. Se georreferenciarán los puntos de muestreos. Para realizar las mediciones se utilizarán los siguientes equipos:

- Estación portátil, para medir las variables del clima como temperatura, humedad relativa y velocidad del viento (Foto 6.6.2.3-1). La dirección del viento se calculará por métodos indirectos.

Foto 6.6.2.3-1. *Estación meteorológica Extech 45170.*

- Medidor portátil de material particulado en el aire que esté aprobado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y debidamente calibrado (Foto 6.6.2.3-2).

Foto 6.6.2.3-2. *Medidor portátil de material particulado Minivol TAS de Air Metrics.*

- GPS para georreferenciar las coordenadas (Foto 6.6.2.3-3).

Foto 6.6.2.3-3. *GPS marca Garmin.*

Lugar o puntos de monitoreo: Diferentes puntos de la parcela del proyecto (según el área donde se esté trabajando) y en las áreas del entorno del proyecto donde se encuentren los receptores externos más cercanos.

Ejecutor o supervisor: Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad, Consultora Ambiental.

Entidad estatal que controla: Viceministerio de Gestión Ambiental.

Participación de la población afectada: No aplica.

Costos: RD$ 45,000.00 (Fases de construcción y cierre).

b.- Monitoreo del ruido.

Objetivo: Controlar los niveles de ruido.

Impacto a controlar: Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.

Actividad: Medición niveles de ruido.

Variables del ambiente: Ruido.

Parámetros a medir: Decibeles (dB) (A).

Indicador de calidad: Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03).

Tiempo requerido: 3 minutos/por cada punto de muestreo/una vez cada seis meses.

Información necesaria: Muestreo cada seis meses.

Metodología y tecnología utilizada: Se medirán niveles de ruido y se georreferenciarán los puntos donde se realizaron las mediciones. Para realizar las mediciones se utilizarán los siguientes equipos:

- Sonómetro digital (Foto 6.6.2.3-4).

Foto 6.6.2.3-4. *Sonómetro marca CEM DT-9952 (IEC-61672-1 CLASS 2).*

- GPS para georreferenciar las coordenadas.

El sonómetro será colocado In Situ a 1.0 m de altura en el punto. Las coordenadas UTM se tomarán con el GPS sobre una plataforma plana a 1.0 m sobre el nivel del suelo en la ubicación misma del lugar especificado.

Lugar o puntos de monitoreo: Diferentes puntos de la parcela del proyecto (según el área donde se esté trabajando) y en las áreas del entorno del proyecto donde se encuentren los receptores externos más cercanos.

Ejecutor o supervisor: Encargado Ambiental y de Seguridad, Consultora Ambiental.

Entidad estatal que controla: Viceministerio de Gestión Ambiental.

Participación de la población afectada: No aplica.

Costos: RD$ 30,000.00 (Fases de construcción y cierre).

6.6.2.4.- Subprograma de control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar, fases de construcción y cierre

a.- Control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno.

Objetivo: Dar respuestas a quejas o conflictos que pudieran surgir en las comunidades del entorno como consecuencia de las acciones de las fases de construcción y cierre del parque solar.

Impacto a controlar:

- Facilitar la solución de cualquier discrepancia que se pueda desarrollar en las fases de construcción o cierre del proyecto y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.

Actividad: Se realizarán procesos de gestión de las quejas recibidas.

Variables del ambiente y parámetros a medir: En dependencia de la naturaleza de la queja presentada.

Indicador de calidad: Tiempo de respuesta a las quejas recibidas.

Tiempo requerido: Una semana/una vez cada año o cuando se presenten quejas.

Información necesaria: Registro de quejas recibidas.

Metodología y tecnología utilizada: Se realizarán encuestas y entrevistas a profundidad para determinar las causas de las quejas, se realizarán mediciones de calidad ambiental en caso de que sea necesario.

Lugar o puntos de monitoreo: Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Ejecutor o supervisor: Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad, Consultora Ambiental.

Frecuencia: Anual o si existiera una queja.

Entidad estatal que controla: Viceministerio de Gestión Ambiental.

Participación de la población afectada: La población será entrevistada en igualdad de condiciones y convocada a participar en los eventos públicos que se realicen.

Costos: RD$ 50,000.00 (Fases de construcción y cierre).

En la Matriz 6.6-1, se presenta el resumen del Plan de Seguimiento y Control de las fases de construcción y cierre del proyecto.

6.6.3.- Subprograma de seguimiento y control de las medidas del PMAA, fase de operación

Para la verificación de las medidas del PMAA y para el monitoreo de cada variable ambiental, a continuación, se presentan los subprogramas de seguimiento y control para la fase de operación del proyecto.

- Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras correspondientes a la fase de operación.
- Control de las medidas del Plan de Contingencias, fase de operación.
- Estado de las comunidades cercanas.

6.6.3.1.- Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras del PMAA para la fase de operación

Las variables que conforman el Plan de Seguimiento y Control de las medidas preventivas, de mitigación y restauradoras correspondientes a la fase de operación del proyecto, son las siguientes:

- Medio afectado.
- Indicadores de impacto.
- Actividades a realizar.
- Parámetros a monitorear.
- Puntos de muestreos.
- Frecuencia de monitoreo.
- Responsable de ejecución.
- Costos.
- Documentos generados.

Cada una de las variables descritas está incluida en la Matriz 6.3-1 que resume el Programa de Manejo y Adecuación Ambiental, para la fase de operación, por lo que dicha matriz será la guía para las actividades de seguimiento y control dentro del programa de auditorías y de elaboración de los ICAs.

6.6.3.2.- Control de las medidas del Plan de Contingencias, fase de operación

Las variables que conforman el Plan de Seguimiento y Control, de las medidas del Plan de Contingencias de la fase de operación del proyecto, son las siguientes:

- Medio afectado.
- Indicadores de riesgo.
- Actividades a realizar.

- Parámetros a monitorear.
- Puntos de muestreos.
- Frecuencia de monitoreo.
- Responsable de ejecución.
- Costos.
- Documentos generados.

Cada una de las variables descritas está incluida en la Matriz 6.5-1 que resume el Plan de Contingencias, por lo que dicha matriz será la guía para realizar las actividades de seguimiento y control dentro del programa de auditorías y de elaboración de los ICAs.

6.6.3.3.- Subprograma de control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar, fase de operación

a.- Control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar

Objetivo: Dar respuestas a quejas o conflictos que pudieran surgir en las comunidades del entorno como consecuencia de las operaciones del parque solar.

Impacto a controlar:

- Facilitar la solución de cualquier discrepancia que se pueda desarrollar en la fase de operación del proyecto y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.

Actividad: Se realizarán procesos de gestión de las quejas recibidas.

Variables del ambiente y parámetros a medir: En dependencia de la naturaleza de la queja presentada.

Indicador de calidad: Tiempo de respuesta a las quejas recibidas.

Tiempo requerido: Una semana/una vez cada año o cuando se presenten quejas.

Información necesaria: Registro de quejas recibidas.

Metodología y tecnología utilizada: Se realizarán encuestas y entrevistas a profundidad para determinar las causas de las quejas, se realizarán mediciones de calidad ambiental en caso de que sea necesario.

Lugar o puntos de monitoreo: Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

Ejecutor o supervisor: Encargado de Medio Ambiente y Seguridad, Consultora Ambiental.

Frecuencia: Anual o si existiera una queja.

Entidad estatal que controla: Viceministerio de Gestión Ambiental.

Participación de la población afectada: La población será entrevistada en igualdad de condiciones y convocada a participar en los eventos públicos que se realicen.

Costos: RD$ 50,000.00

En la Matriz 6.6-2, se presenta el resumen del Plan de Seguimiento y Control de la fase de operación del proyecto.

6.6.4.- Calendario de entrega de Informes de Cumplimiento Ambiental al Viceministerio Gestión Ambiental

La frecuencia de entrega de los ICAs se realizará de acuerdo con las disposiciones de la Licencia Ambiental y la Plataforma ICA.

Matriz 6.6-1. Plan de Seguimiento y Control proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I - Fase de construcción y cierre.

Impacto	Actividad	Variables del Ambiente	parámetro a medir	Indicador de Calidad	Tiempo Requerido	Información Necesaria	Lugar de Monitoreo	Ejecutor o Supervisor	Entidad Estatal que Controla	Costos	Participación de la Población Afectada
Medidas correspondientes al subprograma de seguimiento y control de los niveles de ruido y de la calidad del aire											
Fase de construcción/cierre: 1. Aumento de la concentración de material particulado por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos. 2. Aumento de los niveles de ruido por las actividades constructivas, de desmantelamiento y el transporte de materiales y desechos.	Control de los niveles de ruido y de la calidad del aire.	Niveles de ruido.	dB(A).	Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03).	3 minutos/por cada punto de muestreo/una vez cada seis meses.	Muestreo semestral.	Diferentes puntos de la parcela del proyecto (según el área donde se esté trabajando) y en las áreas del entorno del proyecto donde se encuentren los receptores externos más cercanos.	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad, Consultora Ambiental.	Viceministerio de Gestión Ambiental.	RD$ 30,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	No aplica.
		Calidad del aire.	Concentración de material particulado total (TSP), PM-2.5 y PM-10 en µg/m^3.	Reglamento Técnico Ambiental de Calidad del Aire.	24 horas continuas/una vez cada seis meses.					RD$ 45,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	
Medidas correspondientes al subprograma de seguimiento y control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar											
• Facilitar la solución de cualquier discrepancia que se pueda desarrollar en las fases de construcción o cierre del proyecto y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.	Se realizarán procesos de gestión de las quejas recibidas.	En dependencia de la naturaleza de la queja presentada.		Tiempo de respuesta a las quejas recibidas.	Una semana/una vez cada año o cuando se presenten quejas.	Registro de quejas recibidas.	Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad, Consultora Ambiental.	Viceministerio de Gestión Ambiental.	RD$ 50,000.00 (Fases de Construcción y cierre).	La población será entrevistada en igualdad de condiciones y convocada a participar en los eventos públicos que se realicen.

Matriz 6.6-2. Plan de Seguimiento y Control proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita I- Fase de operación.										
Impacto	**Actividad**	**Variables del Ambiente y parámetro a medir**	**Indicador de Calidad**	**Tiempo Requerido**	**Información Necesaria**	**Lugar de Monitoreo**	**Ejecutor o Supervisor**	**Entidad Estatal que Controla**	**Costos**	**Participación de la Población Afectada**
Medidas correspondientes al subprograma de seguimiento y control del estado de las variables ambientales en las comunidades del entorno del parque solar										
Facilitar la solución de cualquier discrepancia que se pueda desarrollar en la fase de operación del proyecto y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.	Se realizarán procesos de gestión de las quejas recibidas.	En dependencia de la naturaleza de la queja presentada.	Tiempo de respuesta a las quejas recibidas.	Una semana/una vez cada año o cuando se presenten quejas.	Registro de quejas recibidas.	Sección Las Gordas, municipio Nagua, provincia María Trinidad Sánchez	Encargado de Medio Ambiente y de Seguridad, Consultora Ambiental.	Viceministerio de Gestión Ambiental.	RD$ 50,000.00	La población será entrevistada en igualdad de condiciones y convocada a participar en los eventos públicos que se realicen.

CAPÍTULO VII

BIBLIOGRAFÍA

7.1.- Bibliografía general

Acevedo. R. P. (2003): Bejucos y plantas trepadoras de Puerto Rico e Islas Vírgenes, Smithsonian Institution, D. C. 491. pp.

ACQ (2008): Seminario sobre hidrometeorología tropical. Análisis tormentas tropicales Noel y Olga. Impacto en la República Dominicana. (www.acqweather.com).

Akcakaya, H. y S. Ferson. (1992): RAMAS/Space, v. 1.0: Spatially structured population's models for conservation biology. Applied Biomathematics (New York).114 pp.

American Ornithological Society's, (2020): Advancing scientific knowledge and conservation of birds. Geological Survey, Patient Wildlife Research Center, National. (AOU, Sixty-first Supplement Check-list of North American Birds, 2020. Volume 137, 2020, pp. 1–24 DOI: 10.1093/auk/ukaa030.

Ángulo A., J. V. Rueda Almonacid, J. V. Rodriguez M. & E. la Marca (Eds). (2006): Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina. Conservación Internacional. Serie Manuales de Campo Nº 2. Panamericana Formas e Impresos S.A., Bogotá D.C. 298 pp.

Antropovsky, V. y Batista Silva, J. L. (1979): Estudios de los procesos que ocurren en los cauces fluviales, Revista Voluntad Hidráulica No 51, La Habana, Cuba, pp. 7-15.

AOU, (2020): Sixty-first Supplement Check-list of North American Birds. Volume 137, 2020, pp. 1–24 DOI: 10.1093/auk/ukaa030.

Ayuntamiento de Cabrera (2022): Plan de Desarrollo Urbano 2022-2027

Aquater (1999): Estudio hidrogeológico Nacional. Memorias. Programa del Desarrollo Geológico-Minero (SYSMIN) Convención Lomé IV.

Banco Mundial (2016): Marco Ambiental y Social del Banco Mundial, Banco Mundial, Washington, DC. Licencia: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO.

Butcher, G.S. (1992): Needs Assessment: monitoring Neotropical migratory birds. Report for Partners in Flight, Ithaca, NY.

Canter, L. W. (2002): Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de estudios de impacto. Editora MacGraw-Hill, 84 pp.

CITES (2015): Convention On International Trade In Endangered Species Of Wild Fauna And Flora. Database Specie, Appendices I, II and III. *http:--www.unep-wcmc.org.* Valid from 5 February 2015.

Cocco Quezada, A. (2000): Memoria descriptiva del mapa de la precipitación media anual de la República Dominicana.

Conesa (2003): Guía metodológica para la evaluación de impacto ambiental.

Convención LOME IV (1998): Programa de Desarrollo Minero (SYSMIN), Proyecto D: Prevención de Riesgos Geológicos. Dirección General de Minería.

Cordero (2000): Atlas de los recursos naturales de la República Dominicana.

Dirección General de Minería (2000): Mapa Geológico de la República Dominicana a escala 1:250 000.

---------- (1999): Proyecto Programa de Desarrollo Geológico Minero (SYSMIN).

EMPACA (2016): Estudio de impacto ambiental proyecto Parque Solar 26.4 MW.

---------- (2018): Estudio de impacto ambiental proyecto Parque Solar Bayasol.

---------- (2019): Estudio de Impacto Ambiental Parque Solar Esperanza 61 MW.

---------- (2019): Estudio de Impacto Ambiental Parque Solar Girasol.

---------- (2019): Estudio de Impacto Ambiental proyecto CCR La Nueva Victoria.

---------- (2021): Estudio de Impacto Ambiental Parque Solar Fotovoltaico Cumayasa I.

---------- (2022): Estudio de Impacto Ambiental Planta Fotovoltaica Solsur.

Gaceta Oficial de la República Dominicana (2000): Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00). Publicación Oficial. Editora BÚHO. 114 pp.

---------- (2001): Ley General de Electricidad No. 125-01 de fecha 26 de julio de 2001, Publicada en la Gaceta Oficial No. 10095 de fecha 27 de julio de 2001, Modificada por la Ley No. 186-07 de fecha 06 de agosto de 2007, Publicada en la Gaceta Oficial No. 10429 de fecha 09 de agosto de 2007.

---------- (2002): Ley Sobre Gestión de Riesgos, No. 147-02. Santo Domingo, República Dominicana, 39 pp.

---------- (2002): Decreto 555-02 del 19 de julio del 2002 que aprueba el Reglamento para la aplicación de la Ley General de Electricidad 125-01.

---------- (2002): 749-02 del 19 de septiembre del 2002 que modifica al Reglamento para la aplicación de la Ley General de Electricidad 125-01.

---------- (2004): Ley Sectorial de Áreas Protegidas, No. 202-04. Editora Alfa Omega. Santo Domingo, 87 pp.

---------- (2007): Decreto 494-07 del 5 de septiembre del 2007 que modifica al Reglamento para la aplicación de la Ley General de Electricidad 125-01.

---------- (2007): Ley 57-07 del 7 de mayo del 2007 de incentivo al desarrollo de fuentes renovables de energía y de sus regímenes especiales.

---------- (2008): Decreto 202-08 del 30 de mayo del 2008 que aprueba el Reglamento para la aplicación de la Ley 57-07 de incentivo al desarrollo de fuentes renovables de energía y de sus regímenes especiales.

---------- (2009): Decreto No. 571-09 que crea varios parques nacionales, monumentos naturales, reservas biológicas, reservas científicas, santuarios marinos, refugio de vida silvestre, Área Nacional de Recreo Boca de Nigua y el Monumento Nacional Salto de Jimenoa. Establece una zona de amortiguamiento o uso sostenible de 300 metros alrededor de todas las unidades de conservación.

---------- (2020): Ley General para la Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos.

García, R., M. Mejía y F. Jiménez (1997): Importancia de las plantas nativas y endémicas en la reforestación. Editora Corripio, Santo Domingo. 86 pp.

González, G. (2002): R.D. Convenios Internacionales y Medio Ambiente (Recopilación). Editora El Nuevo Diario. 624 pp.

Guariguata M. R. & G. H. Kattan (2002): Ecología y conservación de bosques neotropicales. Ediciones LUR. Costa Rica Comité para la Clasificación y Nomenclatura de la Unión de Ornitólogo Americano.

Henderson, Schwartz and Incháustegui (1984): Guía para la identificación de los anfibios y reptiles de la Hispaniola. Primera Edición. Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo. Editora Taller.

Hartshorn, G. G. Atonini, R. Dubois, D. Harcharik; S. Heckadom, H. Neuton; C. Quezada; J. Shore & Staple. (1981): La República Dominicana, Perfil Ambiental del País, un Estudio de Campo, AID/DOD/PDC-C0247, JRB Asociates Maclean, Virginia, USA; 134 pp.

https://ayuntamientocabrera.gob.do

https://ayuntamientonagua.gob.do

Incorporated Research Institutions for Seismology (2017): Iris Earthquake Browser. Recuperado de: *ds.iris.edu/ieb*

INDRHI (1989): Mapa hidrogeológico nacional, escala 1:250 000.

---------- (2000): Estudio Hidrogeológico Nacional.

---------- (2006): Las Estadísticas del Agua en la República Dominicana, 760 p.

Instituto Cartográfico Militar; República Dominicana (1997): Hojas cartográficas de la República Dominicana, escala 1:50 000.

INSTMET; CITMA (2008): Generalidades de los Ciclones Tropicales, Instituto de Meteorología, CITMA, La Habana.

Instituto Tecnológico de Monterrey, Gobernación Provincial y Asociación para el Desarrollo de María Trinidad Sánchez (2016): Plan para el Desarrollo Económico Local de la Provincia María Trinidad Sánchez.

IUCN (2020): Red List of Threatened Species. Versión 2020.1.http://www. iucnredlist.org, actualización 16 de mayo 2020.

Jardín Botánico Nacional, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología, (2016): Lista Roja de la Flora Vascular de la Republica Dominicana, 763 pp.

Latta, C. Steves. Christopher Rimmer, Allan Keith, James Wiley, Herbert Raffaele, Kent McFarland & Eladio Fernández, (2006): Aves de la República Dominicana y Haití. Princeton University Press. Fondo para Conservación en la Hispaniola, 2006.

Lack, David (1954): The Natural Regulation of animal numbers. London: Oxford. University Press.

Lack, David (1966): Population studies of birds. Oxford. Clarendon Press.

Liogier, H.A. (1982): La flora de la Española I. Univ. Central del Este, San Pedro de Macorís, República Dominicana. Ser. Ci.12, 317 pp.

---------- (1983): La flora de la Española II. Univ. Central del Este, San Pedro de Macorís, República Dominicana. Ser. Ci.13, 420 pp.

---------- (1986): La flora de la Española IV. Univ. Central del Este, San Pedro de Macorís, República Dominicana. Ser. Ci.24, 377 pp.

---------- (1994): La flora de la Española VI. Univ. Central del Este, San Pedro de Macorís, República Dominicana. Ser. Ci. 27, 517 pp.

---------- (1995): La flora de la Española VII. Univ. Central del Este, San Pedro de Macorís, República Dominicana. Ser. Ci. 28, 491 pp.

---------- (1996): La flora de la Española VIII. Univ. Central del Este, San Pedro de Macorís, República Dominicana. Ser. Ci. 29, 588 pp.

---------- (2000): Diccionario Botánico de Nombres Vulgares de La Española. 2da ed. Jardín Botánico Nacional, Dr. Rafael Ma. Moscoso, Editora Corripio, Santo Domingo, República Dominicana, 598pp.

Matteuci. S.D. y A. Colma. (1982): Metodología para el estudio de la vegetación, Organización de Estados Americanos OEA, Ser.biol.22.168 pp.

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo de la República Dominicana (2014): Atlas de la pobreza.

---------- (2020): Boletín de Estadísticas Oficiales de Pobreza Monetaria, año V, número 7, de febrero del 2020.

Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología, Jardín Botánico Nacional y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2016): Lista Roja de la Flora Vascular en la República Dominicana.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2011): Lista de especies en peligro de extinción, amenazadas o protegidas de La República Dominicana, 44 pp.

---------- (2012): Estudios de Uso y Cobertura de Suelo de República Dominicana. Informe Metodológico y Resultados.

---------- (2012): Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 122 p.

---------- (2014): Resolución 02-2014 que incorpora las consideraciones de adaptación a los efectos del cambio climático en la gestión ambiental a partir del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

---------- (2016): Reglamento para la consulta pública en el proceso de evaluación ambiental.

---------- (2018): Reglamento Ambiental para el Control de las Emisiones de Contaminantes Provenientes de Fuentes Fijas.

---------- (2018): Reglamento Ambiental de la Calidad del Aire.

---------- (2021): Términos de Referencia proyecto Planta Solar Fotovoltaica Cumayasa II, Código 19883.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Manual de especificaciones generales para la construcción de edificaciones.

---------- (2011): Reglamento para la Seguridad y Protección contra Incendios de Republica Dominicana R-032.

Moratelli, R., Wilson, D.E., Novaes, R.L.M., Helgen, K.M. & Qutiérrez, E.E. (2017): Caribbean Myotis (Chiroptera, Vespertilionidae), with description of a new species from Trinidad and Tobago. Journal of Mammalogy 98(4): 994–1008

National Hurricane Center: Trayectoria ciclones. Dirección URL: <http://www.cprl.usda.gov.>

NASA (2009): Mapa Topográfico Digital Mundial. [en línea] Dirección URL: http://www2.jpl.nasa.gov/srtm.

NCDC. NOAA http://navy.ncdc.noaa.gov/products/gtcca/gtccamain.html. Global Tropical Cyclone Climatic Atlas.

Observatorio de Seguridad Ciudadana República Dominicana (2016): Situación de Seguridad Ciudadana de los Municipios Generales de la República Dominicana.

Oficina Nacional de Estadística (2010): Datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2002. Santo Domingo.

---------- (2021): División Territorial 2021.

---------- (2016): Resultado General del Registro Nacional de Establecimientos 2014-2015. Volumen 1.

---------- (2021): Tu Municipio en Cifras, Cabrera, 2021.

---------- (2021): Tu Municipio en Cifras, Nagua, 2021.

---------- (2019): Encuesta Nacional de Alfabetismo, 2019.

Oficina Nacional de Meteorología de la República Dominicana (ONAMET).

Ottenwalder, J. A. (2000): Rhinoceros Iguana (Cyclura cornuta cornuta) In: Alberts, A. (comp. & ed.). West Indian Iguanas: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SCC West Indian Iguana Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerlan and Cambridge, UK.

Peach, Will J., Baillie, Stephen, (1991): Population changes on constant effort sites 1989-1990. BTO (British Trust for Ornithology) New 173: 12-14.

Rafaele Herbert A; James Wiley; Orlando Garrído; Allan Keith; Janis Raffaele, (1998): A Guide to the Birds of the West Indies: Princeton University press; Princeton, New Jersey.

Ralph, C. John; Geupel, Geupel, Geoffrey R.; Pyle, Martin, Thomas E.; DeSante, David, F; Milá, Borja. (1995):. Manual de Métodos de Campo Para el Monitoreo de Aves Terrestres.

Reales, C; Urich H, G; Deshayes, N; Medrano, J; Alesio, V; León, E; Beltzer, A. & Quiroga, M. (2009): Conocimiento de los gremios tróficos en un ensamble de aves de cultivo del Paraná Medio. Revista Fave - Ciencias Veterinarias 8 (1) ISSN 1666-938X.

Reeder, DeeAnn, eds. (2005): «Solenodon». Mammal Species of the World (en inglés) (3ª edición). Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2 vols. (2142 pp.). ISBN 978-0-8018-8221-0.

Rodríguez, H. y J. F. Febrillet (2006): Potencial hidrogeológico de la República Dominicana. Boletín Geológico y Minero, 117 (1): 187-200 ISSN: 0366-0176.

SAS.Planet, software libre, v151111.9233, 2007-2015. Recuperado de http://sasgis.org).

Schwartz A. and Henderson W.R., (1991): Amphibians and reptiles of the West Indies: Descriptions, Distributions, and Natural History. University of Florida Press. Gainesville.

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos y Naturales (2003): Norma Ambiental para la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos No Peligrosos (NA-RS-001-03). Editora BÚHO. 45 pp.

---------- (2003): Normas Ambientales para la Protección contra Ruidos. Editora BÚHO. 47 pp.

---------- (2004): Guía para la realización de las Evaluaciones de Impacto Social (EIS). Dentro del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Imprenta La Unión. 59 pp.

---------- (2004): Norma Ambiental sobre Calidad de Aguas Subterráneas y Descargas al Subsuelo. Amigo del Hogar, 49 pp.

Secretaria de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones (1998): Reglamento 347-98 para el diseño y construcción de subestaciones de distribución de media a baja tensión.

Secretaría de Estado de Trabajo, (2007): Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo. Santo Domingo, República Dominicana. Editora Lozano, C. x A.

Servicio Nacional de Salud (2019): Listado de establecimientos del primer nivel y nivel especializado, actualizado al 23 mayo, 2019.

Simmons, N. B. Order Chiroptera. In: Wilson, D. E.; Reeder, R, D. M. Eds. (2005): Mammal Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference. 3. ed. Baltimore: Johns Hopkins University Press. v. 1, p. 312-529.

Sistema de Información Geográfica, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, http://sig.ambiente.gob.do/NE

Stormpulse (2009): Trayectoria de los huracanes. Dirección URL: <http://stormpulse.com>

Terborgh, J. (1989): Where have all the birds gone? Princeton university press. Princeton, New Jersey.

Tirado, G., (2003): Los suelos de la República Dominicana, FAO, 221 pp.

Troncoso, B. M., (1992): Regiones geomorfológicos de la isla La Española o de Santo Domingo, Ciencia y Tecnología, 81 pp.

UICN (2015): Red List of Threatened Species. Versión 2010.1.http://www.iucnredlist.org Última actualización, septiembre 24, 2015.

Vicente, E. (1998): Nociones sobre desarrollo comunitario y promoción de agrupaciones. República de Guinea Ecuatorial, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Proyecto de Producción Campesina y Comercialización. 10 PP.

www.sismap.gob.do

www.consultoría.gov.do. Leyes y decretos.

ANEXOS

ANEXO I

TÍTULO DE PROPIEDAD.

LIBRO 0113 **CERTIFICADO DE TÍTULO** 043

VERIFICAR LA PRESENCIA DE LA MARCA DE AGUA EN FORMA DE LOGO SOSTENIENDO EL DOCUMENTO A CONTRALUZ

REGISTRO DE TÍTULOS

JURISDICCIÓN INMOBILIARIA
PODER JUDICIAL REPÚBLICA DOMINICANA

MATRÍCULA 1400015168

FECHA Y HORA DE INSCRIPCIÓN 6/nov/2015, 4:02:00PM

VIENE DE

MUNICIPIO Nagua

PROVINCIA María Trinidad Sánchez

SUPERFICIE EN METROS CUADRADOS 547,611.84 m²

OFICINA
REGISTRO DE TÍTULOS DE MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

DESIGNACIÓN CATASTRAL
319594578531

PROPIETARIO

JESUS PEÑALBA LINARES

En virtud de la Ley y en nombre de la República se declara TITULAR DEL DERECHO DE PROPIEDAD a: JESUS PEÑALBA LINARES, dominicano, mayor de edad, soltero, Cédula de Identidad y Electoral No.060-0012586-1, sobre el inmueble identificado como 319594578531, que tiene una superficie de 547,611.84 metros cuadrados, matrícula No.1400015168, ubicado en Nagua, María Trinidad Sánchez. El derecho tiene su origen en SANEAMIENTO, según consta en el documento de fecha 25 de mayo del 2015, SENTENCIA, No.02271500265, , emitida por TRIBUNAL DE TIERRAS DE JURISDICCION ORIGINAL DEL DISTRITO JUDICIAL DE MARIA TRINIDAD SANCHEZ, inscrita en el libro diario el 6 de noviembre del 2015, a las 4:02:00PM. La sentencia en que se fundan los derechos garantizados por el presente Certificado de Título puede ser impugnada mediante el Recurso de Revisión por Causa de Fraude durante un (1) año a partir de la emisión del presente. Ninguna persona que adquiera este inmueble antes del vencimiento del plazo indicado se reputa tercer adquirente de buena fe. Emitido el 7 de diciembre del 2015.

Lic. Franklin Mejía Baldera
Registrador de Títulos de María Trinidad Sánchez

PODER JUDICIAL - JURISDICCION INMOBILIARIA - REGISTRO DE TITULOS DE NAGUA

2281503418

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI TIENE ALTERACIONES, BORRADURAS O TACHADURAS

Scanned with CamScanner

LIBRO 0149

CERTIFICADO DE TÍTULO

FOLIO 094

VERIFICAR LA PRESENCIA DE LA MARCA DE AGUA EN FORMA DE LOGO SOSTENIENDO EL DOCUMENTO A CONTRALUZ

REGISTRO DE TÍTULOS

JURISDICCIÓN INMOBILIARIA
PODER JUDICIAL REPÚBLICA DOMINICANA

MATRÍCULA 1400024241

FECHA Y HORA DE INSCRIPCIÓN 21/jun/2017, 4:18:00PM

VIENE DE

MUNICIPIO Cabrera

PROVINCIA María Trinidad Sánchez

OFICINA
REGISTRO DE TÍTULOS DE MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

SUPERFICIE EN METROS CUADRADOS
345,718.31 m²

DESIGNACIÓN CATASTRAL
319595410786

PROPIETARIO

SANTO MARTINEZ DE LA CRUZ

En virtud de la Ley y en nombre de la República se declara TITULAR DEL DERECHO DE PROPIEDAD a: SANTO MARTINEZ DE LA CRUZ, dominicano, mayor de edad, soltero, Cédula de Identidad y Electoral No.060-0015606-4, sobre el inmueble identificado como 319595410786, que tiene una superficie de 345,718.31 metros cuadrados, matrícula No.1400024241, ubicado en Cabrera, María Trinidad Sánchez. El derecho tiene su origen en SANEAMIENTO, según consta en el documento de fecha 11 de mayo del 2017, SENTENCIA, No.02271700401, , emitida por TRIBUNAL DE TIERRAS DE JURISDICCION ORIGINAL DEL DISTRITO JUDICIAL DE MARIA TRINIDAD SANCHEZ, inscrita en el libro diario el 21 de junio del 2017, a las 4:18:00PM. La sentencia en que se fundan los derechos garantizados por el presente Certificado de Título puede ser impugnada mediante el Recurso de Revisión por Causa de Fraude durante un (1) año a partir de la emisión del presente. Ninguna persona que adquiera este inmueble antes del vencimiento del plazo indicado se reputa tercer adquirente de buena fe. Emitido el 11 de julio del 2017.

Lic. Franklin Mejía Baldera
Registrador de Títulos de María Trinidad Sánchez

2281702352

141

Original

02044795

8425 › 18517 › 18517

4.5.3

LEER AL DORSO

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI TIENE ALTERACIONES, BORRADURAS O TACHADURAS

Carrera de Valor Legal Sin la Certificación Correspondiente COPIA SIRCEA

DOCUMENTO OFICIAL, SU ALTERACIÓN ESTÁ PENALIZADA POR LEY

ANEXO II

PLANO CATASTRAL.

VERTICE	X	Y
1	398,904.48	2,154,631.15
2	399,006.25	2,154,724.51
3	399,067.53	2,154,780.11
4	399,090.71	2,154,782.53
5	399,108.79	2,154,785.17
6	399,136.33	2,154,779.06
7	399,147.22	2,154,833.57
8	399,163.36	2,155,004.85
9	399,251.11	2,155,003.09
10	399,286.46	2,155,120.93
11	399,579.66	2,154,978.88
12	399,618.25	2,154,980.11
13	399,656.93	2,155,054.16
14	399,671.30	2,155,145.39
15	399,714.90	2,155,206.92
16	399,874.02	2,155,170.14
17	399,876.20	2,155,168.00
18	399,850.81	2,155,095.61
19	399,835.33	2,155,051.49
20	399,948.02	2,155,007.25
21	399,925.16	2,154,858.46
22	399,898.32	2,154,764.87
23	400,045.41	2,154,730.01
24	400,053.95	2,154,732.53
25	400,106.25	2,154,735.76
26	400,077.18	2,154,375.34
27	400,014.36	2,154,388.01
28	399,981.47	2,154,408.28
29	399,940.21	2,154,409.93
30	399,914.68	2,154,405.90
31	399,767.94	2,154,437.76
32	399,734.17	2,154,441.65
33	399,607.21	2,154,466.25
34	399,571.80	2,154,473.49
35	399,493.96	2,154,485.12
36	399,425.67	2,154,495.43
37	399,253.53	2,154,563.12
38	399,237.14	2,154,557.45
39	399,109.77	2,154,570.76
40	399,063.21	2,154,573.43
41	398,983.36	2,154,595.87
42	398,945.36	2,154,612.03

EST.	RUMBO	DIST.
1-	N 47°-28' E	138.11
2-	N 47°-47' E	82.74
3-	N 84°-02' E	23.31
4-	N 81°-42' E	18.27
5-	S 77°-29' E	28.21
6-	N 11°-18' E	55.59
7-	N 05°-23' E	172.04
8-	S 88°-51' E	87.76
9-	N 16°-42' E	123.03
10-	S 64°-09' E	325.80
11-	N 86°-10' E	38.61
12-	N 27°-35' E	83.54
13-	N 08°-57' E	92.36
14-	N 35°-19' E	75.41
15-	S 76°-59' E	163.32
16-	S 45°-34' E	3.06
17-	S 19°-20' W	76.71
18-	S 19°-20' W	46.76
19-	S 68°-34' E	121.06
20-	S 08°-44' W	150.54
21-	S 16°-00' W	97.36
22-	S 76°-40' E	151.16
23-	N 73°-35' E	8.91
24-	N 86°-28' E	52.43
25-	S 04°-37' W	361.59
26-	N 78°-36' W	64.09
27-	N 58°-21' W	36.63
28-	N 87°-43' W	41.29
29-	S 81°-02' W	25.85
30-	N 77°-45' W	150.16
31-	N 83°-26' W	33.99
32-	N 79°-02' W	129.32
33-	N 78°-27' W	36.15
34-	N 81°-30' W	78.70
35-	N 81°-25' W	69.06
36-	N 68°-32' W	184.98
37-	S 70°-54' W	17.34
38-	N 84°-02' W	128.06
39-	N 84°-16' W	26.70
40-	N 77°-20' W	102.34
41-	N 66°-57' W	41.29
42-	N 84°-56' W	45.13

N

W E

S

ORIGINAL

REPUBLICA DOMINICANA
PODER JUDICIAL
JURISDICCION INMOBILIARIA
DIRECCIÓN REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES
DEPARTAMENTO NORESTE

PLANO INDIVIDUAL

OPERACIÓN: MENSURA PARA SANEAMIENTO

DESIGNACION CATASTRAL POSICIONAL:

319594578531

DESIGNACIÓN TEMPORAL
1213044427_1_1

DESIGNACIÓN CATASTRAL DE ORIGEN: P. No. 1 D.D. No.03
DESIGNACIÓN TEMPORAL: P. No. 1213044427_1_1

PROVINCIA: MARIA TRINIDAD SANCHEZ

MUNICIPIO: NAGUA

SECCION: LAS GORDAS

LUGAR: TUSITO CUBILLERA

20418016

REFERENCIAS DE UBICACION:
CARRETERA A COPEYITO, PUENTE DE BAGUI, DESPUES DEL CRUCE DE LA CARRETERA A DONA JULIA.

SUPERFICIE PARCELA: 547,611.84 m2

ESCALA= 1:10,000

OBSERVACIONES:

No. LAMINA
2 / 2

Certifico haber realizado el trabajo en el terreno conforme a lo dispuesto en el Reglamento General de Mensuras Catastrales y Resolución 388-2006.

LUIS M. SEGURA RODRIGUEZ
AGRIM. PROFESIONAL 2003-6436

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento General de Mensuras Catastrales

FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR
DIRECCION REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES
DEPARTAMENTO NORESTE

PODER JUDICIAL JURISDICCION INMOBILIARIA DIRECCION REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES DEPARTAMENTO NORESTE

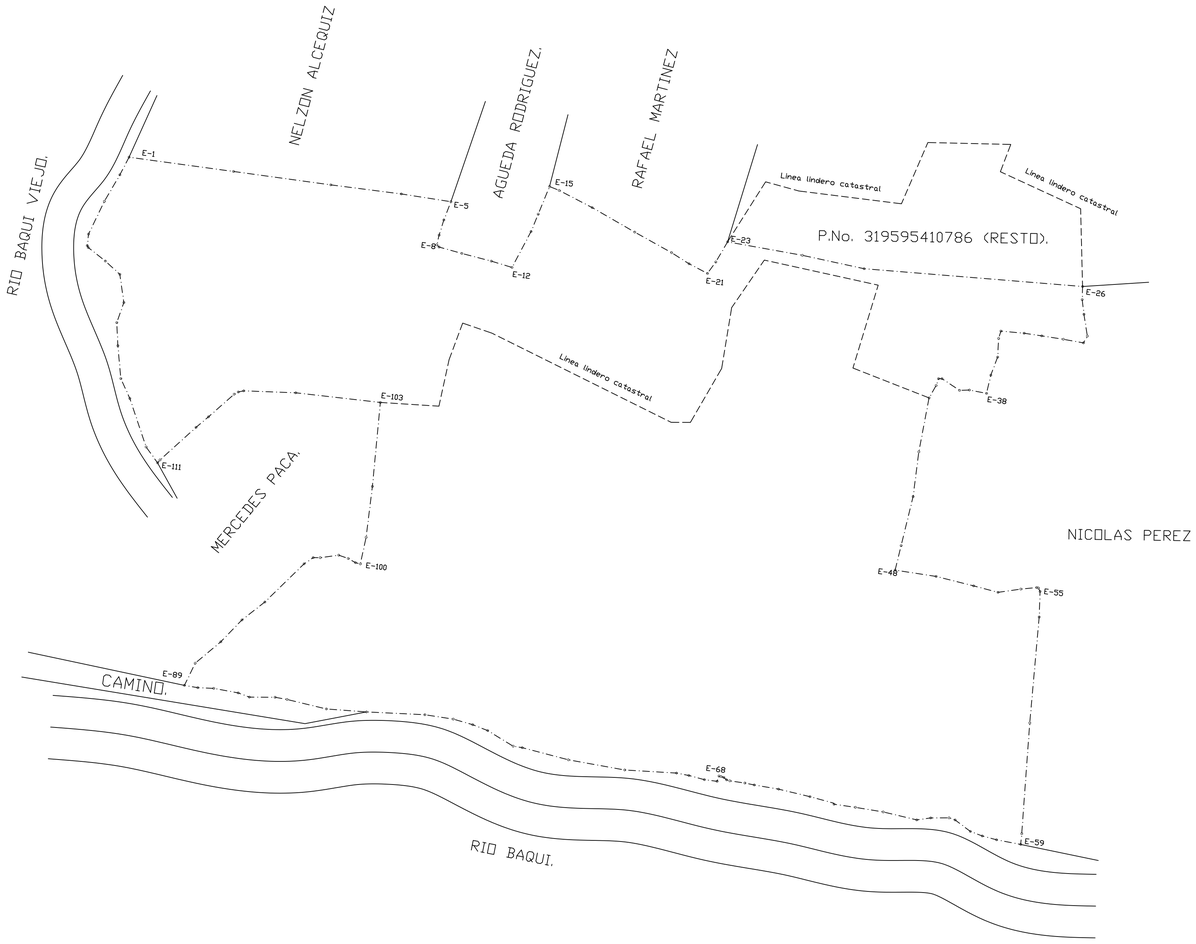
NOTA:
ESTE PLANO HA SIDO GEORREFERENCIADO CON GPS DIFERENCIAL.

MMPR

Carece de Valor Legal Sin la Certificación Correspondiente
COPIA SIRCEA

Est	X	Y
1	398808.82	2155352.71
2	398795.70	2155387.61
3	398773.62	2155289.78
4	398751.00	2155242.99
5	398749.15	2155226.52
6	398750.63	2155223.79
7	398774.99	2155804.54
8	398795.64	2155185.54
9	398801.39	2155145.29
10	398791.28	2155116.66
11	398792.84	2155083.76
12	398797.09	2155036.82
13	398809.89	2155008.47
14	398833.16	2154939.19
15	398849.49	2154916.54
16	398852.98	2154920.74
17	398904.38	2154967.18
18	398922.06	2154982.14
19	398958.80	2155014.48
20	398964.71	2155017.64
21	398972.43	2155019.30
22	399046.67	2155016.51
23	399167.39	2155002.71
24	399156.02	2154882.89
25	399147.04	2154810.21
26	399138.82	2154772.28
27	399131.83	2154774.10
28	399121.56	2154780.03
29	399107.98	2154784.78
30	399081.57	2154781.20
31	399071.55	2154781.29
32	399058.53	2154772.40
33	399002.55	2154717.90
34	398969.89	2154692.36
35	398939.70	2154661.18
36	398903.19	2154630.57
37	398887.82	2154598.95
38	398906.90	2154595.68
39	398929.60	2154594.68
40	398964.53	2154588.23
41	398980.44	2154582.21
42	399017.17	2154582.00
43	399034.31	2154578.84
44	399090.36	2154565.31
45	399147.58	2154561.08
46	399230.87	2154557.08
47	399271.35	2154550.82
48	399299.12	2154542.86
49	399320.50	2154534.44
50	399356.83	2154512.15
51	399369.82	2154510.07
52	399435.60	2154492.76
53	399516.02	2154478.22
54	399589.88	2154473.81
55	399607.56	2154470.36
56	399629.67	2154464.43
57	399647.80	2154462.05
58	399650.60	2154469.54
59	399653.67	2154468.81
60	399657.49	2154467.46
61	399661.28	2154464.21
62	399666.00	2154462.72
63	399687.53	2154459.59
64	399700.84	2154456.84
65	399735.58	2154450.88
66	399780.33	2154440.13
67	399813.77	2154431.01
68	399814.67	2154429.35
69	399845.12	2154424.90
70	399884.86	2154418.35
71	399932.71	2154407.00
72	399952.63	2154409.81
73	399978.81	2154409.93
74	399987.48	2154406.91
75	400009.17	2154390.55
76	400026.14	2154384.06
77	400046.49	2154378.59
78	400080.99	2154371.98
79	400082.48	2154387.33
80	400093.94	2154545.42
81	400107.38	2154696.51
82	400108.65	2154733.00
83	400106.22	2154737.94
84	400103.77	2154738.61
85	400081.22	2154736.37
86	400048.67	2154731.73
87	400013.83	2154740.98
88	399960.26	2154754.45
89	399901.86	2154763.45
90	399910.43	2154798.44
91	399927.49	2154868.40
92	399935.66	2154932.28
93	399950.26	2155009.22
94	399960.38	2155026.93
95	399963.81	2155036.69
96	399968.72	2155036.68
97	399993.73	2155019.99
98	400007.77	2155020.43
99	400032.27	2155015.69
100	400038.36	2155041.68
101	400048.10	2155067.44
102	400049.50	2155094.04
103	400052.79	2155104.57
104	400085.89	2155101.49
105	400111.02	2155097.77
106	400141.79	2155092.89
107	400170.56	2155087.73
108	400176.13	2155097.44
109	400171.23	2155128.56
110	400168.77	2155149.42
111	400169.30	2155168.20
112	399857.60	2155193.60
113	399769.50	2155212.70
114	399662.80	2155231.90
115	399645.96	2155203.16
116	399634.10	2155186.85
117	399607.84	2155200.62
118	399582.89	2155216.49
119	399530.28	2155245.82
120	399469.58	2155280.82
121	399422.59	2155305.32
122	399408.77	2155310.86
123	399392.59	2155271.36
124	399382.36	2155246.63
125	399355.21	2155195.39
126	399325.73	2155204.39
127	399283.61	2155215.40
128	399251.15	2155224.51
129	399247.95	2155227.74
130	399251.20	2155241.48
131	399257.93	2155263.13
132	399268.08	2155289.22
133	399197.22	2155300.30
134	399096.73	2155313.22
135	398957.86	2155332.35

Est.	Rumbo	Dist.
1-	S 27°-36' W	28.32
2-	S 30°-16' W	43.79
3-	S 25°-48' W	51.97
4-	S 06°-26' W	16.57
5-	S 28°-28' E	3.11
6-	S 51°-41' E	31.05
7-	S 47°-24' E	28.06
8-	S 08°-07' E	40.66
9-	S 19°-26' W	30.36
10-	S 02°-42' E	32.94
11-	S 05°-10' E	47.13
12-	S 24°-18' E	31.11
13-	S 18°-34' E	73.08
14-	S 35°-47' E	27.93
15-	N 39°-44' E	5.46
16-	N 47°-54' E	69.28
17-	N 49°-46' E	23.15
18-	N 48°-39' E	48.95
19-	N 61°-51' E	6.70
20-	N 77°-52' E	7.90
21-	S 87°-51' E	74.29
22-	S 83°-29' E	121.50
23-	S 05°-25' W	120.36
24-	S 07°-03' W	73.23
25-	S 12°-14' W	38.81
26-	N 75°-25' W	7.22
27-	N 60°-01' W	11.86
28-	N 70°-43' W	14.38
29-	S 82°-16' W	26.66
30-	N 89°-29' W	10.02
31-	S 55°-41' W	15.76
32-	S 45°-46' W	78.13
33-	S 51°-58' W	41.46
34-	S 44°-05' W	43.41
35-	S 50°-01' W	47.64
36-	S 25°-55' W	35.16
37-	S 80°-17' E	19.35
38-	S 87°-28' E	22.72
39-	S 79°-32' E	35.53
40-	S 69°-17' E	17.01
41-	S 89°-40' E	36.73
42-	S 79°-34' E	17.43
43-	S 76°-26' E	57.66
44-	S 85°-47' E	57.38
45-	S 87°-15' E	83.38
46-	S 81°-13' E	40.96
47-	S 74°-00' E	28.89
48-	S 68°-30' E	22.98
49-	S 58°-28' E	42.62
50-	S 80°-55' E	13.15
51-	S 75°-15' E	68.02
52-	S 79°-45' E	81.72
53-	S 86°-35' E	73.99
54-	S 78°-59' E	18.01
55-	S 74°-59' E	22.90
56-	S 82°-31' E	18.28
57-	N 20°-29' E	8.00
58-	S 76°-33' E	3.16
59-	S 70°-32' E	4.05
60-	S 49°-21' E	5.00
61-	S 72°-32' E	4.95
62-	S 81°-43' E	21.76
63-	S 78°-19' E	13.59
64-	S 80°-16' E	35.25
65-	S 76°-30' E	46.02
66-	S 74°-45' E	34.66
67-	S 28°-33' E	1.89
68-	S 81°-41' E	30.76
69-	S 80°-38' E	40.28
70-	S 76°-39' E	49.18
71-	N 81°-58' E	20.12
72-	N 89°-44' E	26.18
73-	S 70°-47' E	9.18
74-	S 52°-58' E	27.17
75-	S 69°-05' E	18.17
76-	S 74°-57' E	21.07
77-	S 79°-09' E	35.13
78-	N 05°-33' E	15.43
79-	N 04°-09' E	158.50
80-	N 05°-05' E	151.69
81-	N 01°-59' E	36.52
82-	N 26°-14' W	5.51
83-	N 74°-52' W	2.53
84-	S 84°-21' W	22.67
85-	S 81°-53' W	32.88
86-	N 75°-08' W	36.04
87-	N 75°-53' W	55.23
88-	N 81°-14' W	59.09
89-	N 13°-46' E	36.02
90-	N 13°-42' E	72.00
91-	N 07°-18' E	64.40
92-	N 10°-45' E	78.32
93-	N 29°-44' E	20.39
94-	N 19°-23' E	10.35
95-	S 89°-57' E	4.91
96-	S 56°-17' E	30.07
97-	N 88°-13' E	14.05
98-	S 79°-04' E	24.95
99-	N 13°-11' E	26.69
100-	N 20°-43' E	27.54
101-	N 03°-01' E	26.64
102-	N 17°-20' E	11.03
103-	S 84°-40' E	33.25
104-	S 81°-35' E	25.41
105-	S 80°-59' E	31.15
106-	S 79°-50' E	29.23
107-	N 29°-52' E	11.19
108-	N 08°-57' W	31.50
109-	N 06°-44' W	21.01
110-	N 01°-37' E	18.78
111-	N 85°-20' W	312.73
112-	N 77°-46' W	90.15
113-	N 79°-48' W	108.41
114-	S 30°-23' W	33.31
115-	S 36°-01' W	20.17
116-	N 62°-19' W	29.65
117-	N 57°-32' W	29.57
118-	N 60°-51' W	60.23
119-	N 60°-02' W	70.06
120-	N 62°-28' W	52.99
121-	N 68°-11' W	14.89
122-	S 22°-17' W	42.68
123-	S 22°-28' W	26.76
124-	S 27°-56' W	57.99
125-	N 73°-01' W	30.81
126-	N 75°-21' W	43.54
127-	N 74°-20' W	33.71
128-	N 44°-40' W	4.55
129-	N 13°-18' E	14.11
130-	N 17°-16' E	22.67
131-	N 21°-15' E	27.99
132-	N 81°-07' W	71.72
133-	N 82°-40' W	101.32
134-	N 82°-09' W	140.17
135-	N 82°-13' W	150.43



REPUBLICA DOMINICANA

PODER JUDICIAL

JURISDICCION INMOBILIARIA

DIRECCION REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES

DEPARTAMENTO NORESTE

PLANO INDIVIDUAL.

OPERACIÓN: CROQUIS.

DESIGNACION CATASTRAL POSICIONAL:

DESIGNACIÓN CATASTRAL DE ORIGEN:

DESIGNACIÓN TEMPORAL:

PROVINCIA: MARIA TRINIDAD SANCHEZ.

MUNICIPIO: NAGUA.

SECCION:

LUGAR: PAYITA.

REFERENCIAS DE UBICACIÓN:

SUPERFICIE PARCELA: 831,055.51 m2

ESCALA : 1: 600

OBSERVACIONES:

No. LAMINA

1 / 1

Certifico haber realizado el trabajo en el terreno conforme a lo dispuesto en el Reglamento General de Mensuras Catastrales

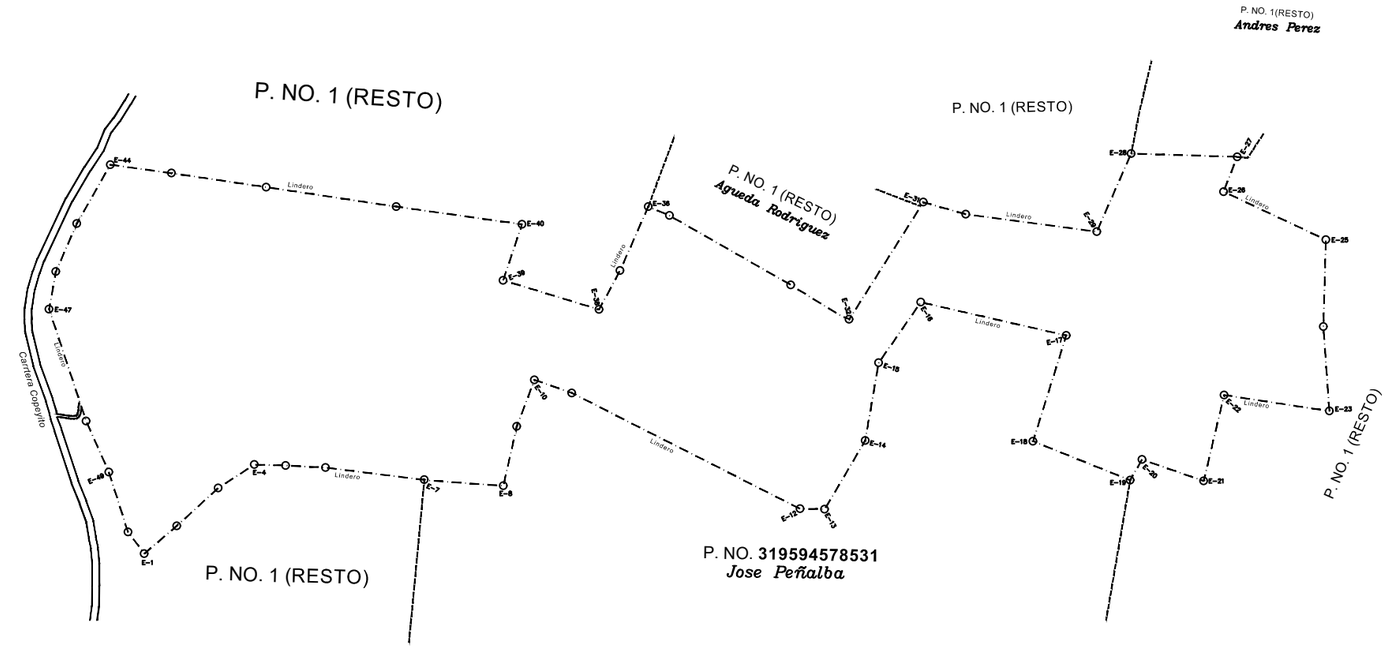
Agrim. JUANITO JIMENEZ OROZCO CODIA: 24752

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento General de Mensuras Catastrales

DIRECTOR
DIRECCION REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES
DEPARTAMENTO NORESTE.

CUADRO DE COORDENADAS RUMBOS Y DISTANCIAS
PROYECCION UTM, ZONA 19 NORTE

Estación	Este	Norte	Rumbo	Distancia
1	398851.95	2154932.41	N49° 22' 35"E	47.62
2	398888.10	2154963.41	N47° 39' 19"E	62.57
3	398934.34	2155005.56	N56° 58' 21"E	48.13
4	399009.55	2155030.72	S87° 04' 01"E	44.77
5	399054.27	2155028.43	S82° 53' 20"E	116.23
6	399169.60	2155014.04	S85° 52' 41"E	83.13
7	399252.51	2155008.07	N12° 46' 49"E	68.06
8	399267.56	2155074.44	N20° 51' 47"E	55.57
9	399287.35	2155126.36	S70° 32' 35"E	44.09
10	399328.92	2155111.68	S63° 05' 38"E	285.58
11	399583.59	2154982.45	S89° 11' 01"E	27.51
12	399611.10	2154982.05	N30° 32' 10"E	89.04
13	399656.34	2155058.74	N9° 47' 45"E	87.93
14	399671.30	2155145.39	N34° 54' 36"E	82.32
15	399718.41	2155212.90	S77° 07' 53"E	166.39
16	399880.62	2155175.84	S17° 24' 01"W	123.67
17	399843.64	2155057.83	S68° 07' 12"E	116.66
18	399951.89	2155014.36	N30° 06' 23"E	26.62
19	399965.25	2155037.39	S70° 52' 25"E	72.79
20	400034.02	2155013.54	N13° 24' 20"E	98.46
21	400056.85	2155109.31	S81° 22' 19"E	118.73
22	400174.23	2155091.50	N4° 03' 59"W	94.45
23	400167.53	2155185.72	N1° 37' 53"E	96.93
24	400170.29	2155282.61	N64° 47' 32"W	126.10
25	400056.20	2155336.31	N21° 20' 17"E	41.69
26	400056.20	2155336.31	N21° 20' 17"E	41.69
27	400071.37	2155375.14	N88° 13' 10"W	118.32
28	399953.11	2155378.82	S23° 47' 20"W	95.24
29	399914.69	2155291.67	N82° 25' 34"W	147.54
30	399768.44	2155311.12	N74° 08' 47"W	49.17
31	399721.14	2155324.55	S32° 19' 52"W	154.52
32	399638.50	2155193.98	N67° 05' 56"W	11.87
33	399627.56	2155198.61	N58° 13' 30"W	63.79
34	399573.33	2155232.20	N60° 14' 15"W	156.06
35	399437.86	2155309.66	N67° 16' 25"W	25.62
36	399414.23	2155319.56	S23° 46' 16"W	78.05
37	399382.77	2155248.14	S28° 26' 25"W	49.20
38	399359.33	2155204.87	N73° 08' 01"W	111.87
39	399252.28	2155237.33	N18° 36' 11"E	66.02
40	399273.34	2155299.90	N82° 00' 53"W	141.65
41	399133.06	2155319.58	N81° 29' 02"W	146.70
42	398987.97	2155341.30	N81° 34' 45"W	106.72
43	398813.94	2155366.34	S29° 34' 34"W	75.66
44	398882.41	2155356.93	N82° 10' 14"W	69.11
45	398776.60	2155300.54	S23° 39' 25"W	58.20
46	398753.24	2155247.23	S10° 06' 42"W	42.81
47	398745.73	2155205.08	S18° 18' 02"E	131.39
48	398786.98	2155080.34	S23° 59' 45"E	62.36
49	398812.34	2155023.37	S17° 41' 59"E	70.13
50	398833.66	2154956.56	S37° 07' 47"E	30.30
51	399914.67	2155292.56	N82° 25' 09"W	147.55



CONVENCIONES	
----------	LIMITE DE LINDERO
○	ESTACION
═══	CARRTERA

SUPERFICIE DE LA PARCELA	OBSERVACIONES
345,718.54 Mts²	La parcela no presenta mejoras sobre su superficie

REPUBLICA DOMINICANA
PODER JUDICIAL
JURISDICCION INMOBILIARIA
DIRECCION REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES
DEPARTAMENTO NORTESTE

PLANO INDIVIDUAL

OPERACIÓN: LEVANTAMIENTO DE VERIFICACION

DESIGNACION CATASTRAL POSICIONAL:

P. No. 319595410786

DESIGNACIÓN CATASTRAL DE ORIGEN: P. No. 319595410786, D.C. 03
DESIGNACIÓN TEMPORAL:

PROVINCIA: MARIA TRINIDAD SANCHEZ

MUNICIPIO: NAGUA

SECCION: PAYITA

LUGAR: PAYITA

REFERENCIAS DE UBICACIÓN:

SUPERFICIE PARCELA: 345,718.54 Mts²

ESCALA : 1: 200

OBSERVACIONES: Este levantamiento se realizo en tiempo real con la modalidad de RTK

4 / 4

Certifico haber realizado el trabajo en el terreno conforme a lo dispuesto en el Reglamento General de Mensuras Catastrales

CECILIO SANTANA SILVESTRE
NOMBRE DEL PROFESIONAL CODIA: 1723

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento General de Mensuras Catastrales

FECHA Y FIRMA DEL DIRECTOR
DIRECCION REGIONAL DE MENSURAS CATASTRALES
DEPARTAMENTO NORTESTE

ANEXO III

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE PROPIEDAD Y COMPRAVENTA DE PROPIEDAD.

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
Nagua, R.

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE PROPIEDAD

Entre:

De una parte, el Señor JESUS PEÑALBA LINARES, de nacionalidad Dominicana, mayor de edad, Cédula de Identidad No.060-0012586-1, casado con la Señora con Doris Susana Reyes Jimenez, Dominicana, medico, 056-0067033-4, domiciliados y residentes en calle prolongación Mariano Perez, Casa No. 2, Nagua, Provincia Maria Trinidad Sanchez, quien en dicha calidad y con sus declarados poderes y mandatos, en lo adelante y en nombre de la sociedad, para todos los fines del presente acto se denominará y conocerá como EL ARRENDADOR, o por su nombre completo; y

De la otra parte, la sociedad LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL, entidad comercial organizada y existente bajo las leyes de la República Dominicana, con su domicilio social en la Calle A, numero 54 esquina calle Cayetano Germosen, del Residencial Alexandra, en los Jardines del Sur, (Km 7 ½ de la Carretera Sánchez), de la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, inscrita en el Registro Mercantil Número 163496SDy RNC 132-06910-2, representada por su apoderado en virtud de la Asamblea de fecha 25 de mayo del 2020, Señor CARLOS GONZALEZ PELICOT, portador de la cedula de identidad y electoral 001-1776114-8, con domicilio social sito en la Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosen, Residencial Alexandra, Jardines del Sur, KM 7 ½ Carretera Sánchez, quien en lo adelante, para los fines de este contrato, se denominará y conocerá como LA ARRENDATARIA, o por su nombre completo;

Quienes, actuando de manera conjunta se denominarán y reconocerán como LAS PARTES,

PREÁMBULO:

POR CUANTO (1): EL ARRENDADOR es propietaria de un espacio que se encuentra ubicado en la designación geográfica y catastral que se establece y precisa en el Artículo Primero de este contrato, propiedad sobre la cual LA ARRENDATARIA ha manifestado su interés es desarrollar, construir, instalar y explotar un PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, para la generación de energía eléctrica, a lo cual EL ARRENDADOR ha manifestado su interés común conforme los términos y condiciones establecidos en el presente contrato.

CONFIDENCIAL

POR CUANTO (2): Las partes han suscrito en fecha 23 del mes de diciembre del 2020 un acuerdo de intención en donde establecían varios términos y condiciones en base a los cuales se comprometían a explorar suscribir con Contrato de Arrendamiento definitivo sujeto a la conclusión de manera satisfactoria de la Debida Diligencia respecto a los terrenos.

POR CUANTO (3): Las Partes declaran y garantizan que: (a) Tienen el poder, autoridad y derecho legal total para asumir las obligaciones, ejecutar, entregar y cumplir con los términos y disposiciones del presente Acuerdo; (b) Este Acuerdo constituye obligaciones legales válidas, obligatorias y exigibles a Las Partes, de conformidad con sus términos; (c) Son personas y entidades jurídicas debidamente organizadas y existentes de conformidad con las leyes de la República Dominicana;

POR CUANTO (4): Cada una de las Partes en virtud de la evidencia presentada, da por buena y válida dichas garantías, bajo el entendido de que se han embarcado en la presente transacción en vista de las declaraciones ofrecidas por cada una de las partes en este contrato. Que en consecuencia, de resultar falsas o erróneas una o varias de las afirmaciones, declaraciones o garantías ofrecidas en el presente contrato, cada una de las partes o cualquier tercero por la vía oblicua o amparado en derechos otorgándole por este último, ocasione, formule o dirija demandas u oposiciones legales o extrajudiciales que afecten o mengüen los derechos de cualquiera de las partes, tendrá la facultad de pedir la ejecución del presente contrato con todas sus garantías, o en su defecto la devolución total de las sumas envueltas y el abono de los daños y perjuicios morales y materiales sufridos;

POR CUANTO (4): A los fines de ejecución del presente Contrato, las partes han establecido dos (2) fechas a cuya llegada se supedita la exigibilidad de distintas obligaciones a cargo de cada una de ellas, a saber, las siguientes:

a) Fecha de firma. Es la fecha en que el presente documento es efectivamente firmado por LAS PARTES y el momento a partir del cual el contrato inicia su vigencia. Mediante la firma al pie de este contrato, LAARRENDADORA asume de inmediato la obligación de entregar LA PROPIEDAD, en un plazo de cinco (5) días naturales o calendario, contados a partir de la fecha de firma, de las instalaciones físicas en donde operará LAARRENDATARIA, debidamente desocupada para su habilitación, todo de acuerdo a las especificaciones consignadas en este contrato; y

b) Fecha de Inicio de Construcción del PARQUE. Es la fecha en la que el PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO comienza con las labores de construcción del mismo a través de la realización de movimientos de tierras en el INMUEBLE. Esta fecha será oportunamente notificada por escrito de parte de LA ARRENDATARIA a EL ARRENDADOR, para su conocimiento.

c) Fecha de Puesta en Operación del PARQUE. Es la fecha en que el PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, inicie efectivamente sus operaciones de producción de energía bajo la administración y responsabilidad de LAARRENDATARIA. Esta puesta en operación se estima (sin que esta estimación tenga carácter vinculante) deberá producirse no más tarde del año dos mil veinticuatro. LAS PARTES acuerdan que el documento que servirá para determinar cuál es la Fecha de Puesta en Operación del PARQUE es el certificado de Interconexión al Sistema de Electricidad Nacional Integrado (SENI) según sea expedido por el Organismo Coordinador (OC) y la Superintendencia de Electricidad (SIE).

Por acuerdo de Las Partes, cada una de las fechas señaladas tendrá la virtualidad de marcar la exigibilidad de la ejecución de las obligaciones descritas en el Artículo Segundo, numeral 2.2 de este contrato, específicamente el pago de la renta y precio del derecho de explotación, en los términos señalados en dicho Artículo.

POR TANTO y bajo el entendido de que el preámbulo forma parte integral y sustancial del presente contrato, Las Partes, actuando de manera libre y voluntaria,

LAS PARTES HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE

ARTÍCULO PRIMERO (1°): DEL OBJETO DEL CONTRATO. EL ARRENDAMIENTO

1.1 EL ARRENDADOR cede en arrendamiento, por la duración consignada más adelante y sujeto a las condiciones convenidas en este contrato y en las disposiciones del código civil, que no se modifican, a LA ARRENDATARIA, quien acepta sin reservas, los derechos de posesión, uso, disfrute y explotación comercial, del siguiente inmueble y las mejoras existentes sobre el mismo:

Parcela Número 319594578531 de la localidad de Payita, Provincia de Maria Trinidad Sanchez, arrendamiento que será otorgada por una extensión superficial de quinientos cuarenta y siete mil seiscientos once punto ochenta y cuatro metros cuadrados, (547,611.84mt2) según se detalla el plano ilustrativo anexo. Dicha propiedad se encuentra amparada por el certificado de título número 14000151687 de diciembre del 2015, el cual consta en el plano adjunto, inmueble que en lo sucesivo, será denominado también como "LA PROPIEDAD" o "EL INMUEBLE". La extensión superficial se encuentra descrita en el Plano Catastral indicado como **Anexo 1** del presente contrato, el cual forma parte integral del mismo y su cuadrante, linderos y georeferenciacion se encuentran indicados en el referido Anexo.

1.2 Que EL ARRENDADOR acepta y reconoce que el uso principal que dará a dicha área será la construcción, operación, mantenimiento y explotación de un desarrollo de un parque solar fotovoltaico para la producción de energía eléctrica, por parte directa o indirecta por parte de LA

CONFIDENCIAL

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
Nagua, R.D.

ARRENDATARIA, con facultad de establecer en el lugar las oficinas administrativas y demás construcciones que fuesen necesarias desarrollar o usar para el desarrollo de la misma.

1.3 Este contrato incluye el derecho a uso del suelo, es decir comprende la superficie y el uso de las excavaciones necesarias para la adecuada instalación del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, por lo que LA ARRENDATARIA puede hacer en la superficie todas las construcciones, plantaciones y obras que crea convenientes. Puede hacer todas las fábricas y excavaciones que juzgue oportunas, con sujeción siempre a las modificaciones establecidas en las leyes y reglamentos de las leyes particulares sobre minas y aguas.

1.4 Las Partes acuerdan establecer el derecho de LA ARRENDATARIA de realizar construcciones, plantaciones y obras hechas en EL INMUEBLE, y las mismas quedarán en beneficio de LA ARRENDATARIA, dado que se presumen realizadas por esta última, a quien pertenecen su propiedad y su derecho a retirar las mejoras o de ceder las mismas.

1.5 LAS PARTES acuerdan que LA PROPIEDAD precedentemente descrito ha sido debidamente vista y examinada por LA ARRENDATARIA en las condiciones que se encuentra en la fecha de suscripción del presente contrato, y acuerdan que LA ARRENDATARIA podrá adecuarlo bajo su propio riesgo, costo y responsabilidad y según lo pactado por LAS PARTES, conforme las necesidades de sus operaciones.

1.6 EL ARRENDADOR consiente expresamente que el contrato de arrendamiento incluye el derecho de corte de la vegetación, taludes, desmontes, zanjas, así como cualquier otra alteración física de la línea necesaria para la realización de las labores de construcción, mantenimiento y reparación y/o explotación del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, sin que por tales conceptos LA ARRENDATARIA deba entregar o satisfacer ningún tipo de indemnización, durante el arrendamiento, sólo considerando las limitaciones que puedan estar contenidas bajo las normativas en la Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales No. 64-00 y su correspondiente permisología, esto sin perjuicio a lo lo acordado entre las partes en el articulo 5.4

1.7 EL ARRENDADOR confiere el derecho a LA ARRENDATARIA de llevar a cabo sobre LA PROPIEDAD todas aquellas obras y actuaciones necesarias para lograr los accesos a los fines de construir, reparar, reconstruir en caso de destrucción, operar y mantener el PARQUE SOLARFOTOVOLTAICO con las facilidades de tránsito y construcción de caminos internos que serán uso exclusivamente privado, así como aquellas otras precisas para dar cumplimiento a las normativas y exigencias impuestas por el Estado Dominicano en materia de Energía Renovable y competente a esta industria y cuyo objeto sea la implementación y explotación de Parque Solar Fotovoltaico y sus estructuras y operaciones asociadas. Estas facilidades y construcción de caminos internos quedaran extiguidas a la llegada del término del presente contrato.

1.8 LA ARRENDATARIA se obliga luego de haber recibido LA PROPIEDAD, a construir, desarrollar y explotar comercialmente su proyecto, bajo su propio riesgo, costo y responsabilidad, iniciando inmediatamente sea efectuada la entrega de la misma.

ARTÍCULO SEGUNDO (2°): DE LA CAUSA DEL CONTRATO. EL PAGO DEL ALQUILER

2.1 Las partes han acordado para la compensación de la cesión del derecho de uso, goce, usufructo y disfrute de la cosa arrendada, que EL ARRENDATARIO se obliga a pagar, por concepto de alquiler anual, el pago de la suma de catorce centavos de dólar Estadounidense (US$0.14) por cada metro cuadrado) arrendado, valor neto que deberá ser pagado a EL ARRENDADOR, más las sumas correspondientes al Impuesto sobre la Transferencia de Servicios y Bienes Industrializados (ITBIS), precio que a partir del inicio de la vigencia del año 2022, se incrementará en un uno por ciento (1%) anualmente. EL incremento anual del uno por ciento (1%) del año siguiente será calculado sobre la base del monto anual de alquiler acordado inmediatamente anterior. Para los fines de este cálculo las partes han acordado establecer como Anexo 2, la Tabla de arrendamiento con la

CONFIDENCIAL

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
REGISTRO

indexación anual calculada. Exceptuando los pagos especiales descritos en el artículo 2.2 más abajo, dicha suma deberá ser pagada de manera semestral los días treinta (30) de junio y treinta (30) de diciembre de cada año calendario.

LA ARRENDATARIA efectuará todos los pagos acordados contra la entrega previa de la factura correspondiente por parte de EL ARRENDADOR.

2.2 LAS PARTES acuerdan que la renta anual acordada para este contrato no será la misma todos los años de vigencia del mismo. A estos efectos, LAS PARTES acuerdan que:

i) En fecha 30 de junio 2021, y en concepto de pago del semestre junio-diciembre del año calendario del 2021, se realizará un pago de seis mil trescientos veintisiete dólares estadounidenses con 54/100 centavos, (US$6,327.54). Esta suma representa la mitad del veinticinco por ciento (25%), del precio del arrendamiento anual acordado. La suma restante, ya indexada, ascendente a ciento veinticinco mil trescientos setenta dólares estadounidenses con 14/100 centavos (US$125,370.14), será pagada en el año decimo (10mo) de vigencia del presente contrato conjuntamente con la renta anual correspondiente para ese año, según la tabla anexa

ii) En el inicio del segundo año de vigencia del contrato, es decir en el 2022, se realizará un pago de treinta y ocho mil setecientos dieciséis dólares estadounidenses con 16/100 centavos (US$38,716.16) el cual equivale a un cincuenta por ciento (50%) de la renta anual acordada en el presente contrato. La suma restante, ya indexada, ascendente a ciento veinticuatro mil quinientos veintiséis dólares estadounidenses con 88/100 centavos (US$124,526.88) será pagada en el año noveno (9no) de vigencia del presente contrato conjuntamente con la renta anual correspondiente para ese noveno (9no) año, según la tabla anexa.

iii) En el inicio del tercer año de vigencia del contrato, es decir el 2023, se realizará un pago de cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y cuatro con 98/100 centavos (US$58,654.98), el cual equivale a un setenta y cinco por ciento (75%) de la renta anual acordada en el presente contrato. La suma restante, ya indexada, ascendente a ciento dos mil setecientos cuarenta y cuatro (US$102,744. dólares estadounidenses con 95/100 centavos, (US$102,744.95) será pagada en el año octavo (8vo) de vigencia del presente contrato conjuntamente con la renta anual correspondiente para ese octavo (8vo) año, según la tabla anexa.

iv) A partir del 2024 se devengará un precio de arrendamiento por año calendario, pagada de manera semestral los días treinta (30) de junio y treinta (30) de diciembre de cada año calendario, que para el caso específico del 2024 se corresponde a la cantidad de setenta y ocho mil novecientos ochenta y ocho dólares estadounidenses con 70/100 centavos (US$78,988.70), sujeto al aumento anual acordado, según la tabla anexa.

Se adjunta como Anexo al presente contrato una tabla que incluye el calendario de pagos previstos bajo este contrato.

Los pagos extraordinarios serán distribuidos de manera equitativa en dos pagos iguales y serán pagados en las fechas de pago aplicables en el 2.1 del presente contrato. Si el pago del arrendamiento o cualquier pago contemplado en el presente contrato no se realiza dentro de los treinta (30) días calendario después de su vencimiento, EL ARRENDADOR podrá cobrar intereses por un cinco por ciento (5%) sobre el monto vencido y no pagado.

2.3 En caso de que, en el futuro, las autoridades gubernamentales correspondientes modifiquen el porcentaje correspondiente al ITBIS, EL ARRENDADOR queda autorizada a realizar dicha modificación sin necesidad de autorización previa de LA ARRENDATARIA.

.

CONFIDENCIAL

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
Nagua, R. D.

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: [illegible]
Nagua, R. D.

2.5 Todos los pagos resultantes de las obligaciones contraídas por LA ARRENDATARIA deberán realizarse en la cuenta bancaria indicada por el EL ARRENDADOR. Los pagos podrán ser realizados igualmente mediante transferencia, cheque o depósito bancario en las cuentas de EL ARRENDADOR comunicadas por escrito al efecto.

2.6 Al momento de la firma del presente contrato EL ARRENDADOR ha sido notificado de una DEMANDA EN NULIDAD DE SANEAMIENTO por FAUSTINO SANCHEZ y compartes. En este sentido EL ARRENDADOR declara su principal obligación de defender en todas las instancias judiciales de lugar la radiación y el levantamiento de cualquier carga o gravamen que pueda afectar la propiedad. EL ARRENDADOR acepta, declara y reconoce que indemnizará y mantendrá libres de toda responsabilidad tanto a LA ARRENDATARIA y a sus accionistas, representantes, directores y empleados, en contra de cualquiera y toda acción, reclamo o juicio, demanda, procedimientos, que afecte su derecho de propiedad EL ARRENDADOR y por via de consecuencia el derecho de usufrucuto otorgado LA ARRENDATARIA la ejecución del proyecto. EL ARRENDADOR declara y reconoce que es la única responsable ante LA ARRENDATARIA de cualquier daño o lesión, interrupción del usufructo y garantía contra la evicción; iniciado por cualquier tercero que reclame la propiedad del ARRENDADOR; por lo que EL ARRENDADOR exime de responsabilidad y mantendrá indemne tanto a LA ARRENDATARIA, sus representantes, accionistas, compañías relacionadas, agentes y empleados frente a cualquier reclamación en tal sentido, respecto al usufructo de la propiedad y ejecución del proyecto.

2.7 A efecto de lo anterior, LA ARRENDATARIA informará a EL ARRENDADOR tan pronto tenga conocimiento de cualquier reclamo, daño u otro concepto respecto del cual pudiera requerir una indemnización de EL ARRENDADOR respecto a la afectación del derecho de propiedad, teniendo en todo caso LA ARRENDATARIA el derecho de aportar los elementos que en derecho sean necesarios a efecto de defenderse del reclamo y/o asumir su propia defensa, a cuenta y riesgo de EL ARRENDADOR, sin perjuicio de la obligación de EL ARRENDADOR de pagar a LA ARRENDATARIA las indemnizaciones que correspondan de conformidad con la presente cláusula. LA ARRENDATARIA tendrá el derecho de retener de los pagos derivados de la clausula 2.1, todos los gastos, costos, informes y honorarios de abogados, relacionados con la defensa de la proteger el derecho de propiedad y el derecho de arrendamiento ante los tribunales dominicanos en caso de que EL ARRENDADOR no cumpla con su obligación principal de garantizar la evicción y proteger su derecho de propiedad consagrado en el Certificado de Titulos certificado de título número 14000151687.

CONFIDENCIAL

ARTÍCULO TERCERO (3°): DEL USO DE LA PROPIEDAD ARRENDADA.

EL ARRENDADOR entrega LA PROPIEDAD en arrendamiento para el uso exclusivo que ha sido descrito en este contrato, tal cual como se encuentra bajo posesión pacífica tanto física como jurídica y bajo el uso de los derechos que la misma posee sobre esta.

3.1 EL ARRENDADOR autoriza a LA ARRENDATARIA a utilizar el inmueble arrendado, en particular a ejercer los usos mencionados en este contrato, en particular para la construcción, explotación y mantenimiento de un PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO que desarrollara en dicha área, incluyendo entre otros los derechos a construir, reparar cercas, reconstruir en caso de destrucción, operar, mantener, modificar o cualquier otro derecho cuyo ejercicio pudiera ser necesario para la adecuada operación, mantenimiento, funcionamiento y explotación pacífica de la instalación de generación de energía. Desde la fecha de la firma del presente contrato EL ARRENDADOR, podra continuar usando los terrenos con fines agrícolas y ganaderos, hasta el momento en que LA ARRENDATARIA le notifique por escrito que iniciará la construcción del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, luego de obtener los permisos de lugar. Las acciones de preparación del terreno para la construcción y estudios serán comunicadas por LA ARRENDATARIA con la debida antelación para que EL ARRENDADOR puedar remover el ganado que actualmente se encuentra en la parcela.

AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula 1774
Nagua R. D.

3.2 Se entiende que a dichos efectos el PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, conlleva la instalación de un conjunto de equipos de generación solar, que incluye la instalación de infraestructuras eléctricas cuya finalidad básica consiste en la entrega de energía eléctrica desde dicho parque "strictu sensu" a la red eléctrica u otro sistema, incluyendo sin límite alguno, transformadores, líneas eléctricas y cualquier otro necesario para la implementación del servicio, así como las zonas o lugares de acopio para uso exclusivo de las instalaciones, según corresponda y autorizado por la permisología obtenida Proyecto.

3.3. Asimismo, LA ARRENDATARIA reconoce y acepta que, en LA PROPIEDAD arrendada mediante el presente contrato, no podrá realizar, ni permitir que se realicen actividades ilícitas, reñidas con la moral y las buenas costumbres o contrarias al orden público o que, de alguna forma, se demuestre judicialmente que violenten, transgredan o contradigan las disposiciones legales vigentes en el territorio de la República Dominicana.

3.4 LA ARRENDATARIA declara que el destino que dará al lugar arrendado y las actividades que dentro de éste se realicen, EL ARRENDADOR declara que no tiene conocimiento de ninguna actividad o restricción de sus colindantes que afecten, reduzcan o imposibiliten las actividades y labores que serán realizadas por LA ARRENDATARIA.

3.5 LA ARRENDATARIA podrá utilizar las carreteras, caminos y servidumbres de paso privadas existentes en LA PROPIEDAD para lo que EL ARRENDADOR autoriza a LA ARRENDATARIA de la forma más amplia posible en derecho para la utilización de dichos caminos y servidumbres, tanto los que están dentro de LA PROPIEDAD como las que sirven en la actualidad a la misma,

3.6 Igualmente el derecho conferido a LA ARRENDATARIA incluye el derecho de ésta para la ejecución de mejoras en cualquiera de dichos caminos en caso de que estas resulten necesarias para construir, explotar o mantener la explotación del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO. No obstante, si por cualesquiera circunstancias técnicas o fácticas la utilización de dichas servidumbres de paso existentes, carreteras y caminos deviniese imposible para LA ARRENDATARIA, por este contrato, EL ARRENDADOR consiente expresamente la construcción de un camino de acceso nuevo al PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO por los terrenos de EL ARRENDADOR, sin que por tal motivo sea susceptible de indemnización o compensación. LA ARRENDATARIA se compromete a reintegrar la propiedad en el mismo estado que la recibió, salvo los cortes de vegetación necesarias realizar para la ejecución del Proyecto, y las estructuras de mejoras inamovibles que por su naturaleza su remoción puedan ocasionar daño al terreno

CONFIDENCIAL

3.7 EL ARRENDADOR se compromete en caso de ser requerida la servidumbre de paso a través de algún colindante, de llevar a cabo las gestiones que sean necesarias con los mismos para materializar y facilitar dichos accesos y tramitar los permisos que sean requeridos.

3.8 LA ARRENDATARIA podrá en virtud de este acuerdo utilizar LA PROPIEDAD para construir, instalar e implantar las líneas de energía eléctrica subterránea y/o aérea, además de las infraestructuras de transformación asociadas que resulten precisas para el correcto funcionamiento del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, autorizado por los permisos correspondientes.

3.9 LA ARRENDATARIA, en su persona como en la de aquellos terceros contratados por ésta, se encuentra facultada con base en este contrato para ejercer el derecho de libre paso o acceso del personal, maquinaria y equipos para el acceso, la construcción, montaje, mantenimiento, operación, reparación, explotación y conservación de todas las instalaciones del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO. De igual manera, EL ARRENDADOR en su calidad de propietaria y previa notificación y coordinación con LA ARRENDATARIA podrá acceder a su propiedad.

3.10 LAS PARTES convienen y aceptan que EL ARRENDADOR se encuentra excluida de toda reclamación realizada por terceros y de indemnizar a éstos, en ocasión y con motivo de todo eventual daño moral y/o material experimentado en el espacio arrendado objeto del presente contrato y

ocasionado por la actividad comercial que LA ARRENDATARIA realice, por ser la explotación de LA PROPIEDAD de la responsabilidad y beneficio exclusivo de LA ARRENDATARIA.

3.11 LAS PARTES han acordado que no se realizará ningún tipo de plantación de árboles o vegetación alguna, que afecte o pueda afectar las operaciones de LA ARRENDATARIA, ni EL ARRENDADOR podrá levantar edificaciones dentro del área de la parcela no utilizada o parcelas anexas a la propiedad y espacios arrendados, y/o realizar cualquier tipo de actividad que pueda afectar la regulación, permisología y operación del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, en particular de sus instalaciones de producción de la planta solar fotovoltaica a ser instalada.

3.12 Desde el momento de suscripción del presente acuerdo, EL ARRENDADOR se compromete a permitir la entrada y salida continua al EL INMUEBLE, por parte de LA ARRENDATARIA y terceros relacionados a ella, con el propósito de realizar estudios, levantamientos y demás actuaciones de geotecnia, que se requieran en ocasión al desarrollo, que sean requeridos por las autoridades regulatorias dominicanas o los financistas del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, debiendo informar a EL ARRENDADOR con veinticuatro (24) horas de antelación, de toda entrada a tales fines, duración de la visita y objeto de la misma. Esta obligación ya no aplicará a partir de la Fecha de Inicio de Construcción, en donde LA ARRENDATARIA tendrá el libre acceso al INMUEBLE, sin necesidad de notificación previa ni autorización. EL ARRENDADOR no será responsable de maquinarias ni equipos u otros bienes muebles que sean dejados dentro de LA PROPIEDAD para fines de realización de estudios técnicos o para otros fines, siendo responsable LA ARRENDATARIA de la seguridad de dichos bienes, esto sin perjuicio de las disposiciones del articulo 3.1.

3.13 LA ARRENDATARIA no necesitará de su consentimiento previo ni de su aprobación para realizar ninguna de las construcciones que se requieran sobre EL INMUEBLE, necesarias para la ejecución y puesta en funcionamiento del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, con excepción de aquellos casos en los cuales la mejora implique realizar algún tipo de modificación o intervención en el suelo o en el ambiente que conlleve permisos gubernamentales diferentes de aquellos que LA ARRENDATARIA requiere de manera obligatoria para el desarrollo del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO. LAS PARTES han acordado que LA ARRENDATARIA será la responsable de desbrozar LA PROPIEDAD previo a la ejecución del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, y EL ARRENDADOR se compromete asistir en cualquier gestión o requerimiento que sea necesario para obtener el permiso de desbroce correspondiente.

3.14 Las mejoras inamovibles realizadas por LA ARRENDATARIA que no puedan ser retiradas sin causar daños evidentes a LA PROPIEDAD, o conlleven costos elevados, podrá: i) permanecer -a opción de EL ARRENDADOR -en el lugar de su construcción y quedarán como propiedad de EL ARRENDADOR; o de manera alternativa ii) EL ARRENDADOR podra requerir su demolición, la opción de cualesquiera de estas alternativas no generará derecho a compensacion alguna entre las partes EL ARRENDADOR declara y reconoce que no podrá llevar a cabo reclamación alguna contra LA ARRENDATARIA por aquellas mejoras, edificaciones, construcciones, trabajos y reparaciones realizadas que no puedan ser retiradas al momento de la terminación del presente contrato de alquiler y que se hayan llevado a cabo con el propósito de ejecutar EL PROYECTO.

3.15 A partir de la fecha de firma del presente contrato, EL ARRENDADOR se compromete a cooperar y facilitar a LA ARRENDATARIA, cualquier documentación corporativa o técnica que ella como propietaria del INMUEBLE le corresponda, para completar cualquier proceso de permisología ante las autoridades dominicanas necesario para previo a la ejecución del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, en especial el depósito en Regitro de Titulos correspondiente para fines de Registro del presente contrato y obtener la certificación de que la propiedad objeto del arrendamiento se encuentra al dia con el pago de sus obligaciones fiscales.

ARTÍCULO CUARTO (4°): VIGENCIA DEL CONTRATO Y TÁCITA RECONDUCCIÓN.

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
Vega, R. D.
CONFIDENCIAL

4.1 El término del arrendamiento se establece por una duración inicial de treinta (30) años fijados por Las Partes, a partir de Fecha de Firma del presente contrato.Este contrato estará sujeto a la renovación únicamente en el caso de que las partes se pongan de acuerdo para nuevos términos lo cual deberán hacer con por lo menos 2 años antes de la terminación del mismo.

4.2 En caso de que LA ARRENDATARIA desista de su intención de poner en operación EL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, el mismo podrá ser terminado anticipadamente, con la notificación por escrito a LA ARRENDADORA con por lo menos dos (2) meses antes del término, debiendo en ese momento, otorgarse un plazo de tres (3) meses completos, para el desmantelamiento de cualquier equipo que se encuentre allí y la entrega formal a EL ARRENDADOR, dando el contrato por terminado de manera automática y sin ningún tipo de indemnización para ninguna de las partes.

4.3 Sin perjuicio de lo antes indicado, las obligaciones de LA ARRENDATARIA persistirán hasta el momento en que notifique y haga entrega a EL ARRENDADOR de la posesión real de la propiedad arrendada.

4.4 LAS PARTES reconocen como parte condición necesaria para la realización del presente Contrato de Arrendamiento cuando entre en vigencia el respeto del término acordado, por lo que EL ARRENDADOR declara y reconoce que el presente contrato obligará y beneficiará tanto a las partes contratantes como a sus herederos, causahabientes y continuadores jurídicos y que los mismos respetaran el termino de vigencia y las condiciones establecidas en el presente contrato.

ARTÍCULO QUINTO (5°): CONDICIONES DE LA PROPIEDAD.

5.1 LA ARRENDATARIA se compromete a usar LA PROPIEDAD como un buen padre de familia. No podrá depositar ni permitir que se depositen en el suelo, sin la debida protección o permiso, materiales o sustancias susceptibles de dañar o afectar el subsuelo, salvo que tenga la autorización escrita expresa de EL ARRENDADOR. Tampoco deberá consentir bajo ninguna circunstancia la ocurrencia de actos verificados y declarados judicialmente como reñidos con las buenas costumbres o de aquellas actividades impropias, sin las previas autorizaciones de lugar.

5.2 Las instalaciones, equipos, estructuras e infraestructuras que por cualquier concepto conformen el PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO y sus infraestructuras de conexión, y que con carácter enunciativo y no limitativo se describen, entre otros apartados, en el presente contrato, en todo momento serán propiedad de LA ARRENDATARIA, sus sucesores o cesionarios, en consecuencia, EL ARRENDADOR no gozará de ningún derecho, de propiedad, dominio, posesión, titulo o interés sobre ellas, ni incluso a la finalización del presente Contrato, siempre y cuando se cumplan con las obligaciones de cada una de las partes en el represente contrato.

5.3 Durante la vigencia de este contrato, y sus renovaciones, si la hubiese, las instalaciones, equipos, estructuras e infraestructuras, podrán ser reparadas, operadas, mantenidas, reemplazadas o modificadas por LA ARRENDATARIA o por la persona o entidad que ésta contrate al efecto, sin necesidad de requerir autorización o permiso de EL ARRENDADOR.

5.4 Salvo pacto en contrario entre LAS PARTES, a la finalización del Contrato, LA ARRENDATARIA llevará a cabo el desmantelamiento y retiro de sus mejoras conforme a las obligaciones de desmantelamiento previstas en la autorización administrativa del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, dejando LA PROPIEDAD en las mismas condiciones en que se encontraba con anterioridad, salvo aquellas afectaciones, desbroce, y cambios en la vegetación y el suelo, que por la vocación del proyecto a ser instalado hayan sido removidas oportunamente y al momento de la suscripción de este contrato. En el caso de las mejoras inamovibles por su naturaleza su remoción puedan ocasionar daño al terreno, las partes determinaran de mutuo acuerdo su demolición o su mantenimiento sin que pueda dar origen a reclamación de compensación de ninguna de las partes el requerimiento de mantenimiento de las mismas o su demolición.

CONFIDENCIAL

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
S. Vegua, R.D.

ARTÍCULO SÉXTO (6º): REGISTRO DEL PRESENTE CONTRATO.

6.1 Las Partes acuerdan que el presente contrato será depositado e inscrito en el Registro de Títulos correspondiente a los fines de inscribir el mismo y hacerlo oponible a los terceros, a los fines, por lo que las Partes reconocen entregar la documentación que se enumera en el Anexo 3, del presente contrato. EL ARRENDADOR recibirá el certificado de títulos o matricula correspondiente al inmueble arrendado, a los fines de su inscripción en el Registro de Títulos, y luego de la inscripción de este contrato, recibiera y retirará de dicho registro su título de propiedad. EL ARRENDADOR se compromete a cooperar proveyendo toda la documentación que sea necesaria de su parte para completar el proceso de registro en el Registro de Títulos correspondiente

ARTÍCULO SÉPTIMO (7º): DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS.

7.1 LA ARRENDATARIA se compromete a suscribir y pagar todos los contratos relativos a los servicios que requiera para el uso, disfrute y explotación de LA PROPIEDAD, incluyendo los que existan o sean establecidos por LA ARRENDATARIA. Declarando LA ARRENDATARIA que dichos servicios y sus pagos son de personal y exclusiva responsabilidad, por lo que podrán ser cancelados por LA ARRENDATARIA a su discreción.

ARTÍCULO OCTAVO (8º): SOBRE LETREROS Y ANUNCIOS.

8.1 LA ARRENDATARIA, de manera exclusiva podrá colocar anuncios y letreros en LA PROPIEDAD, facultad que no se transfiere a terceros. Estas colocaciones no afectarán en ninguna forma el precio del arrendamiento convenido en el presente contrato y deberá constar en el documento a suscribir por las partes en estos casos. Queda expresamente convenido, que LA ARRENDATARIA, es a partir de la entrega de la posesión del inmueble arrendado, la responsable del pago de todos los arbitrios e impuestos municipales por la instalación, uso o retiro de estos anuncios o letreros, generados a partir de esa fecha.

CONFIDENCIAL

ARTÍCULO NOVENO (9º): TRANSFERIBILIDAD.

9.1 LA ARRENDATARIA no podrá ceder en todo o en parte, sus derechos al presente arrendamiento, , total o parcialmente, sin el consentimiento de EL ARRENDADOR, pero sí deberá notificarle e informarle de dicha cesión y/o subarriendo, a cualquier tercero.

LA ARRENDATARIA podrá ceder y/o subarrendar a empresas de su mismo Grupo Empresarial Ecoener, sean filiales, empresas controladas o subsidiarias de la misma, lo anterior cumpliendo el requisito de simple notificación previa a EL ARRENDADOR.

En cualquier de los casos citados en los dos párrafos precedentes, la cesionaria vendrá obligada a asumir en su totalidad y en las mismas condiciones, las obligaciones pactadas con EL ARRENDADOR en el presente contrato. Por lo anterior, deberá de notificarlo con por lo menos treinta (30) días calendario de anticipación, a EL ARRENDADOR.

9.2 EL ARRENDADOR reconoce que LA ARENDATARIA estará llevando a cabo financiamientos con diversas Entidades Financieras del país o del extranjero, y que por tanto, en caso de no llevarse a cabo el resultado esperado con las mismas y estas a su vez se conviertan en adjudicatarios del proyecto, dichas entidades continuarán con los derechos y obligaciones, que le fueron otorgados a LA ARRENDATARIA en el presente contrato, debiendo en ese sentido EL ARRENDADOR otorgar los descargos formales a LA ARRENDATARIA de los efectos y consecuencias de dicho acuerdo, sin limitaciones ni reservas, los descargos serán otorgados siempre y cuando no afecten el derecho de propiedad y derechos de EL ARRENDADOR establecidos en el presente contrato.

9.3 Los derechos y obligaciones a cargo de LAS PARTES, o de aquellos derivados de este contrato no podrán ser cedidos ni traspasados de manera alguna a terceros, sin previo consentimiento, que por escrito se otorgue. Cada parte es frente a su contraparte el responsable de la totalidad de los trabajos contratados y obligaciones asumidas. Asimismo, las relaciones contractuales que surjan de relaciones con terceros son exclusivas y no podrá bajo ninguna circunstancia hacer partícipe a su contraparte de ninguna responsabilidad con terceros.

ARTICULO DECIMO (10°): REGLAMENTOS Y PERMISOS.

LA ARRENDATARIA se compromete a velar fielmente el cumplimiento de los reglamentos y permisos legales vigentes, asumiendo la responsabilidad y costo de los mismos.

10.1 LA ARRENDATARIA, se obliga a tramitar, obtener y mantener a su sólo costo, todas las licencias, permisos, fianzas, autorizaciones y pólizas de seguros que sean necesarias y requeridas por las autoridades gubernamentales para la instalación y operación de este tipo de negocios y de que es objeto el presente contrato.

10.2 De igual manera, se compromete y obliga al pago de todos los impuestos, arbitrios, cargos y tributos, así como las sanciones que pudieran ser impuestas en relación con estas actividades.

ARTICULO DECIMO PRIMERO (11°): DEFINICIÓN DE LA RELACIÓN. CLAUSULA DE INDEMNIDAD.

LAS PARTES reconocen que EL ARRENDADOR no tiene ninguna relación laboral con LA ARRENDATARIA, ni con el personal que esta última contrate para la explotación del negocio en LA PROPIEDAD que se arrenda por el presente contrato.

11.1 Cualquier tipo de reclamación, pago o indemnización a cualquier persona contratada por LA ARRENDATARIA, en materia laboral o relacionadas, será responsabilidad única y exclusiva de LA ARRENDATARIA, quien asumirá, además, con motivo de la ejecución de los trabajos a su cargo, toda responsabilidad civil, laboral y penal en detrimento a las leyes vigentes de la República Dominicana, y las reclamaciones de toda índole que se fundamenten en las actuaciones de LA ARRENDATARIA, sus representantes, contratados, empleados, obreros o quienes actúen o laboren por su cuenta, en este evento LA ARRENDATARIA, se obliga y compromete a dejar liberada a EL ARRENDADOR, de toda responsabilidad proveniente de las obligaciones que surjan de esas relaciones laborales.

11.2 Cada una de LAS PARTES indemnizará a la otra parte, mantendrá a la otra libre e indemne, y defenderá a la otra parte de cualquier y todas las pérdidas, daños, reclamaciones, acciones, obligaciones o gastos (incluyendo sin limitación los honorarios de abogado) que surjan de o con relación a cualquier falta en el cumplimiento de sus compromisos, convenios u obligaciones que se requiera realizarse bajo el presente o como consecuencia del presente o por cualquier equívoco o inexactitud material en cualquier seguridad o garantía hecha bajo el presente contrato o como consecuencia del mismo.

ARTICULO DECIMO SEGUNDO (12°): CARGAS Y GRAVAMENES

12.1 EL ARRENDADOR declara que sobre el presente inmueble no se encuentra inscrito ninguna carga o gravamen que pueda seguir o perturbar la libre disposición del inmueble otorgado en arrendamiento y de los derechos que por efectos del mismo le son consentidos a LA ARRENDATARIA.

12.2 EL ARRENDADOR se compromete a no arrendar o transmitir de algún modo el Inmueble, en lo personal o mediante alguna tercera persona, otorgado en arrendamiento a LA ARRENDATARIA. De lo contrario, LA ARRENDATARIA tendrá derecho de rescindir el Contrato y solicitar indemnización en los casos pertinentes.

CONFIDENCIAL

AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS Abogado-Notario Matrícula 1774 Nagua R. D.

ARTICULO DECIMO TERCERO (13º): SOBRE LA TERMINACIÓN.

13.1 Este contrato sólo podrá ser terminado antes de su vencimiento, si se tratare del mutuo acuerdo por escrito de las partes o salvo la posibilidad del desistimiento que se le otorga a LA ARRENDATARIA antes de la Fecha de Puesta en Operación del PARQUE citada en el Artículo 4.2. De no mediar tal acuerdo o tal desistimiento, el mismo permanecerá en pleno vigor y efecto hasta la llegada del término, salvo las extensiones de dicho término y las causas de rescisión aquí acordadas por las partes.

13.2 Definición de Incumplimiento Sustancial: Se entenderá como incumplimiento sustancial por parte de LA ARRENDATARIA, capaz de generar la rescisión de pleno derecho de este contrato, únicamente la falta de pago del derecho de explotación establecido en el Artículo Segundo del Presente contrato, y el desarrollo de una actividad ajena a la prevista en este contrato, y siempre que esta última falta determine perjuicios serios y graves a LA ARRENDADORA. Siempre y cuando la actividad no viole la normativa legal y que la misma no viole los permisos Permisos Obtenidos por para el desarrollo del Proyecto.

13.3 Si surgiese un incumplimiento sustancial de las obligaciones por una de las partes, la contraparte le notificará por Ministerio de Alguacil la existencia de dicho incumplimiento, otorgándole diez (10) días hábiles a partir de dicha notificación para remediar el mismo. No habrá incumplimiento en caso de fuerza mayor.

13.4 Si la parte en falta no remedia su incumplimiento sustancial en el término indicado o no inicia el procedimiento necesario para remediar dicho incumplimiento sustancial durante dicho plazo, la parte agraviada podrá demandar la rescisión de este contrato.

13.5 El no ejercicio de dicho derecho en una ocasión determinada no presupone su renuncia para el futuro. Cualquier notificación realizada por una de las partes, cuando se trate de incumplimiento sustancial, deberá ser entregada por Acto de Alguacil a un representante de aquella que es objeto de dicha notificación.

13.6 Ningún otro eventual incumplimiento de LA ARRENDATARIA dará lugar a la rescisión prevista en este artículo.

13.7 Se entenderá como incumplimiento sustancial por parte de LAARRENDADORA, capaz de generar la rescisión de pleno derecho, el incumplimiento de las obligaciones opuestas a su cargo en el artículo primero y tercero de este contrato.

13.8 En cualquier caso, este arrendamiento solo se considerará terminado en la fecha en que LA ARRENDATARIA haya cumplido las formalidades siguientes:

a) Desocupación de LA PROPIEDAD, sin necesidad de restaurar la vegetación y escombros removidos en el desbroce inicial, en aplicación de las disposiciones del articulo 5.4
b) Presentación a EL ARRENDADOR de los recibos que comprueban el saldo a esa fecha del importe de todos los servicios públicos prestados a LA PROPIEDAD, en caso de que hubiese, y la cancelación de los servicios
c) Notificación a EL ARRENDADOR de la Constancia de Entrega de La Propiedad, elaborado y firmado por LA ARRENDATARIA o su representante;
El retiro o desmantelamiento de los todos los equipos o bienes muebles propiedad de LA ARRENDATARIA, excepto los que fueren de imposible retiro o desmantelamiento, en aplicación del artículo 5.4 del presente acuerdo.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO (14º): ENTREGA DE LA PROPIEDAD.

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
Nacional R. D.
CONFIDENCIAL

14.1 EL ARRENDADOR se compromete a entregar materialmente LA PROPIEDAD a LA ARRENDATARIA, permitiendo su disfrute de manera pacífica y en condiciones que permite el desarrollo del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO a ser construido sobre la misma, en pleno goce de los derechos que le hayan sido otorgados en virtud del presente contrato, sin ningún tipo de perturbación o interrupción por parte de EL ARRENDADOR.

ARTICULO DECIMO QUINTO (15º): CLÁUSULA INDEMNIZATORIA.

15.1 Ambas partes acuerdan que no podrá darse por terminado el presente contrato antes de su término, salvo si se tratare del mutuo acuerdo por escrito de las partes o salvo si LA ARRENDATARIA desistiera antes de la Fecha de Puesta en Operación del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, y cualquier incumplimiento sustancial incurrido por una cualquiera de ellas, que dé lugar a terminación de este contrato, le dará derecho a su contraparte a ser indemnizada, de conformidad con las disposiciones del articulo 13.2

15.2 Es entendido que la parte que unilateralmente pre-avise o denuncie la terminación de este contrato antes de la llegada del término previsto en el Artículo Cuarto de este contrato y salvo la facultad que ostenta LA ARRENDATARIA para denunciar anticipadamente la terminación del contrato antes de la Fecha de Puesta en Operación (manifestando simplemente su decisión de no operar el PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO), deberá asumir las Indemnizaciones, daños y perjuicios que ocasione a su contraparte, según el Derecho Común.

ARTICULO DÉCIMO SEXTO (16º): FUERZA MAYOR.

16.1 Para los fines del presente contrato, LAS PARTES entienden por Fuerza Mayor de forma enunciativa y no limitativa, los actos de la naturaleza como huracanes, terremotos, maremotos, tormentas, inundaciones, tornados, pandemias, u otros como huelga o paros generales de trabajadores y que efectivamente entorpezca las labores de construcción u operación; guerra, motines, hostilidades, sabotajes, actos terroristas o de guerrilla; incendios, desabastecimiento, escasez de cualquier tipo de materiales o mano de obra; incumplimiento o dilación por parte del Estado en cualquiera de sus componentes o sus organismos centralizados o descentralizados o cualquier autoridad u órgano gubernamental, provincial, municipal para la ejecución de cualquier obligación, procedimiento, actuación o trámite, relacionado con el Inmueble

16.2 En el caso de que existiese imposibilidad de poner en funcionamiento el PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO o bien el mismo fuere cerrado por orden de cualquier autoridad competente, el retiro temporal de sus maquinarias, equipos y materiales de operación, la cancelación o suspensión de su plantilla de empleados, hasta que la situación recobre la normalidad y se pueda ponerse en funcionamiento, sin que esto implique pérdida de la vigencia de este contrato, no obstante lo cual, los efectos económicos que esta situación conlleve deberán ser considerados equitativamente entre LAS PARTES, siempre y cuando esta situación de suspensión no exceda el plazo de 6 meses.

16.3 Ambas partes convienen que si por circunstancias atribuibles a una de LAS PARTES, cualquier autoridad competente prohibiere o suspendiere el funcionamiento del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO, el término del presente contrato quedará extendido por un período igual a la interrupción, sin que ello implique ningún costo o pago adicional.

16.4 Si la interrupción se extendiese por un plazo mayor de seis (6) meses, este convenio a opción de LA ARRENDATARIA podrá notificar a EL ARRENDADOR su terminación, sin incurrir en responsabilidad.

ARTÍCULO DÉCIMO SEPTIMO (17º): ELECCIÓN DE DOMICILIO Y JURISDICCIÓN.

Para los fines y consecuencias legales de este contrato, las partes hacen elección de domicilio, así:

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula 1774
Nagua, R. D.

CONFIDENCIAL

1.- EL ARRENDADOR en calle prolongación Mariano Perez, Casa No. 2, Nagua, Provincia Maria Trinidad Sanchez.

2.- LA ARRENDATARIA, en su domicilio social, sito en la Calle A, No. 54 esquina Calle Cayetano Germosen, Residencial Alexandra, Jardines del Sur, Km 7 ½ de la Carretera Sánchez, de la ciudad de Santo Domingo, de Guzmán Distrito Nacional, capital de la República Dominicana;

17.1 LAS PARTES acuerdan que, en caso de surgir cualquier disputa entre ellas referente a la aplicación, interpretación y ejecución del presente contrato, la solución del mismo será competencia de los Tribunales de la República Dominicana y serán aplicables las leyes de este país. Para los aspectos no estipulados taxativamente, las partes se remiten a las disposiciones del derecho común vigente en la República Dominicana.

ARTÍCULO DECIMO OCTAVO (18º): MODIFICACIÓN DEL ACUERDO Y RENUNCIA DE DERECHOS:

Este contrato sólo podrá modificarse o enmendarse mediante documento escrito con firma legalizada por Notario Público con la misma formalidad de esta convención.

Hecho y firmado de Buena Fe en tantos originales como partes interesadas, en la ciudad de Nagua, Provincia de Maria Trinidad Sanchez, República Dominicana, a los siete (7) días del mes de mayo del año dos mil veintiuno (2021).

CONFIDENCIAL

POR: EL ARRENDADOR

JESUS PEÑALBA LINARES

DORIS SUSANA REYES JIMENEZ
Esposa otorgando su consentimiento.

POR: LA ARRENDATARIA

CARLOS GONZALEZ PELICOT
Apoderado
LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL
RNC: 1-32-06910-2
STO.DGO., R.D.

Yo, DR. AMABLE RAFAEL GRULLON SANTOS, dominicano, mayor de edad, casado, abogado de los Tribunales de la República, portador de la cédula de identidad y electoral número 071-0007784-6, Notario Público de los del número para el Municipio de Nagua, matricula número 1774, con estudio profesional abierto en la Calle Ramón Melo número 113, Esquina Avenida María Trinidad Sánchez, Plaza Quirino Santos, de esta Ciudad y Municipio de Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez; CERTIFICO Y DOY FE, que por ante mi comparecieron de una manera libre y voluntariamente los señores JESUS PEÑALBA LINARES, CARLOS GONZALEZ PELICOT, y DORIS SUSANA REYES JIMENEZ, de generales anotadas, quienes me manifestaron que las firmas que anteceden es la misma que ellos acostumbran a usar en todos los actos de su vida, pública y privada, lo que me vale para la presente legalización de firmas. En la Ciudad y Municipio de Nagua Provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana, a los siete (7) días del mes de mayo del año dos mil veintiuno (2021).

DR. AMABLE RAFAEL GRULLON SANTOS

Notario Público

DR. AMABLE RAFAEL GRULLON SANTOS
Abogado Notario
Matrícula: 1774
Nagua, R.D.

República Dominicana
Procuraduría General de la República
Confirme la validez de este documento, ingresando el código CIS en portal.servicios.pgr.gob.do
Código CIS: 001-1202-9475712-8
Firma autorizada: Manuel García

CONTRATO DE COMPRAVENTA DE INMUEBLE

ENTRE:

El Señor SANTO MARTINEZ DE LA CRUZ, quien es dominicano, mayor de edad, portador de la Cedula de Identidad y Electoral Numero 060-0015606-4, con domicilio y residencia establecido en Calle El Carmen Casa Numero 3, Arroyo Salado Payita, del municipio de Cabrera, Provincia Maria Trinidad Sanchez, casado con ALEXZANDRA TAVERAS FALETTE DE MARTINEZ, de nacionalidad Dominicana, mayor de edad, Cédula de Identidad No. 060-0021382-4, del mismo domicilio y residencia, persona que en el presente contrato será nominado como LOS VENDEDORES o por su nombre completo;

De la otra parte, la sociedad LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL, entidad comercial organizada y existente bajo las leyes de la República Dominicana, con su domicilio social en la Calle A, numero 54 esquina calle Cayetano Germosén, del Residencial Alexandra, en los Jardines del Sur, (Km 7 ½ de la Carretera Sánchez), de la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, inscrita en el Registro Mercantil Número 163496SDy RNC 132-06910-2, representada por su Gerente General, Señor FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO, de nacionalidad Española, mayor de edad, abogado, portador del pasaporte número PAD912715, del mismo domicilio, quien en lo adelante, para los fines de este contrato, se denominará y conocerá como EL COMPRADOR o por su nombre completo;

LOS VENDEDORES y EL COMPRADOR serán denominados conjuntamente en lo que sigue "LAS PARTES".

POR CUANTO (1): LOS VENDEDORES poseen el derecho de propiedad sobre el inmueble que se describe a continuación:

INMUEBLE REGISTRADO "*Parcela Designación Catastral Número 319595410786 que consta de una superficie total de trescientos cuarenta y cinco mil setecientos dieciocho y cinco mil setecientos dieciocho punto treinta y un metros cuadrados (345,718.31) m2, ubicado en Cabrera, provincia María Trinidad Sanchez, amparado por el Certificado de Titulo Matricula Número 140024241, emitido en fecha 11 de julio del 2017*" denominado como el Inmueble o el INMUEBLE de ahora en adelante en el presente contrato;

POR CUANTO (2): EL COMPRADOR está interesado en adquirir el Inmueble conforme a los términos y condiciones que aquí se disponen;

POR TANTO, y bajo el acuerdo expreso de que el anterior preámbulo es parte de este contrato, las partes libre y voluntariamente;

HAN CONVENIDO Y ACORDADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 1. VENTA DE PROPIEDAD.

LOS VENDEDORES convienen en vender, ceder y traspasar en favor de EL COMPRADOR, quien acepta, con todas las garantías bajo la ley y libre de cargas o gravámenes de ninguna especie, a excepción de los que aquí se describen, conforme al precio, términos y condiciones aquí descritas, el Inmueble que se describe a continuación:

"Parcela Designación Catastral Número 319595410786 que consta de una superficie total de trescientos cuarenta y cinco mil setecientos dieciocho y cinco mil setecientos dieciocho punto treinta y un metros cuadrados (345,718.31) m2, ubicado en Cabrera, provincia María Trinidad Sanchez, amparado por el Certificado de Titulo Matricula Número 140024241, emitido en fecha 11 de julio del 2017"

PÁRRAFO. LOS VENDEDORES justifican su derecho de propiedad sobre el inmueble en base al Certificado de Titulo Matricula Número 140024241, emitido en fecha 11 de julio del 2017.

DR. AMABLE RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matricula 1774
Nagua R. D.

CONFIDENCIAL

ARTÍCULO 2. [redacted]

[redacted]

ARTÍCULO 3. TRASPASO DEL DERECHO DE PROPIEDAD.

LAS PARTES acuerdan que, en esta misma fecha de firma del presente contrato se está haciendo entrega de la documentación que se enumera más adelante a los fines de que EL COMPRADOR pueda realizar el proceso de traspaso de derecho de propiedad por ante el Registrador de Títulos de la Provincia María Trinidad Sanchez.

1- Original del Certificado de Titulo Matricula Número 140024241 a nombre de LOS VENDEDORES;

2- Original de los certificados de IPI emitidos por la Dirección General de Impuesto Internos en donde se indica que el Inmueble objeto del presente contrato se encuentra al día con el pago de sus obligaciones fiscales;

3- Copia de la Cédula de Identidad y Electoral de LOS VENDEDORES

ARTÍCULO 4. USO DEL INMUEBLE

LOS VENDEDORES declaran y reconocen que EL INMUEBLE se encuentra en su estado actual, libre de ocupaciones, mejoras o cultivos. En consecuencia, LOS VENDEDORES no ofrecen garantías respecto al posible uso o destino de parte de EL COMPRADOR del Inmueble transferidos.

ARTÍCULO 5. REPRESENTACIONES Y RECONOCIMIENTOS DE LAS PARTES.

LAS PARTES declaran lo siguiente:

Que están provistos de plenos poderes y autorizaciones necesarias otorgados por el organismo corporativo competente para asumir todos y cada uno de los derechos y obligaciones otorgados por este acuerdo respecto a sus partes representadas.

Que los suscribientes están provistos de plenos poderes y autorizaciones para asumir todos y cada uno de los derechos y obligaciones otorgadas por este acuerdo.

ARTICULO 6. GARANTÍAS DE LOS VENDEDORES.

LOS VENDEDORES, mediante este acto, formalmente declaran que el Inmueble objeto de este contrato es de su exclusiva y única propiedad; que sus derechos y el dominio sobre él los han ejercido de manera pacífica y continua; que no han transferido, ni cedido la posesión ni el disfrute de dicho inmueble antes de esta fecha a ninguna otra persona o entidad, física o moral, pública o privada, nacional o extranjera, y, que el mismo se encuentra libre de todas cargas, gravámenes, hipotecas, ocupaciones consentidas o no, y otros derechos o circunstancias que lo pudieran afectar, o pudieran perturbar los derechos de EL COMPRADOR al adquirir ésta el referido Inmueble.

PARRAFO I: Que ha entregado a EL COMPRADOR todos los documentos e informaciones relacionados con EL INMUEBLE, que no ha ocultado u omitido ningún documento o hecho a EL COMPRADOR durante las negociaciones, que no tiene conocimiento de ningún hecho o acto que pudiera afectar a EL INMUEBLE, incluyendo la existencia sobre LOS VENDEDORES o EL INMUEBLE de sentencias, autos o decisiones judiciales o administrativas de cualquier índole, al igual que litigios pendientes o inminentes, contra

CONFIDENCIAL

LIC. RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula 1774
Nagua, R. D.

estos en ningún tribunal de la República Dominicana o país extranjero, que puedan afectar o limitar su capacidad para disponer de este en favor de EL COMPRADOR;

PARRAFO II : Que entregará de manera inmediata a EL COMPRADOR, y a su solo costo, toda la documentación, sin excepción, que sea requerida para traspasar justo y válido título del derecho de propiedad de EL INMUEBLE a favor de esta, tales como el Certificado de Título que ampara el bien vendido, en condiciones de transferibilidad, y libre de cargas y gravámenes, litigios o derechos de terceros de cualquier índole, certificaciones correspondientes de la Dirección General de Impuestos Internos relativa al cumplimiento de LOS VENDEDORESde sus obligaciones fiscales, certificación de Impuestos sobre la Propiedad Inmobiliaria (IPI) al día, al igual que cualquier otra documentación, sin excepción, que fuere requerida por EL COMPRADOR para el traspaso del derecho de propiedad de EL INMUEBLE a su favor.

PÁRRAFO III: LAS PARTES reconocen el carácter esencial y determinante de estas declaraciones y garantías hechas por LOS VENDEDORES, sin las cuales EL COMPRADOR no hubiera contratado. Las garantías antes enunciadas subsistirán durante el plazo más largo de prescripción existente, sin perjuicio de lo pactado en el artículo siguiente.

PÁRRAFO IV: Causahabientes y Continuadores Jurídicos. El presente contrato obligará y beneficiará tanto a LAS PARTES contratantes como a sus causahabientes y continuadores jurídicos.

ARTÍCULO 7. DE LA ENTREGA DEL INMUEBLE Y LA TOMA DE POSESIÓN.

Mediante la suscripción del presente contrato, LOS VENDEDORES transfieren en favor de EL COMPRADOR, en su calidad de nuevo propietario el Inmueble la totalidad de los derechos y obligaciones que correspondan al mismo, quedando cedidos todos los derechos que por estos conceptos pudiesen existir a esta fecha en favor de LOS VENDEDORES. EL COMPRADOR tomará posesión del Inmueble a más tardar el día 15 del mes de mayo del 2022.

ARTICULO 8. IMPUESTOS Y ARBITRIOS.

LAS PARTES establecen que cada parte asume el costo de las obligaciones fiscales que la ley pone a su cargo, precisando que los gastos eventuales de inscripción de este contrato, por ante el Registro de Títulos correspondiente estaría a cargo exclusivo de EL COMPRADOR. EL COMPRADOR procurara hacer el pago del precio establecido en el artículo dos libre de todos cargos o retenciones bancarias o impuestos aplicables.

PÁRRAFO I: LOS VENDEDORES reconocen y declaran que son los únicos responsables sobre los impuestos sobre el beneficio a las ganancias generadas por ante las autoridades impositivas dominicana o extranjera por la venta del referido inmueble a EL COMPRADOR.

ARTÍCULO 9. ELECCIÓN DE DOMICILIO. NOTIFICACIONES.

Para todos los propósitos de suscripción de este contrato, las partes eligen domicilio como sigue:

EL COMPRADOR, en la oficina BIAGGI en la Avenida Abraham Lincoln Número 403, La Julia, Santo Domingo República Dominicana.

LOS VENDEDORES: Calle Ramon Melo esq, Maria Trinidad Sanchez, Plaza Quirino Santos, Apt. 113, Nagua Provincia Maria Trinidad Sanchez.

PÁRRAFO I: Toda notificación que hubiere que dar conforme a las disposiciones de este contrato cuya forma de notificación no estuviere expresamente detallada se considerará debidamente entregada y notificada para todos los propósitos y efectos cuando fuere realizada o entregada: (i) mediante acto de Alguacil; o (ii) mediante mensajero con acuse de recibo.

CONFIDENCIAL

DR. TOMÁS RAFAEL GRULLÓN SANTOS
Abogado-Notario
Matrícula: 1774
Nagua, R. D.

ARTÍCULO 10. LEY APLICABLE. JURISDICCIÓN COMPETENTE.

LAS PARTES convienen que este contrato se regirá e interpretará conforme al derecho común de la República Dominicana. LAS PARTES acuerdan que todo litigio, controversia o reclamación surgida o relacionada con este contrato, su cumplimiento, interpretación, resolución o nulidad será competencia de los Tribunales de Primera Instancia de María Trinidad Sanchez.

HECHO Y FIRMADO en cuatro (4) originales del mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes y otro para ser depositado en las oficinas del Registrador de Títulos de María Trinidad Sanchez, el día el día dos (2) del mes de febrero del año dos mil veintidós (2022).

POR LOS VENDEDORES	POR EL COMPRADOR
ALEXZANDRA TAVERAS FALETTE DE MARTINEZ SANTO MARTINEZ DE LA CRUZ	FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO Representante LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL,

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA
Rnc:1-32-06910-2
Santo Domingo, Rep.Dom

Yo, DR. AMABLE RAFAEL GRULLON SANTOS, dominicano, mayor de edad, casado, abogado de los Tribunales de la República, portador de la cédula de identidad y electoral número 071-0007784-6, Notario Público de los del número para el Municipio de Nagua, matricula número 1774, con estudio profesional abierto en la Calle Ramón Melo número 113, Esquina Avenida María Trinidad Sánchez, Plaza Quirino Santos, de esta Ciudad y Municipio de Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez; CERTIFICO Y DOY FE, que por ante mi comparecieron de una manera libre y voluntariamente los señores SANTO MARTINEZ DE LA CRUZ, FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO, y ALEXZANDRA TAVERAS FALETTE DE MARTINEZ, de generales anotadas, quienes me manifestaron que las firmas que anteceden es la misma que ellos acostumbran a usar en todos los actos de su vida pública y privada, lo que me vale para la presente legalización de firmas. En la Ciudad y Municipio de Nagua Provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana, el día dos (2) del mes de febrero del año dos mil veintidós (2022).

DR. AMABLE RAFAEL GRULLON SANTOS
Abogado Notario
Matricula: 1774
Nagua, R. D.

DR. AMABLE RAFAEL GRULLON SANTOS

Notario Público

COPIA DE CONFIDENCIAL

ANEXO IV

DOCUMENTACIÓN DE EMPRESA PROMOTORA.

República Dominicana
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
RNC: 401-50625-4
AÑO DE LA CONSOLIDACION DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

ACTA DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO NACIONAL DE CONTRIBUYENTES DE PERSONAS JURIDICAS

SEÑORES
LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA SRL
RNC: 1-32-06910-2

En respuesta a su solicitud No. 2031654, de fecha 04/02/2020, la Dirección General de Impuestos Internos hace constar formalmente su inscripción en el RNC (Registro Nacional de Contribuyentes) con el número: **1-32-06910-2.** Dicho número lo identifica como contribuyente por lo que debe ser usado en todas sus facturas y documentos de transcendencia tributaria, así como en las diferentes comunicaciones con la DGII, tales como Declaraciones Juradas, solicitudes de comprobantes fiscales y demás documentos que exija la institución.

De acuerdo a su inscripción y formal declaración, las siguientes informaciones corresponden a su RNC:

I. DATOS GENERALES DEL CONTRIBUYENTE

1. RAZON O DENOMINACION SOCIAL: LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA SRL
2. NOMBRE COMERCIAL: LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA
3. TIPO SOCIEDAD: SRL
4. NACIONALIDAD: DOMINICANA
5. DIRECCION: A ESQUINA CAYETAN GERMOSEN, No. 54
6. URB/BARRIO/SECTOR: JARDINES DEL SUR
7. MUNICIPIO: SANTO DOMINGO DE GUZMAN
8. PROVINCIA: DISTRITO NACIONAL
9. TELEFONO: 829 9362665
10. CORREO ELECTRONICO: N/D
11. CAPITAL SOCIAL: RD$ 100,000.00
12. CAPITAL SUSCRITO: RD$ 100,000.00
13. FECHA INSCRIPCION AL RNC: 06/02/2020
14. FECHA DE INICIO DE ACTIVIDAD: 04/02/2020
15. FECHA CONSTITUCION: 31/01/2020
16. FECHA CIERRE: 31/12
17. REG. MERCANTIL: 163496
18. CAMARA COMERCIO: SANTO DOMINGO
19. ONAPI: 574389

II. ACTIVIDAD ECONOMICA

TIPO	CODIGO CIIU	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD
PRINCIPAL:	401190	GENERACIÓN DE ENERGÍA N.C.P. (INCL. LA PRODUC. DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE FUENTES DE ENERGÍA SOLAR, BIOMOSA, EÓLICA, GOTÉRMICA,
SECUNDARIA:	401304	OPERACIÓN DE LA ELECTRICIDAD Y LA CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN PARA LOS INTERCAMBIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	453190	EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS N.C.P. (INCL. LA INSTAL. DE ANTENAS, PARARRAYOS, SISTEMAS DE

III. DATOS DE LOS PRINCIPALES SOCIOS

No.	NOMBRE	RNC	ACCIONES/CUOTAS (%)	TELEFONO	CORREO
1/2	ECOENER SL	132069056	99	0	N/D
2/2	FERNANDO ALFONSO RODRIGUEZ	533491741	1	0	N/D

IV. DATOS DEL CONSEJO ADMINISTRACION

No.	NOMBRE	RNC	CARGO/POSICIÓN	TELÉFONO	CORREO
1/1	FERNANDO ALFONSO RODRIGUEZ	533491741	GERENTE	0	N/D

Código de firma: S1SJ-Q2S9-F0C1-5810-1818-3683
sha1: P7kie83XhLGfudYTgsXfHfaHBsQ=
DGII - OFICINA VIRTUAL
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

S1SJ-Q2S9-F0C1-5810-1818-3683

Imflores/ CAC

06/02/2020

República Dominicana
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
RNC: 401-50625-4
AÑO DE LA CONSOLIDACION DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

ACTA DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO NACIONAL DE CONTRIBUYENTES DE PERSONAS JURIDICAS

V. DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL
N/D

VI. SUCURSALES/NEGOCIOS
N/D

VII. DEBERES Y OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

Como contribuyente dado de alta en el RNC a partir del 04/02/2020 y partiendo de las informaciones indicados en Datos Generales y Actividades Económicas, le corresponde cumplir con las obligaciones tributarias de presentación y pago de impuestos en las siguientes fechas:

No.	OBLIGACIÓN	FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA	FECHA DE SU PRIMERA PRESENTACION	FECHAS LÍMITES DE PRESENTACIÓN Y PAGO
1	ITBIS	IT1	20/03/2020	A más tardar los días 20 de cada mes (si es festivo será el próximo día laborable).
2	IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES	IR2	30/04/2021	A más tardar 120 días luego de la fecha de cierre fiscal (si es festivo será el próximo día laborable).
3	ACTIVOS IMPONIBLES	ACT	30/04/2021	A más tardar 120 días luego de la fecha de cierre fiscal (si es festivo será el próximo día laborable).
4	FORMATO VENTAS - 607	607	16/03/2020	A más tardar los días 15 de cada mes (si es festivo será el próximo día laborable).
5	FORMATO COMPRAS - 606	606	16/03/2020	A más tardar los días 15 de cada mes (si es festivo será el próximo día laborable).
6	RETENCIONES Y RETRIB. EN RENTA	IR3	Deberá ser presentada a más tardar el día 10 del mes siguiente del registro de los empleados.	A más tardar los días 10 de cada mes (si es festivo será el próximo día laborable).
7	Números de Comprobantes Fiscales	Para obtener sus Números de Comprobantes Fiscales (NCF) debe solicitar la autorización de emisión de los mismos en cumplimiento con el Decreto 254-06 y sus modificaciones, para avalar sus operaciones de transferencia de bienes o presentación de servicios.		
8	Actualización del Registro	Informar a esta Dirección General sobre cualquier modificación que realice a los datos contenidos en este registro, dentro de los diez (10) días de haber realizado dicho cambio, según lo dispuesto en el artículo 50, literal e) del Código Tributario.		

***El listado que antecede no es limitativo, la presente acta únicamente muestra las obligaciones al momento de su inscripción, las mismas pudieran variar conforme se ajuste en su registro o producto de modificaciones en la normativa.**

***Le recordamos que una vez inscrito como contribuyente el hecho de no realizar operaciones en un determinado período no les exime del deber de presentar las declaraciones correspondientes, de manera informativa.**

VIII. OTRAS INFORMACIONES

La **Administración Local LA FERIA**, ubicada en la **AV. BOLÍVAR ESQ. C/RESPALDO SEMINARIO NO. 221**, teléfono: **8095333444**, es la oficina encargada de dar seguimiento a su cumplimiento tributario y donde podrá recibir la asistencia que necesite. Para facilitarles el cumplimiento de sus obligaciones, la DGII cuenta con una Oficina Virtual en el portal www.dgii.gov.do, donde deberá declarar sus impuestos, solicitar sus comprobantes fiscales, así como realizar otros trámites tributarios.

Anexo encontrará los derechos y deberes que le corresponden como contribuyente, de acuerdo al artículo 50 del Código Tributario. Los mismos forman parte integral de este documento.

Código de firma: S1SJ-Q2S9-F0C1-5810-1818-3883
sha1: P7k/e83XhLGfudYTgsXfHfaH8s0=
DGII - OFICINA VIRTUAL
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
S1SJ-Q2S9-F0C1-5810-1818-3883

imflores/ CAC

06/02/2020

Impuestos Internos

Carta de Derechos de los Contribuyentes

Carta de Derechos de los Contribuyentes

La Dirección General de Impuestos Internos (DGII) opera sobre el principio fundamental de que los contribuyentes actúan de conformidad con la ley, por ello está comprometida con proporcionarles toda la información, asistencia, asesoramiento y servicios que necesiten para cumplir con sus obligaciones tributarias.

En sus relaciones con la Administración Tributaria, la ciudadanía cuenta con un conjunto amplio de derechos reconocidos expresamente en la normativa vigente. Estos derechos son tomados muy en serio por la DGII. Para garantizar que los contribuyentes comprendan lo que pueden esperar en su relación con nuestra institución, se ha creado la presente Carta de Derechos que detalla la manera en que le corresponde a la DGII tratar a la ciudadanía.

La Carta de Derechos de los Contribuyentes se basa en los valores de profesionalidad, integridad y cooperación. La DGII tiene el compromiso de servirles con altos estándares de calidad, respeto, cortesía y equidad, garantizando los derechos detallados a continuación:

I. **Usted tiene el derecho a recibir un trato cortés y diligente por parte del personal al servicio de la DGII**
El personal de la DGII le facilitará en todo momento el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones brindándole un trato profesional, cortés y de calidad. En caso de no estar satisfecho con el trato recibido, la DGII pone a su disposición diferentes vías para realizar una reclamación y la misma será atendida con diligencia y confidencialidad.

II. **Usted tiene el derecho a recibir información completa, precisa, clara y oportuna sobre cómo cumplir con sus obligaciones de acuerdo a su situación tributaria**
Como contribuyente recibirá información completa, precisa y oportuna en un lenguaje sencillo que explique las leyes y normativas relativas a su situación tributaria específica, para facilitarle el cumplimiento de sus obligaciones. Además, la DGII pone a su disposición la posibilidad de consultar el estado de sus solicitudes y procedimientos.

III. **Usted tiene el derecho a recibir información oportuna sobre actuaciones que realice la DGII de las que usted sea parte**
La DGII le notificará oportunamente al inicio de las actuaciones de comprobación o revisión y le explicará su naturaleza y alcance, así como los derechos y obligaciones que tiene en el curso de tales actuaciones, respetando siempre los plazos establecidos en la legislación tributaria.

IV. **Usted tiene el derecho a recibir información sobre cambios en la legislación de manera oportuna**
La DGII se compromete a proporcionarle información sobre las novedades y/o modificaciones que se produzcan en las leyes, normas, resoluciones, decretos y otras normativas que incidan sobre el sistema tributario dominicano.

V. **Usted tiene el derecho a hacer consultas a la DGII sobre casos particulares relacionados con la aplicación de las leyes y normativas tributarias**
Puede consultar a la DGII sobre sus dudas e inquietudes en lo relativo a la interpretación y aplicación de las leyes y normativas de carácter tributario en situaciones concretas. Para ello, la institución responderá oportunamente a través de las vías disponibles.

VI. **Usted tiene el derecho a la privacidad y confidencialidad de su información**
La DGII no divulgará la información que nos suministren los contribuyentes. Usted tiene derecho a saber por qué le pedimos esta información y cómo y para qué la usaremos.

VII. **Usted tiene el derecho a una reconsideración**
Si considera injusta o incorrecta la determinación de su obligación tributaria efectuada por la Administración, tiene derecho a interponer un Recurso de Reconsideración mediante el cual manifieste su inconformidad y aporte los elementos probatorios que fundamentan su desacuerdo, con el objetivo de que la decisión inicial sea evaluada en una instancia administrativa distinta.

VIII. **Usted tiene derecho a denunciar el incumplimiento o fraude por parte de otro contribuyente**
En caso de que tenga conocimiento de acciones irregulares o actividades fraudulentas por parte de otro contribuyente tiene el derecho a denunciarle a través de los canales que la DGII ha dispuesto para tal fin.

IX. **Usted tiene el derecho a ser representado por una persona de su elección**
Los contribuyentes tienen derecho de representarse a sí mismos o a que otra persona les represente, con la debida autorización escrita. Su representante debe ser una persona facultada ante la DGII para estos fines, tal como un abogado o contador público autorizado o agente registrado.

X. **Usted tiene derecho a conocer las informaciones sobre nuestro desempeño organizacional y ejecución presupuestaria**
La DGII tiene a su disposición información actualizada sobre su desempeño organizacional y ejecución presupuestaria que puede ser consultada a través del Departamento de Libre Acceso a la Información Pública y en el portal de transparencia de nuestra página web: www.dgii.gov.do.

Impuestos Internos

Carta de Deberes de los Contribuyentes

La Dirección General de Impuestos Internos (DGII) ha elaborado la Carta de Deberes de los Contribuyentes con el propósito de facilitar el cumplimiento oportuno de sus obligaciones tributarias a través del conocimiento de los principales deberes que tiene ante la Administración.

Las funciones y atribuciones de la DGII tienen como base el Código Tributario de la República Dominicana y demás leyes tributarias, las cuales explican de manera detallada su ámbito de actuación como Administración Tributaria, así como las obligaciones y deberes que usted tiene que cumplir como contribuyente ante la Institución.

Queremos que conozca los principales deberes que tiene ante la Administración, los cuales detallamos a continuación:

I. **Usted tiene el deber de tributar en proporción a sus ingresos o bienes.**
Las leyes tributarias establecen impuestos que deben ser pagados por los contribuyentes de acuerdo a las actividades económicas que realicen o los bienes que posean. El monto a pagar se determina de acuerdo a sus ingresos o bienes.

II. **Usted tiene el deber de inscribirse en el Registro Nacional de Contribuyentes (RNC).**
El RNC es el número o código que identifica a los contribuyentes y es asignado por la DGII. Debe utilizar el RNC en todos los documentos y transacciones que realice relacionados con sus obligaciones tributarias.

III. **Usted tiene el deber de informar a la DGII cuando inicie sus actividades comerciales.**
Las actividades que generan obligaciones tributarias deben ser de conocimiento de la DGII. También debe solicitar los permisos correspondientes antes de la instalación de nuevos locales.

IV. **Usted tiene el deber de emitir facturas con Números de Comprobante Fiscal (NCF).**
Debe solicitar a la DGII la autorización para emitir facturas con Números de Comprobante Fiscal para sustentar las transferencias de bienes o la prestación de servicios.

V. **Usted tiene el deber de comunicar los cambios que modifiquen sus datos o su actividad.**
Los cambios relacionados con el domicilio, el nombre comercial, teléfono, actividad económica o cualquier otro, deben ser comunicados dentro de los diez (10) días posteriores a la fecha en que se realicen. Si decide poner fin a su negocio por causa justificada deberá informarlo a la DGII en un plazo de sesenta (60) días.

VI. **Usted tiene el deber de llevar los registros y los libros de contabilidad de las actividades y transacciones que realiza.**
Las anotaciones en los registros y los libros de contabilidad deberán hacerse a medida que se desarrollen las operaciones y deben ser conservados por un período de diez (10) años; al igual que los recibos, comprobantes de pago o cualquier otro documento relacionado con dichas operaciones.

VII. **Usted tiene el deber de presentar las declaraciones que le corresponda para determinar el pago de los impuestos.**
Las declaraciones de impuestos se presentan con los documentos e informaciones en las formas y plazos establecidos por las leyes y normas tributarias.

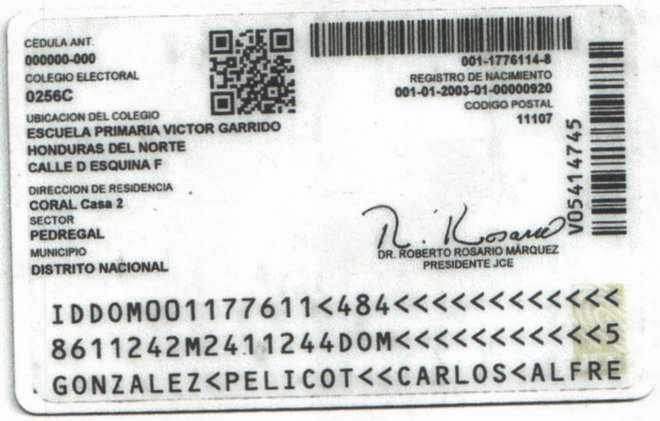
VIII. **Usted tiene el deber de presentarse en las oficinas de la DGII cuando se le requiera.**
La Administración Tributaria solicitará su presencia cuando lo considere necesario y es su deber como ciudadano responsable atender esta solicitud.

IX. **Usted tiene el deber de facilitar al personal de la DGII la revisión y verificación de sus actividades económicas.**
La Administración Tributaria tiene la facultad para revisar y verificar las actividades económicas y es su deber como contribuyente facilitar estas labores.

X. **Usted tiene el deber de informar a la Administración Tributaria las retenciones efectuadas**
Cuando efectúe las retenciones de impuestos debe informar y pagar a la Administración Tributaria en la forma y plazos establecidos en las leyes y normas tributarias.

Cumpliendo con sus deberes tributarios, contribuye al bienestar común y el desarrollo del país.

REPÚBLICA DOMINICANA
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
CÉDULA DE IDENTIDAD Y ELECTORAL
001-1776114-8
LUGAR DE NACIMIENTO:
SANTO DOMINGO, R.D.
FECHA DE NACIMIENTO:
24 NOVIEMBRE 1986
NACIONALIDAD: REPUBLICA DOMINICANA
SEXO: M SANGRE: O+ ESTADO CIVIL: SOLTERO
OCUPACIÓN: INGENIERO CIVIL
FECHA DE EXPIRACIÓN:
24 NOVIEMBRE 2024
CARLOS ALFREDO
GONZALEZ PELICOT


CEDULA ANT.
000000-000
COLEGIO ELECTORAL
0256C
UBICACION DEL COLEGIO
ESCUELA PRIMARIA VICTOR GARRIDO
HONDURAS DEL NORTE
CALLE D ESQUINA F
DIRECCION DE RESIDENCIA
CORAL Casa 2
SECTOR
PEDREGAL
MUNICIPIO
DISTRITO NACIONAL
001-1776114-8
REGISTRO DE NACIMIENTO
001-01-2003-01-00000920
CODIGO POSTAL
11107
V05414745
DR. ROBERTO ROSARIO MÁRQUEZ
PRESIDENTE JCE
IDDOM001177611<484<<<<<<<<<<<<
8611242M2411244DOM<<<<<<<<<<<5
GONZALEZ<PELICOT<<CARLOS<ALFRE

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO

registro mercantil

****

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO INGRESANDO A WWW.CAMARASANTODOMINGO.DO

****

****

EL REGISTRO MERCANTIL DE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN DE SANTO DOMINGO DE CONFORMIDAD CON LA LEY NO. 3-02 DEL 18 DE ENERO DEL 2002, EXPIDE EL SIGUIENTE:

CERTIFICADO DE REGISTRO MERCANTIL SOCIEDAD RESPONSABILIDAD LIMITADA
REGISTRO MERCANTIL NO. 163496SD

****

DENOMINACIÓN SOCIAL: LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

RNC: 1-32-06910-2

FECHA DE EMISIÓN: 31/01/2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/01/2024

****

SIGLAS: **NO REPORTADO**

NACIONALIDAD: **REPUBLICA DOMINICANA**

CAPITAL SOCIAL: **12,128,000.00**

MONEDA: **RD$**

FECHA ASAMBLEA CONSTITUTIVA/ACTO: **24/01/2020**

FECHA ÚLTIMA ASAMBLEA: **01/03/2021**

DURACIÓN DE LA SOCIEDAD: **INDEFINIDA**

DOMICILIO DE LA EMPRESA:

CALLE: **A, NO. 54 ESQ. CAYETANO GERMOSEN, RESIDENCIAL ALEXANDRA, KM 7 1/2 DE LA CARRETERA SANCHEZ**

SECTOR: **JARDINES DEL SUR**

MUNICIPIO: **SANTO DOMINGO**

DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA:

TELÉFONO (1): **NO REPORTADO**

TELÉFONO (2): **NO REPORTADO**

CORREO ELECTRÓNICO: NO REPORTADO

FAX: **NO REPORTADO**

PÁGINA WEB: **NO REPORTADO**

ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD: **SERVICIO**

OBJETO SOCIAL: **GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD A PARTIR DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES TALES COMO LA EÓLICA, LA HIDRÁULICA, LA SOLAR, LA BIOMASA Y OTRAS, ASÍ COMO EL DISEÑO, LA PROMOCIÓN, LA CONSTRUCCIÓN, LA GESTIÓN, EL MANTENIMIENTO, LA EXPLOTACIÓN Y EL CIERRE Y DESMONTAJE DE LAS CORRESPONDIENTES INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN. OSTENTAR LA TITULARIDAD, MEDIANTE CONCESIONES O AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS, DE LAS ACTIVIDADES E INSTALACIONES DESCRITAS EN LOS PUNTOS ANTERIORES Y, EN SU VIRTUD, INSCRIBIRSE EN LOS CORRESPONDIENTES REGISTROS ADMINISTRATIVOS. LA REALIZACIÓN DE COMPRAVENTAS, CESIONES, HIPOTECAS, ARRENDAMIENTOS, USUFRUCTOS Y CUALESQUIERA OTROS NEGOCIOS JURÍDICOS SOBRE LA PRODUCCIÓN O LAS INSTALACIONES DESCRITAS EN LOS PUNTOS ANTERIORES. LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS A TERCEROS ASÍ COMO LA ASISTENCIA TÉCNICA EN RELACIÓN A LAS ACTIVIDADES E INSTALACIONES DESCRITAS EN LOS PUNTOS ANTERIORES, ENTRE LOS QUE SE INCTUYEN A TÍTUTO ENUNCIATIVO Y NO LIMITATIVO, LOS SERVICIOS DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA, MEDIOAMBIENTAL Y DE PUESTA EN MARCHA DE NUEVAS INSTALACIONES ASÍ COMO LA GESTIÓN INTEGRAL, INCLUYENDO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, DE LAS PROPIAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN QUE SE ENCUENTREN EN FUNCIONAMIENTO.**

PRINCIPALES PRODUCTOS Y SERVICIOS: **GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD, ENERGÍA RENOVABLES, EÓLICA, LA HIDRÁULICA, LA SOLAR, LA BIOMASA, INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN, ACTIVIDADES E INSTALACIONES, COMPRAVENTAS, CESIONES, HIPOTECAS, ARRENDAMIENTOS, USUFRUCTOS**

SISTEMA ARMONIZADO (SA): **NO REPORTADO**

****

SOCIOS:

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
GRUPO ECOENER, S.A. REP. POR. FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO	CANTON GRANDE NO. 6, CORUÑA, ESPAÑA		ESPAÑA	
ECOENER INVERSIONES DE CENTROAMERICA, S.A. REP. POR. FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO	AV. LA REFORMA 7-62, ZONA 9, EDIF. ARISTOS REFORMA, OFIC. 1003, GUATEMALA		GUATEMALA	

CANTIDAD SOCIOS: En el presente certificado figuran 2 de 2 socios.

CANTIDAD CUOTAS SOCIALES: 12,128.00

****

ÓRGANO DE GESTIÓN:

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO	Gerente	C/ CANTON GRANDE NO. 6, CORUÑA, ESPAÑA	PAD912715	ESPAÑA	Soltero(a)

DURACIÓN ÓRGANO DE GESTIÓN: 6 AÑO(S)

****

ADMINISTRADORES/PERSONAS AUTORIZADAS A FIRMAR:

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
FERNANDO RODRIGUEZ ALFONSO	C/ CANTON GRANDE NO. 6, CORUÑA, ESPAÑA	PAD912715	ESPAÑA	Soltero(a)

****

COMISARIO(S) DE CUENTAS (SI APLICA):

NO REPORTADO

****

ENTE REGULADO: NO REPORTADO **NO. RESOLUCIÓN:** NO REPORTADO

****

TOTAL EMPLEADOS: NO REPORTADO **MASCULINOS:** NO REPORTADO **FEMENINOS:** NO REPORTADO

SUCURSALES/AGENCIAS/FILIALES: NO REPORTADO

****

NOMBRE(S) COMERCIAL(ES)

NOMBRE	NO. REGISTRO
LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA	574389

****

REFERENCIAS COMERCIALES

NO REPORTADO

REFERENCIAS BANCARIAS

NO REPORTADO

****

COMENTARIO(S)

NO POSEE

****

ACTO(S) DE ALGUACIL(ES)

NO POSEE

****

ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO CONFIRMAR LA VERACIDAD Y LEGITIMIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO A TRAVÉS DE SU CÓDIGO DE VALIDACIÓN EN NUESTRA PÁGINA WEB: WWW.CAMARASANTODOMINGO.DO

****

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY NO. 126-02 SOBRE COMERCIO ELECTRÓNICO, DOCUMENTOS Y FIRMAS DIGITALES.
****

Santiago E. Mejia Ortiz
Registrador Mercantil

*** No hay nada más debajo de esta línea ***

ANEXO V

CERTIFICACIONES DE NO OBJECIÓN.

alcaldiamunicipalnagua@gmail.com
C/ 27 de febrero no.28, Nagua, Rep. Dom.
809) 584- 1198
RNC-410-000015

AYUNTAMIENTO DE NAGUA
Gestión 2020-2024
"Por una ciudad moderna"

Nagua, María T. Sánchez
24-de febrero del 2022

Oficio 20107-24/02/2022

NO OBJECION

La Alcaldía Municipal de Nagua, a través del Departamento de Planeamiento Urbano, NO TIENE OBJECIÓN única y exclusivamente para:

- *Cambio de Uso de suelo.*

El Cambio de Uso de Suelo será única y exclusivamente para los proyectos "Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 & Planta Solar Fotovoltaica Payita 2" ubicados en el Distrito Municipal Las Gordas, Municipio de Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez, propiedad de la empresa LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, SRL en una extensión de terrenos de 1,283,822.12 M2 dentro específicamente en las coordenadas 19.487590, -69.956688 parécela No. 410505083218 DC 03 y el segundo Designación Catastral No. 3195951076 DC 03, la cual se estará dedicando a la generación de energía renovable solar fotovoltaica.

- La presente No Objeción valida por Seis (6) meses hasta que sean presentado los documentos completos del proyecto en cuestión.
- Los arbitrios pagados no son reembolsables.
- El ayuntamiento municipal de Nagua se reserva la revocación de la misma si son violentados las normas, resoluciones, reglamentos y leyes municipales.

Muy atentamente,

Arq. Edwin Espaillat Cueto
Director de Planeamiento Urbano

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
SOMOS LO QUE CREEMOS

REPÚBLICA DOMINICANA

RESOLUCIÓN NÚM. CNE-CP-0022-2021

OTORGAMIENTO DE CONCESIÓN PROVISIONAL

La COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA (CNE), Organismo del Estado Dominicano con personalidad jurídica de derecho público, creada mediante la Ley General de Electricidad Núm. 125-01 de fecha 26 de julio del 2001, modificada por la Ley Núm. 186-07 de fecha 06 de agosto del 2007.

DICTA LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:

CONSIDERANDO: La Comisión Nacional de Energía (CNE), es la institución del Estado dominicano con la atribución de dar seguimiento al cumplimiento de la Ley sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, marcada con el Núm. 57-07 de fecha 07 de mayo del 2007, y el Reglamento para su Aplicación, dictado mediante Decreto Núm. 202-08 de fecha 30 de mayo del 2008, modificado por el Decreto Núm. 717-08 de fecha 29 de octubre del 2008, y sus respectivas modificaciones.

CONSIDERANDO: La empresa **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L**, sociedad comercial existente y organizada de acuerdo con las leyes de la República Dominicana, Registro Nacional de Contribuyentes (RNC) núm. 1-32-06910-2 y Registro Mercantil núm. 163496SD, con domicilio social y oficinas principales ubicadas en la calle A, núm. 54, Esq. Cayetano Germosen, Residencial Alexandra, KM. 7 ½ de la carretera Sánchez, Jardines del Sur, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representada por su apoderado el señor CARLOS ALFREDO GONZALEZ PELICOT, dominicano, mayor de edad, portador de la cedula de identidad y electoral núm. 001-1776114-8.

CONSIDERANDO: En fecha 11 de junio del 2021, la empresa **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.,** sometió ante la CNE una solicitud de concesión provisional para realizar las prospecciones, análisis y los estudios de obras de generación eléctrica relativo a la construcción e instalación de un proyecto **"PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA"**, teniendo como fuente primaria la energía solar fotovoltaica, con una capacidad de sesenta punto noventa y tres megavatios pico (60.93 MWp), y una capacidad de cincuenta megavatios nominal (50 MWn), a ubicarse en el municipio de Nagua, sección Payita, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.

CONSIDERANDO: En fecha 24 de agosto del 2021, la empresa **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.,** completó con todos los requisitos exigidos para una solicitud de concesión provisional, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento sobre el procedimiento para la tramitación de solicitudes de concesiones provisionales proyectos de generación a partir de fuentes renovables de energía, implementado mediante Resolución núm. CNE-AD-0001-2019, de fecha 7 de enero del 2019 y sus modificaciones.

CONSIDERANDO: En fecha 01 de septiembre del 2021, la Comisión Nacional de Energía (CNE) en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 26 del Reglamento de Aplicación de la Ley núm. 57-07, Sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, realizó la publicación de aviso de la solicitud de concesión provisional correspondiente a la empresa **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.,** en la sección de Clasificados del periódico Listín Diario, con el objeto de que cualquier interesado, en un plazo de 5 días laborables, contados a partir de la publicación, presente sus observaciones u objeciones al respecto.

CONSIDERANDO: En fecha 08 de septiembre del 2021, mediante comunicación interna núm. CNE-DJ-221-2021 la Dirección Jurídica de esta CNE, solicita a la Dirección de Fuentes Alternas y Uso Racional de Energía (DFAURE) y a la Dirección de Planificación y Desarrollo, un Informe Técnico, y Económico-Financiero, a los fines remite a cada una un expediente correspondiente a la solicitud de concesión provisional presentado por la empresa **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.,** para ser evaluado por dichas Direcciones.

CONSIDERANDO: En fecha 17 de septiembre del 2021, la Dirección Jurídica emite el Informe Legal núm. DJ-CPROV-0018-2021, mediante el cual le informa al Directorio de esta CNE, que la solicitud de Concesión Provisional presentada por la peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.**

> *(…) cumple con los requerimientos legales y administrativos que exige el procedimiento de la concesión provisional para realizar las prospecciones, análisis y estudios relativos a la construcción, instalación y puesta en servicio de obras de generación de energía eléctrica del proyecto denominado **"PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA"**, teniendo como fuente primaria la energía solar fotovoltaica, con una capacidad de sesenta punto noventa y tres megavatios pico (60.93 MWp) y cincuenta megavatios nominal (50 MWn), a ubicarse en el municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.*

CONSIDERANDO: En fecha 17 de septiembre del 2021, la Dirección de Planificación y Desarrollo de la Comisión Nacional de Energía (CNE), emite informe económico-financiero núm. DPD-IFCP-0008-2021, mediante el cual concluye citando que la peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.:**

> *(…) En cuanto a la capacidad financiera para ejecutar los estudios y prospecciones de la obra, según los documentos financieros depositados, la* peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.** *cuenta con los recursos financieros para el desarrollo de esta etapa del Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Payita.*

CONSIDERANDO: En fecha 21 de septiembre del 2021, la Dirección de Fuentes Alternas y Uso Racional de Energía (DFAURE) de la Comisión Nacional de Energía (CNE), mediante Informe Técnico núm. DFAURE-ER-039-2021, indica que en el expediente depositado por la peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.:**

*Se determinó que el polígono catastral suministrado en el expediente de solicitud no presenta interferencia o solapamiento con ningún otro emplazamiento concesionado por esta CNE. De igual manera, la documentación presente en el expediente de **"LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L."**, cumple satisfactoriamente los criterios técnicos para continuar con el procedimiento de Concesión Provisional.*

*En vista de lo anterior, esta DFAURE indica que el expediente de **"LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L."** cumple con las formalidades y disposiciones técnicas establecidas en la tramitación administrativa para obtención de la concesión provisional de la Ley 57-07 para la realización de las prospecciones, análisis y estudios relativos a la construcción, instalación y explotación de un parque solar fotovoltaico de 60.93 MWp y 50 MWn, a ubicarse en el municipio de Nagua, sección Payita, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.*

CONSIDERANDO: En reunión de fecha 30 de septiembre del 2021, el Directorio de la CNE, mediante Acta núm. DIR-CNE-2021-007, decidió:

*__APROBAR__ a unanimidad de votos, el otorgamiento de una Concesión Provisional por un periodo de dieciocho (18) meses, a favor de la peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.**, la cual corresponde a un proyecto para realizar las prospecciones, análisis y los estudios de obras de generación eléctrica relativo a la construcción e instalación de un proyecto denominado **"PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA"**, teniendo como fuente primaria la energía solar fotovoltaica con una capacidad de sesenta punto noventa y tres megavatios pico (60.93 MWp) y cincuenta megavatios nominal (50 MWn), a ubicarse en el municipio de Nagua, sección Payita, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana.*

CONSIDERANDO: La CNE ha comprobado que la empresa solicitante, ha cumplido con los requisitos exigidos para el otorgamiento de una concesión provisional.

CONSIDERANDO: El otorgamiento de la concesión provisional solicitada, queda sujeto, sin necesidad de hacerlo constar de manera expresa en el dispositivo de esta Resolución, a las siguientes condiciones:

1) Que los trabajos se circunscriban a las obras de generación eléctrica a partir de fuentes primarias renovables de energía solar fotovoltaica, con una capacidad de sesenta puntos noventa y tres megavatios pico (60.93 MWp) y una capacidad de cincuenta megavatios nominal (50 MWn).

2) Que las prospecciones y estudios se efectúen dentro del municipio de Nagua, sección Payita, provincia María Trinidad Sánchez, República Dominicana, circunscrito al polígono integrado por los vértices compuestos por las coordenadas geográficas UTM, que se indican en el dispositivo de la presente Resolución.

3) Que el plazo de concesión provisional sea fijado en el dispositivo de la Resolución que se dicte al efecto.

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA Dirección Ejecutiva Santo Domingo, R.D.

4) Del mismo modo, al momento de someter la Concesión definitiva la peticionaria deberá verificar y validar la configuración definitiva de su capacidad conforme a la potencia nominal y pico.

Estas condiciones deben ser cumplidas por el peticionario y no se harán constar en la parte dispositiva de la presente resolución.

CONSIDERANDO: El artículo 19 y su numeral 1, del Reglamento para la Aplicación de la Ley General de Electricidad núm. 125-01, y sus modificaciones, dispone lo siguiente:

> *19.- En adición a las atribuciones que corresponden al Directorio de la CNE establecido en el artículo 17 de la ley:*
>
> *1) Analizar y resolver mediante resolución, sobre las solicitudes de concesión provisional de obras de generación, transmisión y distribución de electricidad, así como de su caducidad o revocación. (...)*

CONSIDERANDO: El artículo 20 y sus literales a) y h), de la Ley General de Electricidad núm. 125-01 y sus modificaciones, plantea lo siguiente:

> *20.- Corresponderá al Director Ejecutivo, sin perjuicio de otras funciones y delegaciones que le encomiende la Comisión:*
>
> *a) La dirección técnica y administrativa de las funciones de la Comisión, de conformidad con las funciones y atribuciones establecidas en el artículo 14, sujetándose a los acuerdos e instrucciones que al efecto adopte la Comisión. (...)*
>
> *(...) h) En general, dictar las resoluciones y ejercer las demás facultades que sean necesarias para la buena marcha de los asuntos de su competencia.*

CONSIDERANDO: El artículo 24 del Reglamento para la Aplicación de la Ley General de Electricidad núm. 125-01 y sus modificaciones, expresa lo siguiente:

> *24.- Que las acciones que deba tomar el Director Ejecutivo en cumplimiento de las disposiciones que sean adoptadas por el Directorio de la CNE, se materializarán a través de resoluciones, emitidas por él. Estas Resoluciones serán luego remitidas a los interesados y a los organismos públicos que guarden relación con el asunto de que se trate.*

CONSIDERANDO: El artículo 25 y su literal d), del Reglamento para la Aplicación de la Ley General de Electricidad núm. 125-01, y sus modificaciones, establece lo siguiente:

> *25.- Corresponderá al Director Ejecutivo de la CNE, además de las funciones establecidas en la Ley las siguientes:*
>
> *(...) d) Sancionar mediante resolución las decisiones que adopte la CNE, para el mejor cumplimiento de las funciones de esta, y emitir las demás resoluciones necesarias para la buena marcha de los asuntos de su competencia. (...)*

CONSIDERANDO: El artículo 5 y su literal c), de la Ley núm. 57-07 sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, establecen lo siguiente:

> *5.- Podrán acogerse a los incentivos establecidos en esta Ley, previa demostración de su viabilidad física, técnica, medioambiental y financiera, todos los proyectos de instalaciones públicas, privadas, mixtas, corporativas y/o cooperativas de producción de energía o de producción de bio-combustibles, de fuentes: (...)*
>
> *(...) c) Instalaciones electrosolares (fotovoltaicos) de cualquier tipo y de cualquier nivel de potencia; (...)*

CONSIDERANDO: El artículo 24 del Reglamento para la Aplicación de la Ley núm. 57-07 sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, establece que:

> 24.- *Le corresponde a la CNE otorgar, mediante Resolución, la Concesión Provisional que permite al Peticionario efectuar las prospecciones, los análisis y los estudios de instalaciones de generación o distribución de electricidad, en terrenos propios o de terceros, ya sean particulares o estatales.*

CONSIDERANDO: El artículo 28, literales a), b) y c), y su párrafo del Reglamento para la Aplicación de la Ley núm. 57-07 sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, dispone textualmente lo siguiente:

> *28.- La CNE notificará por escrito al solicitante la Resolución adoptada. En el caso de que la Resolución sea favorable se consignará:*
>
> *a) El plazo de dicha concesión, el cual no podrá ser mayor de dieciocho (18) meses;*
>
> *b) La descripción de los trabajos relacionados con los estudios, que se autorizan;*
>
> *c) Las fechas para el inicio y terminación de tales trabajos.*
>
> *PARRAFO: La CNE publicará en un periódico de circulación nacional, a cuenta del Peticionario, el otorgamiento de Concesión Provisional por dos (2) veces consecutivas, en un plazo de quince (15) días, a partir de la fecha de otorgamiento de esta.*

CONSIDERANDO: La parte capital del artículo 29 y su párrafo II, del Reglamento para la Aplicación de la Ley núm. 57-07 sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, consignan lo siguiente:

> *29.- Una vez otorgada una Concesión Provisional en un área específica, la CNE no podrá, en esa misma área, otorgar una nueva concesión, sea esta Definitiva o Provisional, sin que haya expirado el plazo estipulado en la concesión otorgada. (...)*

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA * Dirección Ejecutiva * Santo Domingo, R.D.

(…) Párrafo II: El Peticionario, deberá dar constancia escrita a la CNE del inicio de los estudios, dentro de un plazo no mayor de ciento veinte (120) días, contados a partir de la fecha de la Concesión Provisional. En caso de no presentar dicha constancia en el plazo establecido, la CNE podrá declarar la caducidad de la Concesión Provisional.

CONSIDERANDO: El artículo 30 y sus literales a), b), c), d) y e) del Reglamento para la Aplicación de la Ley núm. 57-07 sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, expresa lo siguiente:

30.- La CNE determinará con carácter previo las zonas no susceptibles de ser utilizables para las promociones eólicas y fotovoltaicas, a fin de evitar los daños a zonas protegidas o especialmente vulnerables, la ocupación de suelos con destinos de mayor valor para las personas o economía nacional, las pérdidas de generación asociadas a fenómenos naturales o los puntos de red inestables. Para ello, la CNE creará una lista de:

a. Zonas naturales o paisajísticas protegidas excluidas.

b. Zonas consideradas urbanas o próximamente urbanizables.

c. Zonas excluidas por motivos industriales o agrícolas/ ganadero, turísticos o de algún otro alto interés nacional.

d. Zonas excluidas por alta incidencia estadística de huracanes, con grandes efectos destructivos provocados por los mismos.

e. Zonas excluidas por motivo de inestabilidad o insuficiencia de la red eléctrica.

CONSIDERANDO: El artículo 33 del Reglamento para la Aplicación de la Ley Núm. 57-07 sobre Incentivo al Desarrollo de Fuentes Renovables de Energía y sus Regímenes Especiales, consigna lo siguiente:

33.- En ningún caso, la obtención de una Concesión Provisional supone para el solicitante, ningún derecho de generación ni conlleva la inscripción en el Régimen Especial.

VISTA: La Constitución de la República;

VISTA: La Ley General de Electricidad núm. 125-01, de fecha 26 de julio del 2001, y sus modificaciones, y el Reglamento para su Aplicación, dictado mediante Decreto núm. 555-02 de fecha 19 de julio del 2002, y sus modificaciones y su Reglamento para la Aplicación;

VISTA: La Ley núm. 57-07 de Incentivo a las Energías Renovables y Regímenes Especiales, de fecha 07 de mayo del 2007; y el Reglamento para su Aplicación, contenido en el Decreto núm. 202-08, de fecha 27 de mayo del 2008, y sus respectivas modificaciones y su Reglamento para la Aplicación;

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA * Dirección Ejecutiva * Santo Domingo, R.D. *

VISTA: Solicitud de concesión provisional de fecha 11 de junio del 2021;

VISTA: Publicación de aviso de solicitud de concesión provisional, de fecha 1 de septiembre del 2021;

VISTO: Informe Legal núm. DJ-CPROV-0018-2021, de fecha 17 de septiembre del 2021;

VISTO: Informe Económico-Financiero núm. DPD-IFCP-0008-2021, de fecha 17 de septiembre del 2021;

VISTO: Informe Técnico núm. DFAURE-ER-039-2021, de fecha 21 de septiembre del 2021; y

VISTA: Acta del Directorio CNE núm. DIR-CNE-2021-007, de fecha 30 de septiembre del 2021, instrumentada por el Director Ejecutivo de la CNE;

El Directorio de la Comisión Nacional de Energía (CNE), por órgano del Director Ejecutivo, en pleno ejercicio de sus facultades legales y reglamentarias; y en cumplimiento de la decisión adoptada y contenida en el Acta del Directorio precedentemente indicada:

RESUELVE

PRIMERO: OTORGA una concesión provisional a favor de la peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.**, para realizar las prospecciones, análisis y estudios de obras de generación eléctrica relativo a la construcción e instalación de un proyecto denominado **"PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PAYITA"** teniendo como fuente primaria la energía solar fotovoltaica con una capacidad de sesenta punto noventa y tres megavatios pico (60.93 MWp) y cincuenta megavatios nominal (50 MWn), a ubicarse en el municipio de Nagua, sección Payita, provincia Maria Trinidad Sánchez, República Dominicana, teniendo como coordenadas geográficas (UTM) el cuadrante integrado por los vértices siguiente:

Planta Solar Fotovoltaica Payita					
Est	**X**	**Y**	**Est**	**X**	**Y**
1	398904.46	2154631.15	22	399898.32	2154764.87
2	399006.25	2154724.51	23	400045.41	2154730.01
3	399067.53	2154780.11	24	400053.95	2154732.53
4	399090.71	2154782.53	25	400106.25	2154735.76
5	399108.79	2154785.17	26	400077.16	2154375.34
6	399135.33	2154779.06	27	400014.36	2154388.01
7	399147.22	2154833.57	28	399981.47	2154408.28
8	399163.36	2155004.85	29	399940.21	2154409.93

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA * Dirección Ejecutiva * Santo Domingo, R.D.

9	399251.11	2155003.09	30	399914.86	2154405.90
10	399286.46	2155120.93	31	399767.94	2154437.76
11	399579.66	2154978.58	32	399734.17	2154441.65
12	399618.25	2154978.58	33	399607.21	2154466.25
13	399656.93	2155054.16	34	399571.80	2154473.49
14	399671.30	2155145.39	35	399493.96	2154485.12
15	399714.90	2155208.92	36	399425.67	2154495.43
16	399874.90	2155170.14	37	399253.53	2154563.12
17	399876.20	2155158.00	38	399237.14	2154557.45
18	399850.81	2155095.61	39	399109.77	2154570.76
19	399835.33	2155051.49	40	399083.21	2154573.43
20	399948.02	2155007.25	41	398983.36	2154595.87
21	399925.16	2154858.46	42	398945.36	2154612.03

SEGUNDO: El plazo de esta concesión provisional se otorga por un lapso de dieciocho (18) meses, contados a partir de la fecha de notificación de la presente Resolución.

TERCERO: La peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.**, deberá ajustarse a realizar las prospecciones y los estudios de la referida obra, en el plazo descrito en el cronograma depositado juntamente con la petición de concesión provisional a ser realizada.

CUARTO: La peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.**, deberá dar constancia escrita a la CNE del inicio de los estudios, dentro de un plazo no mayor de ciento veinte (120) días, contados a partir de la fecha de la notificación de la Concesión Provisional.

QUINTO: La CNE publicará en un periódico de circulación nacional, a cuenta del peticionario, la presente resolución por dos (2) veces consecutivas, dentro del plazo de los siguientes quince (15) días.

SEXTO: PUBLICAR la presente Resolución a través del portal electrónico institucional de la CNE.

SEPTIMO: ORDENA comunicar la presente Resolución a la peticionaria **LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA, S.R.L.**, así como al Ministerio de Energía y Minas (MEM) y a los demás Ministerios miembros del Directorio de la Comisión Nacional de Energía (CNE), a la Superintendencia de Electricidad (SIE), a la Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE), al Consejo Unificado de las Empresas Distribuidoras de Electricidad (CUED), a la Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED), al Organismo Coordinador

del SENI (OC) y a las distintas áreas técnicas internas de la CNE; así como a todas las demás instituciones, públicas o privadas que guarden relación con su ejecución, para su fiel cumplimiento y fines correspondientes.

En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los quince (15) días del mes de octubre del año dos mil veintiuno (2021), año ciento setenta y ocho (178) de la Independencia y ciento cincuenta y ocho (158) de la Restauración de la República.

EDWARD A. VERAS DIAZ
Director Ejecutivo
Comisión Nacional de Energía (CNE)

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
Comisión Ejecutiva
Santo Domingo, R.D.

EV/of/dm

ANEXO VI

PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO..

Concepto	Importe (USD)
EIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	35,000
ESTUDIOS TOPOGRAFICOS	50,000
ESTUDIOS GEOTECNICOS	70,000
ESTUDIOS HIDROLOGICOS	5,000
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y MANTENIMIENTO ESTACION METEOROLOGICA	40,000
ESTUDIO ELECTRICO DE CONEXION A RED	18,000
ARRENDAMIENTO DE TERRENOS	200,000
ASESORIA JURIDICA	105,000
TASAS NOTARIALES Y DE REGISTRO MERCANTIL	20,000
ASESORIA CONTABLE Y FISCAL	30,000
TASAS LICENCIAS ADMINISTRATIVAS	75,000
INGENIERIA Y PROYECTOS TECNICOS	30,000
GESTION TECNICO - ADMINISTRATIVA	470,000
SERVICIOS DE AUDITORIA FISCAL Y CONTABLE	15,000
ASESORÍA TÉCNICA	50,000
ASESORÍA SEGUROS	12,000
ASESORÍA MODELO FINANCIERO	10,000
CONTRATOS SUMINISTROS EQUIPOS PRINCIPALES (ESTRUCTURAS, INVERSORES, PANELES)	27,876,940
CONTRATO MONTAJE EQUIPOS PRINCIPALES	9,838,920
CONTRATO OBRA CIVIL	4,591,496
CONTRATO SUMINISTROS SUBESTACION ELECTRICA	1,850,000
CONTRATO MONTAJE SUBESTACION ELECTRICA	750,000
CONTRATO SUMINISTROS LINEA A.T.	180,000
CONTRATO MONTAJE LINEA A.T.	130,000
ADECUACIONES EN CARRETERAS	150,000
SUPERVISION TECNICA Y DIRECCION FACULTATIVA	620,000
TASAS INTERCONEXION	100,000
SEGUROS TRDM	180,000
SEGUROS RC	12,000
REPUESTOS SUBESTACION	100,000
INGENIERO INDEPENDIENTE DE LAS ENTIDADES FINANCIERAS	75,000
AGENTE ADUANAL	50,000
SEGUROS SALUD Y EQUIPOS PRL	30,000
OFICINA MOVIL EN OBRA	15,000
EQUIPOS INFORMÁTICOS Y CONSUMIBLES	5,000
VEHICULOS DIRECCIÓN TÉCNICA	140,000
COMBUSTIBLE/DIETAS	65,000
SEGURIDAD EMPLAZAMIENTO PROYECTO	30,000
TOTAL	**48,024,356**

ANEXO VII

ESTUDIO HIDROLÓGICO

Estudio hidrológico de la zona del proyecto Parque Solar Fotovoltaico Payita, provincia de María Trinidad Sánchez.

Para ECOENER

Realizado por

EMPACA

Código de Registro en el listado de
Prestadores de Servicios Ambientales No. F00-016.

EMPACA-División Laboratorio de Calidad Ambiental, Permiso Ambiental No. 1876-12-RENOVADO.

Santo Domingo,
Mayo 2022

Calle Jonas Salk, # 101, esquina Benigno Filomeno Rojas, Zona Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana
Tel. (809) 689-3672, Fax (809) 687-8668, e-mail: gerencia@empaca.org

Índice General

Capítulos		Páginas
1.-	**Introducción.**	**03**
2.-	**Metodologías de levantamiento de campo y cálculos hidrológicos.**	**04**
2.1.-	Metodologías de levantamiento del escenario físico.	04
2.2.-	Metodología de procesamiento de los datos de lluvias.	05
2.3.-	Metodología de cálculos hidrológicos.	09
3.-	**Características geológicas y geomorfológicas.**	**12**
3.1.-	Características geológicas.	12
3.2.-	Características geomorfológicas.	17
4.-	**Análisis de precipitaciones.**	**20**
4.1.-	Precipitaciones medias anuales.	20
4.2.-	Precipitaciones máximas.	25
4.3.-	Ciclones y huracanes.	37
5.-	**Hidrología superficial.**	**39**
5.1.-	Hidrología del entorno regional	40
5.2.-	Hidrología del área del proyecto	42
	5.2.1.- Condiciones de inundación pluvio-fluvial del área del proyecto	45
5.3.-	Hidroquímica general de las aguas fluviales en el entorno del área del proyecto	51
6.-	**Conclusiones generales.**	**54**
7.-	**Recomendaciones generales.**	**60**
8.-	**Bibliografía.**	**61**

Mapas y anexos

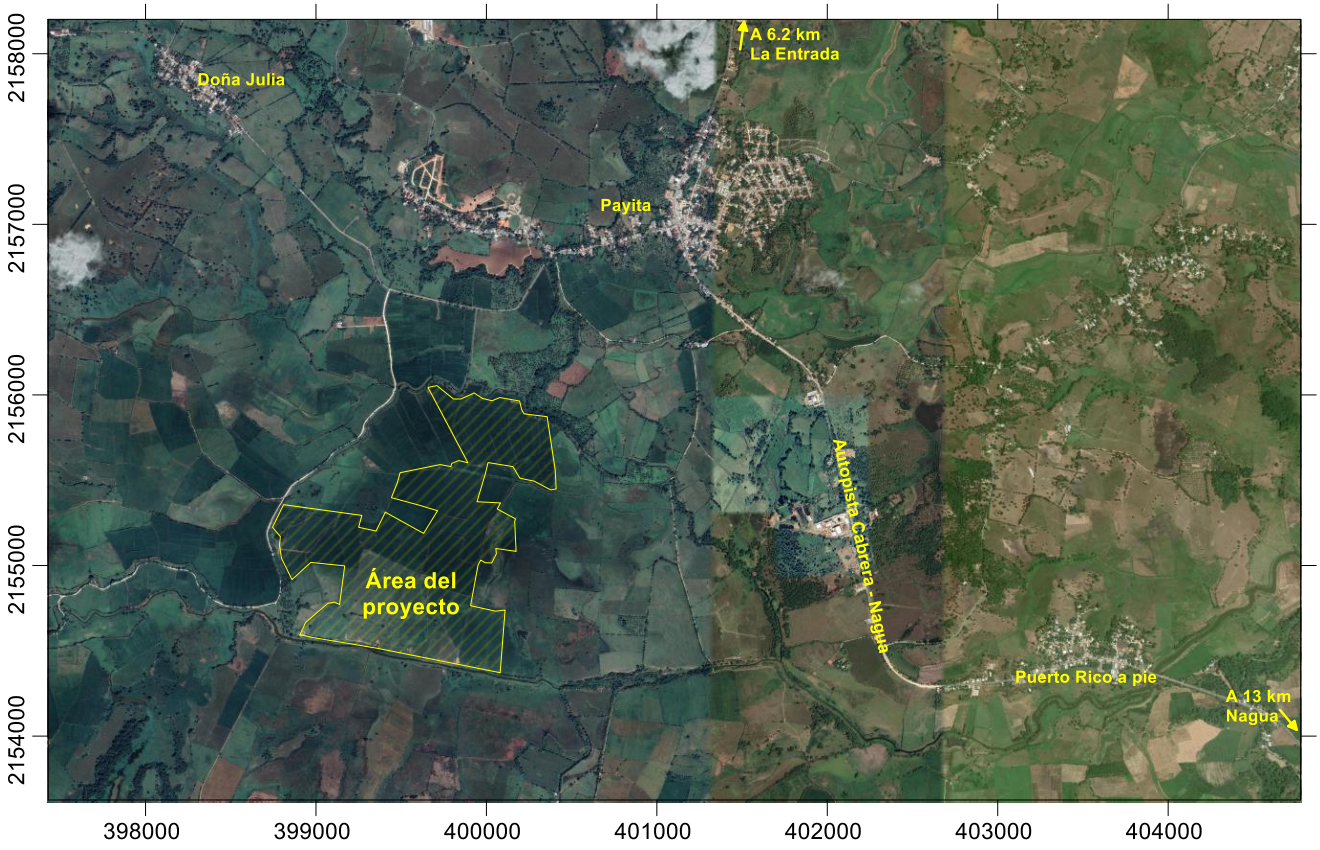
- Plano 01. Mapa Geológico regional, escala 1:40000.
- Plano 02. Perfiles morfológicos en el área del proyecto de N-S y O-E
- Plano 03. Mapa hidrológico regional
- Plano 04. Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto
- Plano 05. Condición de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=10 años
- Plano 06. Condición de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=50 años
- Plano 07. Condición de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=100 años

1. Introducción

Como criterio general sobre las condiciones hidrológicas en la zona del proyecto Parque Solar Fotovoltaico Payita se ha considerado el estudio de la hidrodinámica de las aguas terrestres, considerando los factores de geología, geomorfología y precipitaciones, como los de mayor incidencia sobre el escurrimiento superficial.

La zona de estudio, como el escenario de emplazamiento del proyecto, se ubica a unos 1500 m al suroeste de la comunidad Payita, en la provincia de María Trinidad Sánchez, con acceso desde la Autopista Cabreara - Nagua. La extensión del área del proyecto es de 1.27 km² (Figura 1-1).

Figura 1-1. Ubicación del área del proyecto sobre imagen del servicio *Google Earth*.



De acuerdo con esta referencia, el estudio presenta el análisis morfométrico e hidrométrico en la zona, cuyo escurrimiento superficial tiene una compleja dinámica por ser una zona baja, donde predomina la acumulación de las aguas superficiales y el drenaje hacia el río Baguí al sur y al arroyo Blanco al norte (Caño del río Baguí), y donde además se calcularán los parámetros de escorrentía como aporte al diseño hidráulico del proyecto.

2.- Metodologías de levantamiento de campo y cálculos hidrológicos

Como metodología general del estudio hidrológico se ha considerado el procesamiento de los datos primarios a partir de su condición de representatividad y suficiencia para caracterizar los factores que determinan la hidrodinámica superficial, y entre los que se destacan la geología y geomorfología como escenario físico, las precipitaciones normales y máximas en 24 horas, como aporte hídrico de formación de escorrentía, y la morfometría e hidrometría actual y para el diseño del sistema hidráulico de drenaje de los sectores a modificar.

2.1.- Metodologías de levantamiento del escenario físico

Después de plotear el área del proyecto sobre la base cartográfica digital se determinó el alcance territorial, en una primera aproximación, como la zona de influencia de la hidrodinámica superficial que se relaciona con el proyecto (zona de estudio).

Así, se utilizaron los siguientes materiales gráficos de base:

- Hojas cartográficas a escala 1:50000, hojas Nagua 6274 II, Cabrera 6274 IV, Río San Juan 6174 I y Guayabito 6174 II, edición 3-ICM (DMA).
- Imágenes satelitales, tanto históricas como actualizadas, del servicio *Google Earth*.
- Mapa geológico del Servicio Geológico Nacional 1:50000.
- Levantamiento topográfico suministrado por el promotor.
- Base de datos de elevaciones digitales SRTM-3 (*Shuttle Radar Topography Mission*) de la NASA.

Con esta información primaria interpretada, se realizaron los levantamientos de campo para detallar los elementos de la hidrometría y morfometría en el territorio, utilizando como base las marcharutas georreferenciadas y vuelos de dron a baja altura, donde se establecieron los límites espaciales y las irregularidades del terreno como vías de escurrimiento superficial (Fotos 2.1-1).

Fotos 2.1-1.- *Levantamientos de campo para obtención de información para los cálculos hidrológicos en la zona de estudio.*

En estos levantamientos de campo se establecieron estaciones de descripción de la yacencia de capas de sedimentos de cobertura, sus descripciones litológicas y características físicas básicas, sus propiedades de capacidad de infiltración de las aguas superficiales e indicadores de geoprocesos recientes.

Así mismo, a partir del área del proyecto y su ubicación en los mapas temáticos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se establecieron las distancias respecto a las áreas protegidas en la región, identificadas como:

- Monumento Natural El Saltadero (categoría III Monumentos Nacionales III.A.20), ubicada a más de 16.0 km al norte-noreste del área del proyecto.

- Refugio de Vida Silvestre La Gran Laguna o Perucho (categoría IV Áreas de Manejo de hábitat/especies, Refugio de Vida Silvestre IV.A.9), ubicada a más de 6.0 km al este del área del proyecto, hacia la zona costera al norte de la ciudad de Nagua.

2.2.- Metodología de procesamiento de los datos de lluvias

Teniendo en cuenta que disponer de una base de datos de precipitaciones constituye el principal factor de procesamiento y cálculo de la hidrología, se obtuvieron los datos de lluvias diarias para tres estaciones operadas por la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET):

- Estación Nagua con un período de 30 años (años 1960-1989), a 16.6 km al SE del proyecto,
- Estación Cabrera con un período de 30 años (años 1960-1989), a 17.0 km al NE del proyecto,
- Estación Río San Juan con un período de 27 años (años 1960-1989), con un período de tres años faltantes (1984-1986), a 20.7 km al NO del proyecto.

En la Figura 2.2-1 se presenta un esquema de distribución de las estaciones operadas por ONAMET y consideradas en los procesamientos de las precipitaciones.

Figura 2.2-1.- Ubicación de las estaciones climáticas especto al proyecto

Como dato adicional se dispuso del Mapa isoyético medio anual para la región.

Todos los análisis de precipitaciones estuvieron basados en modelos aplicables a las islas caribeñas, siguiendo el patrón de la distribución de los promedios anuales y basados en los criterios morfométricos.

Se procedió con el análisis y depuración estadística de la calidad de la serie de datos de precipitaciones máximas de 24 horas en registros mensuales y anuales a través del método de *outlier* o valor atípico extremo para cada estación. Se realizó una comprobación histórica y búsqueda bibliográfica de los registros extremos señalados por el método de *outlier,* con vistas a corregir cualquier error de registro humano en la serie de datos que puede repercutir significativamente los resultados en el procesamiento hidrológico posterior.

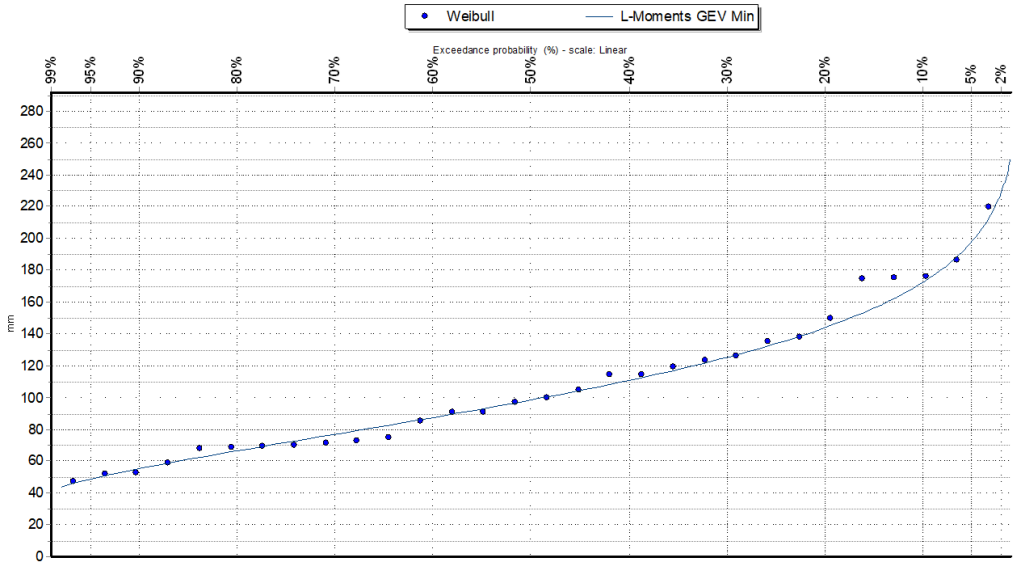
Para el método de *Outiler,* con los datos tabulados y los parámetros estadísticos de la serie calculada, se confeccionó el gráfico con el rango de aceptación con la curva de Pmax multianual a partir del método, que derivó en el histograma de precipitaciones máximas multianual.

Se realizó la estimación de los valores de precipitación máximas para varios periodos de retorno de 2, 5, 10, 25, 50 y 100 años, a partir de la ecuación de la función de distribución de mejor ajuste, obtenida para el registro de precipitaciones máximas de 24 horas anuales de la estación pluviométrica (Tabla 2.2-1 y Figura 2.2-2)

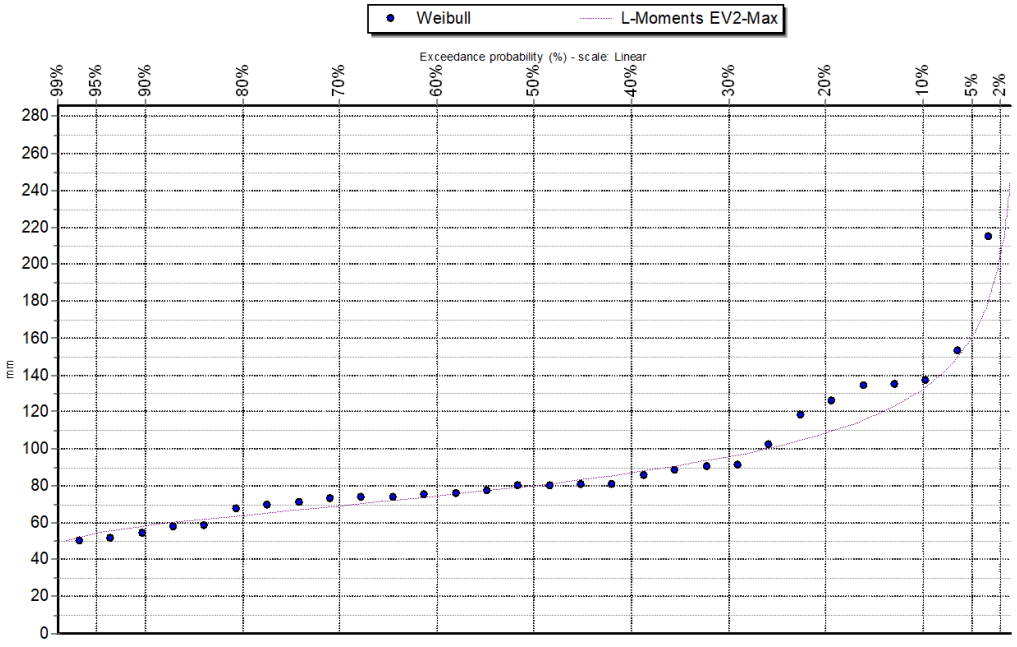
Tabla 2.2-1.- Rango de aceptación para la función de distribución de mejor ajuste.

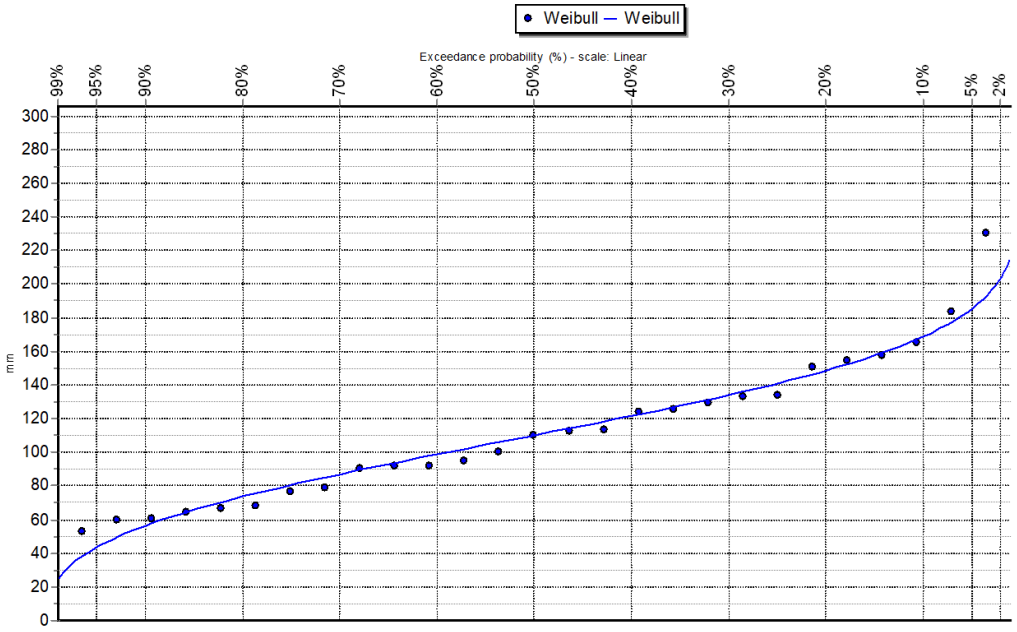
Estación	Distribución teórica de mejor ajuste	Prueba Smirnov-Kolgomorov				Prueba Chi- Cuadrado		
		a=1%	a=5%	a=10%	% de aceptación	a=1%	a=5%	a=10%
Nagua	GEV-Min (L-Moments)	cumple	cumple	cumple	99.01	cumple	cumple	cumple
Cabrera	EV2-Max (L-Moments)	cumple	cumple	cumple	98.01	cumple	cumple	cumple
Río San Juan	EV3-Min (Weibull)	cumple	cumple	cumple	99.92	cumple	cumple	cumple

Figura 2.2-2.- Comportamiento de la función de distribución de mejor ajuste para la serie de precipitaciones máximas de 24 horas anuales; ploteada a escala lineal



Continuación Figura 2.2-2.- Comportamiento de la función de distribución de mejor ajuste para la serie de precipitaciones máximas de 24 horas anuales; ploteada a escala lineal





Los resultados de los análisis y estimaciones estadísticas obtenidos en las estaciones convergieron por triangulación regional hacia a la ubicación geográfica del proyecto, mediante la aplicación el Método de las distancias.

Con toda la información se confeccionaron las curvas sintéticas de intensidad duración y frecuencia (curvas IDF), empleando el método de origen empírico de Frederich Bell (debido a la ausencia de estaciones pluviográficas), y se calculó la distribución de intensidades de lluvias (mm/h) para los periodos de retorno y duración de avenidas.

Así, empleando el método de bloques alternos se confeccionó el hietograma de precipitaciones brutas para varios periodos de retornos, transformando las intensidades distribuidas (mm/h) a láminas de precipitaciones (mm).

Por último, se elaboró el hietograma de precipitaciones efectivas *vs.* lamina infiltrada para varios periodos de retornos, después de haber determinado las pérdidas por infiltración y la retención por la capa vegetal a partir del método del Servicio de Conservación del Suelo de los EE. UU (Método del número de curva) y apoyado en las recomendaciones del Reglamento R-019 del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) de la República Dominicana.

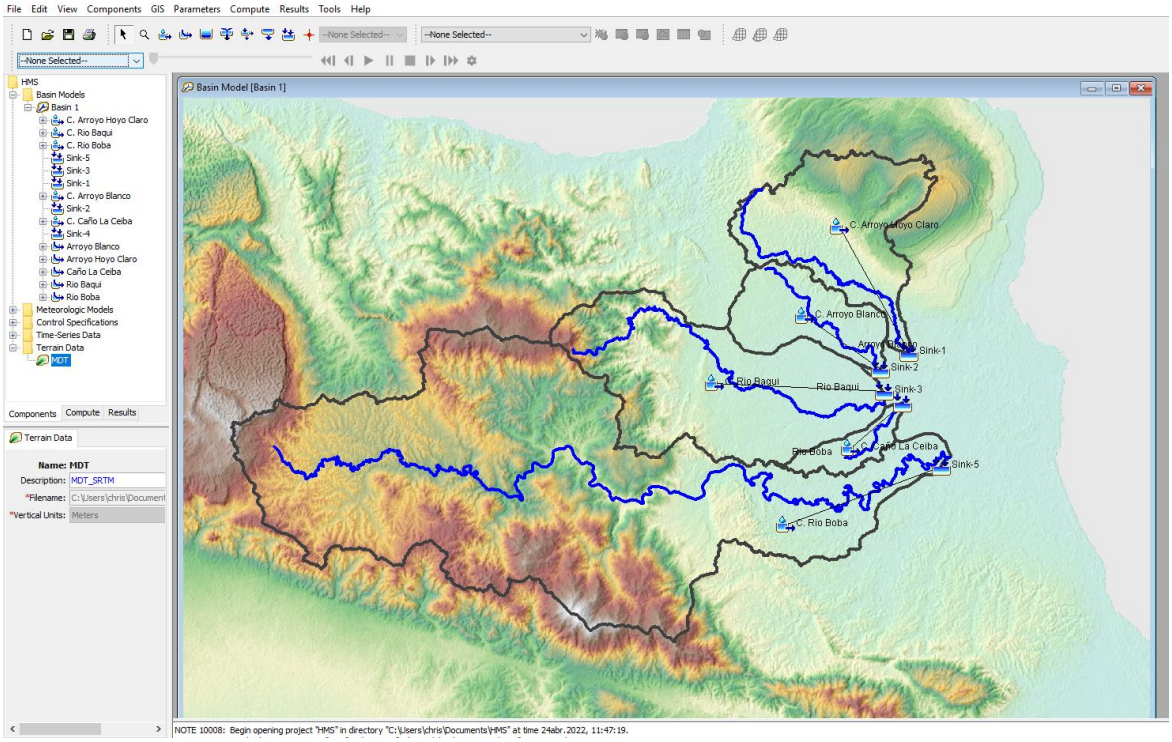
Por otro lado, la amenaza de los ciclones en el territorio es una variable importante y frecuente, y causante de inundaciones y avenidas fluviales extremas, por lo cual para la caracterización de ocurrencia de estos eventos extremos se utilizó una data disponible que cubre 170 años, entre los años 1851 y 2021.

2.3.- Metodología de cálculos hidrológicos

Se caracterizó el régimen de los patrones de escorrentía de cada cuenca y subcuenca hidrológica relacionada espacialmente con el proyecto y colindancias, a través del análisis morfométrico e hidrográfico de la extensión de los elementos. El mismo fue mediante el uso de las aplicaciones GIS y tomando como referencia la Base de datos de elevaciones digitales SRTM-3 (*Shuttle Radar Topography Mission*) de la NASA.

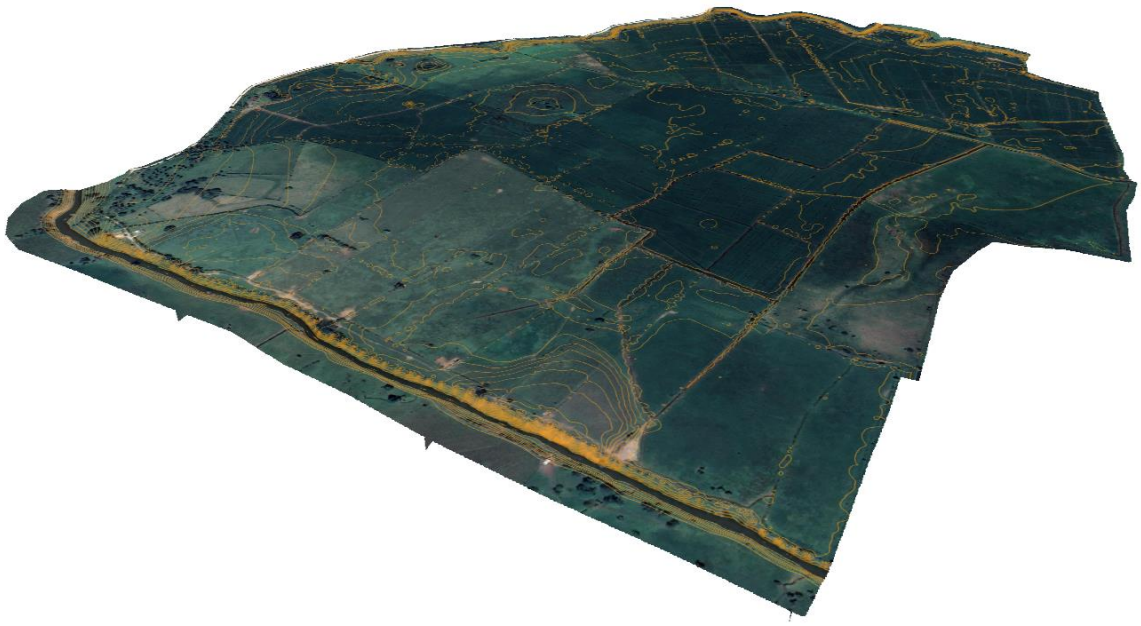
Después de haberse establecido los cierres de cálculo para las cuencas y subcuencas hidrológicas, se calculó por modelación hidrológica en el software HEC HMS los caudales máximos para varios periodos de retorno, obteniéndose los hidrogramas de salida en los cierres de interés (Figura 2.3-1).

Figura 2.3-1. Esquema de cálculo por HEC HMS para la modelación hidrológica en los cierres de interés.



Con el uso de las aplicaciones GIS y de la topografía entregada se confeccionó el modelo digital del terreno y la reproducción de elementos de la superficie de interés (Figura 2.3-2).

Figura 2.3-2.- Representación del Modelo Digital del terreno en 3D, utilizado en la modelación hidrológica e hidrodinámica.



Se confeccionaron y acoplaron las variables hidrológicas preprocesadas y las condiciones de base e iniciales de la modelación hidrológica e hidrodinámica para la zona del proyecto, considerando las condiciones de contornos (fronteras rígidas) representativas de la hidrodinámica real en los límites del proyecto.

Para los cálculos hidrométricos e hidrodinámicos, ajustados al área de estudio, y los sitios de descarga, se empleó la solución por modelación numérica en el software IBER, sobre una malla de gran resolución, con una alta precisión en las zonas de alto interés para una mayor interpretación del comportamiento de las principales variables hidráulicas (velocidad de circulación, caudal especifico y tirante medio de circulación) que intervienen en la hidrodinámica primaria del escenario de modelación (Figuras 2.3-3).

Figuras 2.3-3. Modelación hidrodinámica en el área del proyecto

Modelación de los espesores de columna de agua (calado en metros)

Continuación Figuras 2.3-3. Modelación hidrodinámica en el área del proyecto

Modelación de los vectores de caudal especifico

(La concentración de vectores responde a la resolución local de la malla de cómputo)

3.- Características generales geológicas y geomorfológicas

Considerando la relación directa que existe entre las características geológicas y geomorfológicas de los macizos con la escorrentía superficial en la zona de influencia, a continuación, se plantea una descripción de los principales elementos litoestratigráficos y morfológicos a nivel del escenario de estudio.

3.1.- Características geológicas

La región de estudio se localiza al extremo oriental de la Cordillera Septentrional donde yacen rocas sedimentarias del Mioceno superior- Plioceno en una gran extensión, y cubiertas por sedimentos y/o arcillas cuaternarias que constituyen la Llanura costera de Nagua correspondiendo al sector este del tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los ríos Baguí y Boba, antes de llegar a la franja costera.

A continuación, se describen las rocas y sedimentos que yacen en la región (Plano 01. Mapa geológico regional), algunas de ellas sin una influencia directa con el área del proyecto, pero que conforman los macizos donde se distribuyen las cuencas hidrológicas de los ríos tributarios.

Fm. La Isabela representada por calizas coralinas brechoides amarillentas a blanquecinas en armazón de arrecife del Pleistoceno del Cuaternario (identificadas como **7** en el Mapa geológico regional).

Estas rocas que se distribuyen en el sector sur de la región y ocupan una extensión de 5.5 km con una configuración muy relacionada con su cuenca, pero sin una relación directa con el área del proyecto. Dentro de la formación Isabela estas facies corresponden con relieves de acantilados y superficies de erosión de extensión muy reducida a la altura de 40 m, además de otras terrazas más bajas pero enmascaradas por las modificaciones antrópicas en el desarrollo urbano de la ciudad.

Estas calizas comúnmente son brechas de acumulaciones de corales en bloques y acumulados en una matriz margosa de color naranja, sin estratificación marcada y con un porcentaje importante de cantos ígneos. Estas facies traducen un cambio de sedimentación en la Formación La Isabela con el desarrollo de armazones arrecifales de alta energía encima de materiales detríticos finos de delta o de bahía, y corresponden probablemente a uno de los cambios eustáticos descritos durante el Pleistoceno.

Unidad de Río Boba representada por arcillas expansivas abigarradas de aspecto laterítico con parches y diferenciaciones arenosas a conglomeráticas del Pleistoceno del Cuaternario (identificadas como **9** en el Mapa geológico regional).

Ocupan grandes extensiones en la región, representando a mesetas muy planas, ligeramente inclinadas hacia el norte, y someramente elevadas entre 5-10 m por encima del nivel base de la red hidrográfica o de la llanura de inundación actual (Foto 3.1-1). La red de drenaje actual del río Boba presenta secciones dentro de estas arcillas exponiendo unos niveles de color marrón oscuro, ricos en materias orgánicas.

Foto 3.1-1.- *Arcillas expansivas limosas que yacen en las llanuras fluviales del río Boba, colindantes por el sur con el área del proyecto.*

Estas arcillas yacen al sur del área del proyecto y son de color rojizo a anaranjado, abigarradas de gris en zonas de baja oxidación. El tamaño de las grietas de desecación demuestra el carácter expansivo de estas arcillas, así como las numerosas figuras de deslizamientos de taludes en las orillas de ríos.

Localmente se encuentran acumulaciones de materia orgánica carbonatada en niveles superficiales, sin influencia de estratificación en el abigarramiento salvo concentraciones de clastos polimicticos muy redondos esparcidos en la matriz arcillo-arenosa. Frecuentemente se observan también acumulaciones superficiales de concreciones negras deleznables de óxidos de hierro y/o manganeso.

Esparcimiento de arenas blancas de grano fino (paleo dunas y/o playas fósiles), representadas por arenas blancas de grano fino del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **10** en el Mapa geológico regional).

Estos depósitos del Cuaternario aparecen muy limitados en la región, en forma de manchas, y son difícilmente visibles por la cobertura vegetal que los esconde, sobreyaciendo a las arcillas de la Unidad Río Boba.

En el sector al este del área del proyecto, cercanas a la comunidad de Puerto Rico a Pie aparecen poco removidas y constituyen una capa superior de 0.4 m de arenas de grano fino a medio de color blanco a gris. La composición es esencialmente silícea con una proporción notable de minerales negros que se acumulan por gravedad en las vías de escurrimiento pluvial.

Las arenas aparecen sobre otras facies, particularmente en la superficie del techo de la terraza inferior, y descansan encima de las arcillas del Río Boba, con posición elevada encima de los depósitos cuaternarios reciente.

Paleo-meandros representados por arcillas con materias orgánicas, cantos, arenas con matriz arcillosa del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **15** en el Mapa geológico regional).

Esta formación cuaternaria se desarrolla en el tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los ríos Boba y Baguí, y se destaca por la yacencia de arcillas grises a negras con alto contenido de materias orgánicas, distribuidas al sureste del área de estudio, aguas abajo del drenaje local.

Por lo general se destacan los paleo-meandros que se han formado de manera clásica a ambos lados del río Boba, donde existe un sistema complejo que sugiere una evolución del cauce del río desde el norte hacia el sur en su cauce actual.

Esta evolución hacia el sur podría resultar de levantamiento de la zona del Promontorio de Río San Juan – Cabrera, al norte, y también estar relacionado con las fallas principales y secundarias que cruzan la región en su límite meridional.

En la cuenca del río Baguí no se han descrito formas de paleo-meandros bien definidos, sino en caños o lagunas que se desarrollan en el mismo cauce o lateralmente en zonas bajas, integradas como extensiones de los aluviones actuales. Dentro del área del proyecto estos paleo-meandros se manifiestan muy someramente y enmascarados por las intensas transformaciones para el cultivo de arroz (Foto 3.1-2).

Foto 3.1-2.- *Someras formas de paleo-meandros en el área del proyecto, enmascarados por las intensas transformaciones agrícolas para el cultivo de arroz.*

Aluviones actuales de fondo de valle representados por arenas y arcillas con gravas muy subordinadas del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **16** en el Mapa geológico regional).

Esta unidad representa los depósitos actuales en los cauces activos en el tercio inferior de las cuencas hidrológicas de los diferentes arroyos o ríos, y con predominio de texturas de finas de arcillas y limos con gravas debido a la pendiente baja de la red hidrográfica de drenaje (Foto 3.1-3).

Foto 3.1-3.- *Cauce del arroyo Blanco, colindante al norte con el área del proyecto, donde se acumulan arcillas y limos aluviales.*

En general la yacencia de estos aluviones está bien definida pero limitada a las formas de los cauces, estrechos, que además son constantemente rectificados para mejorar el escurrimiento y minimizar las inundaciones en la zona. No obstante, se observan aisladas manifestaciones de estos depósitos dispersos en la llanura debido a las constantes inundaciones por reboso de los cauces en tiempos de crecidas, que abarcan grandes extensiones.

Llanura de inundación representada por limos y arcillas con arenas finas del Holoceno del Cuaternario (identificadas como **17** en el Mapa geológico regional).

Las llanuras de inundación corresponden en esta región a zonas que se inundan por los desbordamientos de los arroyos principales, cañadas y ríos, y ocupando sectores muy extensos. Los depósitos son constituidos de arcillas limosas grises con alto contenido de materias orgánicas.

Toda el área del proyecto se ubica sobre estas formaciones de llanuras, por lo cual predominan características de suelos blandos, saturados, con niveles de inundación permanente debido al manejo de los cultivos de arroz (Foto 3.1-4).

Foto 3.1-4.- *Extensas llanuras de inundación donde yacen arcillas limosas con contenido alto de materia orgánica.*

3.2.- Características geomorfológicas

El relieve regional es de la planicie correspondiente a la Llanura Costera de Nagua al norte, y la Cordillera Septentrional al sur, donde debido a la yacencia de rocas margosa se ha desarrollado una densa red de drenaje cuya incisión ha dado lugar a una morfología poco definida a primera vista, aunque en detalle es una superficie plana, intensamente degradada con inclinación hacia el norte-noreste.

Esta llanura en la zona de estudio tiene un ancho atípico dándole un carácter notable de planicie que desciende imperceptiblemente hacia el litoral desde cotas ligeramente superiores a 20 m, en la que se encuentran suavemente encajadas las extensas llanuras aluviales de los principales arroyos y ríos de la zona. Esta mínima pendiente hace que abunden las zonas pantanosas y las lagunas, y el litoral posee un carácter de costa baja, con extensos cordones litorales y manglares.

Así, los principales rasgos fisiográficos de la región son la dinámica fluvial de los ríos Boba y Baguí, y la densa red de drenaje donde se incluyen vías de escurrimiento naturales y antrópicas, que van modificando la superficie llana y formando áreas pantanosas y finalmente, colmatadas.

Esta llanura regional cubre todas las formaciones primarias estructurales, sin afloramientos importantes, y donde se destacan las **Formas fluviales y de escorrentía superficial**, donde los fondos de valle son el principal testimonio de la actividad sedimentaria de la red fluvial actual. Se trata de formas estrechas coincidentes con el canal de estiaje, destacando entre ellos los de los ríos Boba y Baguí, los cuales poseen una extensa llanura de inundación, acorde con su envergadura (Foto 3.2-1), que adquiere más de 5.0 km de ancho por solapamiento con otras vías fluviales regionales. Ninguno de los valles fluviales posee terrazas en la zona.

Foto 3.2-1.- *Cauce fluvial y llanura de inundación del río Baguí en el tramo colindante por el sur con el área del proyecto.*

La combinación de la litología y de la estructura son los principales condicionantes de la geometría de la red de drenaje, con un patrón dendrítico, discurriendo hacia el norte y noreste, y donde una vez alcanzado el sustrato margoso tiende a desarrollarse nuevos elementos de la red de drenaje.

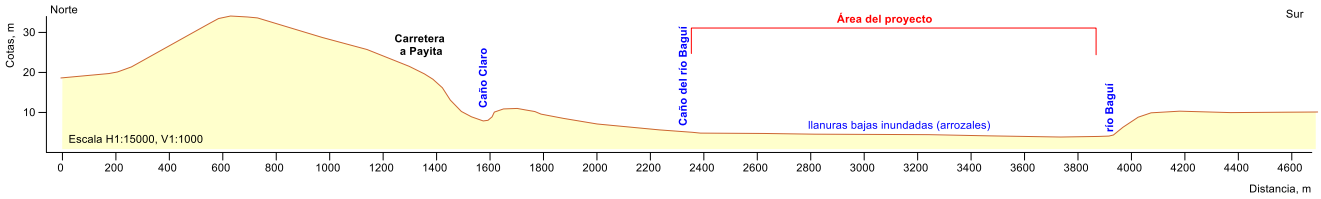
Las formaciones lacustres y endorreicas, muy abundantes en la llanura, tienen un predominio hacia la franja litoral y en las principales llanuras aluviales, favorecidas por su baja pendiente y su mínimo potencial erosivo. Tienen un régimen hídrico permanente o estacional según los casos y dimensiones muy variables (Foto 3.2-2).

Foto 3.2-2.- *Depresiones con inundación permanente dentro del área del proyecto.*

Durante las épocas de lluvias que provocan crecidas fluviales importantes, su aspecto varía significativamente, quedando toda la llanura anegada. Por el contrario, en las épocas de estiaje se observan barras de gravas y arenas gruesas como relictos de la dinámica de los eventos pluviométricos.

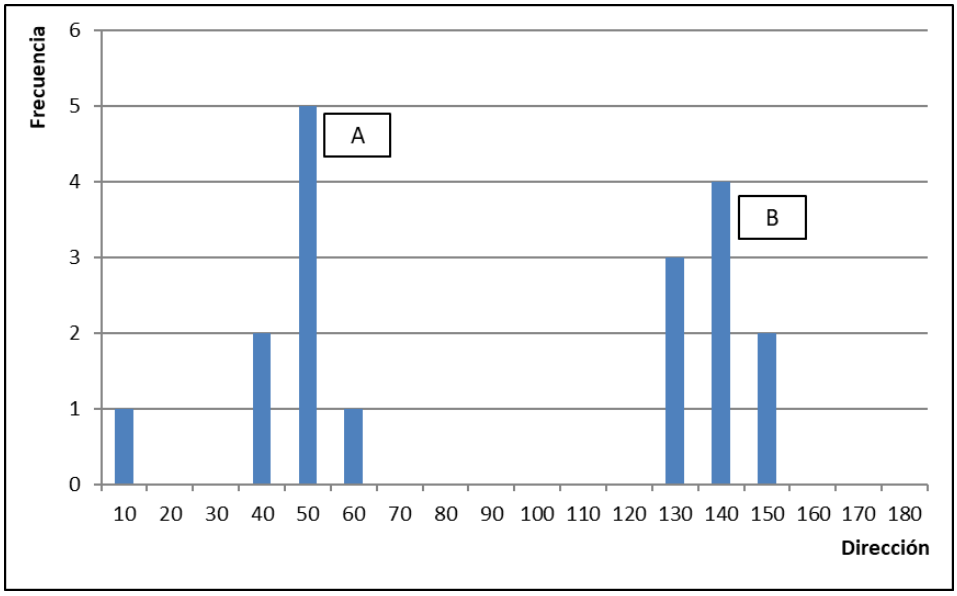
Todas estas formas geomorfológicas descritas se resumen en un Perfil morfológico trazado de norte a sur en la región, y atravesando el área del proyecto, donde se aprecian las llanuras bajas inundadas y los terrenos tributarios más altos (Figura 3.2-1).

Figura 3.2-1. Perfil morfológico regional de norte a sur



Aunque en la región la interpretación de los morfoalineamientos a escala regional se dificulta por las extensas áreas cubiertas con sedimentos cuaternarios recientes y las constantes modificaciones antrópicas en el laboreo agrícola, se establecieron dos familias predominantes, que responden a las distribuciones principales de los elementos (Figura 3.2-2).

Figura 3.2-2. Gráfico de frecuencia *vs.* dirección morfoalineamientos para la región.



De esta interpretación, la familia B con direcciones 130-150º que representa la dirección de distribución de una serie de morfoalineamiento relacionados a sectores de los cursos fluviales, con una continuidad alta en la región. Estas alineaciones también marcan

geoprocesos de erosión; mientras que la familia A con direcciones 40-60º representa elementos de menor continuidad, pero asociados a discontinuidades tectónicas.

4.- Análisis de precipitaciones

El régimen de precipitaciones y su componente de lluvias máximas es el factor principal que determina directamente la escorrentía superficial, que para el tipo de proyecto de instalación de paneles solares se establece una tormenta de diseño asumida como el evento de ocurrencia del 1% de probabilidad hidrológica (para los cálculos hidrométricos se ha utilizado la tormenta de 1, 2 y 10% de probabilidades hidrológicas, períodos de retorno de 100, 50 y 10 años).

En la región las condiciones meteorológicas tienen una variabilidad moderada dada por la condición de territorio interior, aunque con la influencia orográfica muy marcada. Se dispone de tres series de datos de las precipitaciones, extensas, consideradas como una fuente disponible confiable de las estaciones Nagua, Cabrera y Río San Juan operadas por la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

4.1. Precipitaciones medias anuales

Para detallar esta información sobre las precipitaciones a escala de la zona de estudio se utilizó la base de datos de precipitaciones normales diarias para un período de 30 años (años 1960-1989) para las estaciones de Nagua y Cabrera, y de 27 años (años 1960-1989 con 3 años faltantes) para la estación Río San Juan, todas operadas por ONAMET. En las Tablas 4.1-1, 4.1-2 y 4.1-3 se presenta un resumen de estas datas diaria de lluvias anuales expresada en acumulados mensuales, entregada por ONAMET, y en las Figuras 4.1-1, 4.1-2 y 4.1-3 se muestra el comportamiento de la lluvia media anual para el mismo período, en las estaciones de referencia.

Tabla 4.1-1.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Nagua de ONAMET).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1960	316.4	147.0	329.1	250.8	227.0	139.9	82.1	193.7	26.2	162.7	244.5	178.3	2297.7
1961	104.4	36.5	67.9	83.9	123.4	83.9	81.7	183.2	37.4	205.6	336.3	284.6	1628.8
1962	72.4	8.2	68.6	71.7	192.2	151.5	67.6	240.4	123.6	132.2	125.7	163.9	1418.0
1963	43.0	34.6	128.4	328.5	260.3	164.7	255.3	67.1	181.6	222.3	143.2	172.8	2001.8
1964	137.6	73.5	19.3	236.9	192.8	122.4	99.8	245.4	119.3	75.6	184.9	128.5	1636.0
1965	70.6	23.1	102.6	39.4	506.0	148.0	40.4	179.2	170.4	97.8	279.6	345.6	2002.7
1966	233.0	30.8	185.2	192.8	194.6	55.6	99.6	94.5	96.4	194.4	476.1	215.2	2068.2
1967	158.8	120.4	31.8	20.4	27.4	58.0	152.4	109.8	152.0	105.0	134.0	31.0	1101.0
1968	200.0	72.0	99.0	40.0	185.0	12.0	136.0	143.0	94.0	19.0	413.0	355.0	1768.0
1969	43.0	19.0	20.0	69.2	287.4	102.9	90.0	110.3	197.4	230.8	183.8	96.8	1450.6
1970	93.6	164.8	4.8	4.2	277.0	107.5	125.7	259.4	171.4	339.8	340.4	260.2	2148.8
1971	184.4	45.6	19.1	191.0	83.2	42.0	113.4	75.1	53.0	121.0	211.3	317.4	1456.5

Continuación Tabla 4.1-1.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Nagua de ONAMET).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	78.4	218.0	174.2	93.0	13.6	110.2	110.6	65.6	168.4	340.4	345.0	273.0	1990.4
1974	231.3	132.6	210.8	153.2	106.6	27.8	40.0	122.3	124.0	302.8	167.7	371.8	1990.9
1975	66.4	34.2	30.0	12.0	126.4	33.0	56.2	158.0	178.2	249.4	418.4	211.2	1573.4
1976	94.0	143.6	50.0	90.2	63.4	79.6	75.0	81.8	81.8	208.1	88.6	69.2	1125.3
1977	65.0	49.2	16.4	339.6	191.2	35.4	90.4	133.0	36.2	104.0	323.4	156.6	1540.4
1978	69.4	84.0	118.6	184.2	210.3	84.0	67.6	66.2	165.6	116.4	161.6	158.0	1485.9
1979	70.4	142.8	102.2	249.7	308.8	159.6	192.0	232.0	134.4	150.0	455.5	111.3	2308.7
1980	139.8	37.6	141.0	67.9	241.7	60.2	125.2	155.8	119.8	137.8	57.7	300.0	1584.5
1981	249.6	188.8	217.8	455.4	397.2	190.9	158.0	363.9	121.0	308.2	262.3	329.8	3242.9
1982	182.8	131.8	51.8	74.4	511.0	132.5	281.1	95.3	139.0	178.6	166.9	213.9	2159.1
1983	16.5	--	--	3.1	6.3	--	--	--	--	18.1	--	--	--
1984	137.9	213.4	71.1	68.7	282.3	203.9	152.2	120.1	154.6	513.0	196.7	169.5	2283.4
1985	80.3	157.6	226.8	113.9	158.5	14.9	119.6	228.9	319.8	409.4	336.1	118.6	2284.4
1986	193.6	35.8	142.4	253.7	473.4	121.6	81.4	170.1	179.8	290.0	409.4	96.2	2447.4
1987	83.1	49.4	122.9	141.7	611.3	376.2	92.0	92.0	185.6	196.8	322.0	379.4	2652.4
1988	325.2	75.6	44.5	248.6	181.1	78.4	180.4	206.9	259.0	218.4	232.7	320.2	2371.0
1989	205.4	208.6	102.6	95.8	201.2	74.3	153.9	185.4	198.2	77.6	296.2	128.6	1927.8

Figura 4.1-1.- Comportamiento general de la lluvia acumulada anual para el período entre los años 1960-1989 (Estación Nagua de ONAMET).

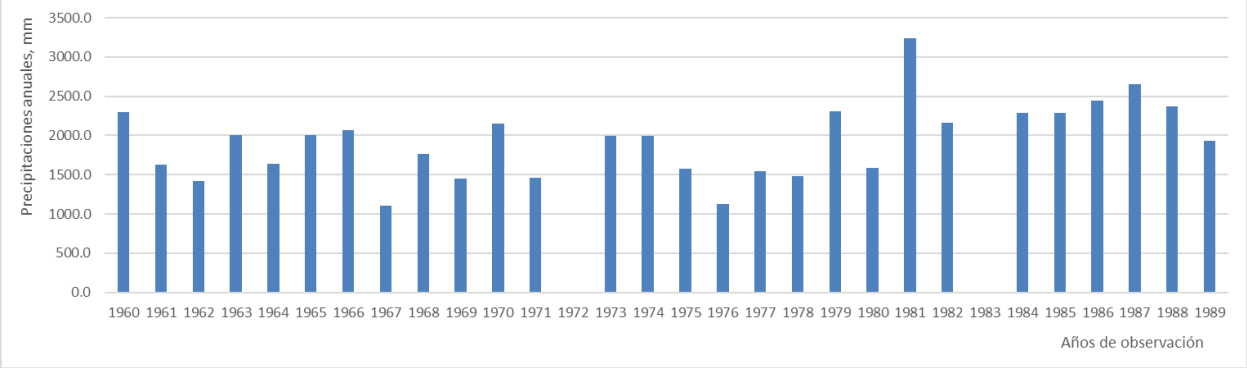


Tabla 4.1-2.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Cabrera de ONAMET).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1960	399.1	98.5	416.2	146.6	116.4	99.7	75.9	284.4	167.8	194.3	308.1	221.6	2528.6
1961	84.7	124.8	132.7	169.5	101.8	270.4	194.2	163.5	50.8	217.2	258.9	228.6	1997.1
1962	111.6	34.2	26.6	88.0	236.4	190.7	95.1	135.7	90.4	69.7	67.0	113.3	1258.7
1963	79.9	37.5	70.2	79.2	120.7	35.3	64.0	44.5	217.6	136.8	107.8	9.4	1002.9
1964	98.3	15.4	36.6	139.0	54.0	64.0	71.9	282.1	93.4	111.0	171.4	119.7	1256.8
1965	61.9	28.3	47.6	33.8	565.0	34.8	241.2	162.9	183.3	158.7	404.0	336.1	2257.6
1966	201.8	47.8	124.0	121.6	198.4	40.8	73.2	221.6	167.9	203.4	274.1	289.0	1963.6
1967	123.3	113.8	94.6	54.8	13.4	84.4	139.1	77.6	52.2	130.6	166.1	93.3	1143.2
1968	93.5	85.5	100.8	105.2	105.6	80.0	160.9	163.2	78.4	215.1	266.4	243.7	1698.3
1969	242.5	84.2	27.5	73.9	220.1	39.3	119.1	174.3	245.1	80.5	285.8	104.0	1696.3
1970	85.7	122.8	10.3	28.5	203.0	172.7	145.2	268.2	150.4	226.3	184.5	96.1	1693.7
1971	139.3	29.8	65.4	170.1	124.4	97.3	220.0	99.4	120.9	180.9	258.8	190.3	1696.6
1972	121.3	171.1	151.8	154.3	64.9	133.8	165.7	79.0	125.1	275.4	161.3	170.1	1773.8
1973	89.7	89.5	83.1	53.6	34.5	94.6	128.1	212.3	271.2	202.0	362.6	151.0	1772.2
1974	146.0	108.8	156.2	57.0	73.3	75.4	76.2	230.7	160.0	--	340.4	244.0	1668.0
1975	50.7	21.2	37.2	16.2	99.1	15.5	178.0	145.3	155.6	297.8	461.1	376.1	1853.8
1976	97.1	107.2	53.9	175.9	11.3	128.1	52.5	136.1	114.1	180.5	117.2	70.8	1244.7
1977	64.3	74.9	6.2	318.7	92.4	30.9	188.7	259.1	160.7	229.8	456.2	145.0	2026.9
1978	97.3	130.2	117.1	148.6	83.6	223.4	146.3	98.5	130.3	159.0	286.6	71.8	1692.7
1979	61.6	36.0	102.8	191.4	260.5	77.4	75.6	368.7	97.8	173.4	531.0	58.8	2035.0
1980	134.3	70.7	25.5	69.0	307.4	39.3	47.5	116.1	144.1	141.9	54.3	126.7	1276.8
1981	175.4	116.0	64.2	55.1	531.7	201.2	167.0	182.8	115.8	347.7	341.1	--	2298.0
1982	--	--	--	--	--	114.1	155.5	125.9	152.8	140.8	267.0	185.1	1141.2
1983	133.0	29.9	96.0	204.5	229.7	83.2	171.9	140.5	111.8	266.6	73.8	162.9	1703.8
1984	285.5	213.1	82.7	30.6	226.4	255.8	166.9	72.6	104.4	147.4	176.1	127.2	1888.7
1985	104.8	38.0	101.1	133.5	74.0	4.6	40.0	143.8	161.3	453.8	214.3	87.9	1557.1
1986	164.7	24.9	99.0	298.5	127.5	26.9	54.8	54.4	41.7	163.8	407.2	133.6	1597.0
1987	118.6	68.0	166.6	140.7	413.0	330.8	79.6	119.7	179.2	144.5	184.3	114.7	2059.7
1988	239.7	82.4	73.0	103.3	287.7	23.5	130.5	--	--	--	--	--	940.1
1989	--	--	--	--	123.8	25.2	167.9	130.2	94.4	38.1	70.9	126.4	776.9

Figura 4.1-2.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Cabrera de ONAMET).

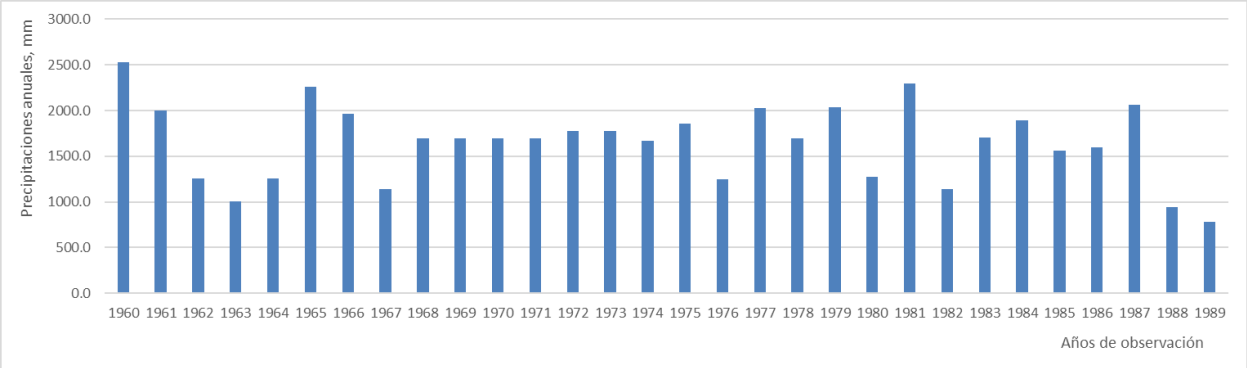


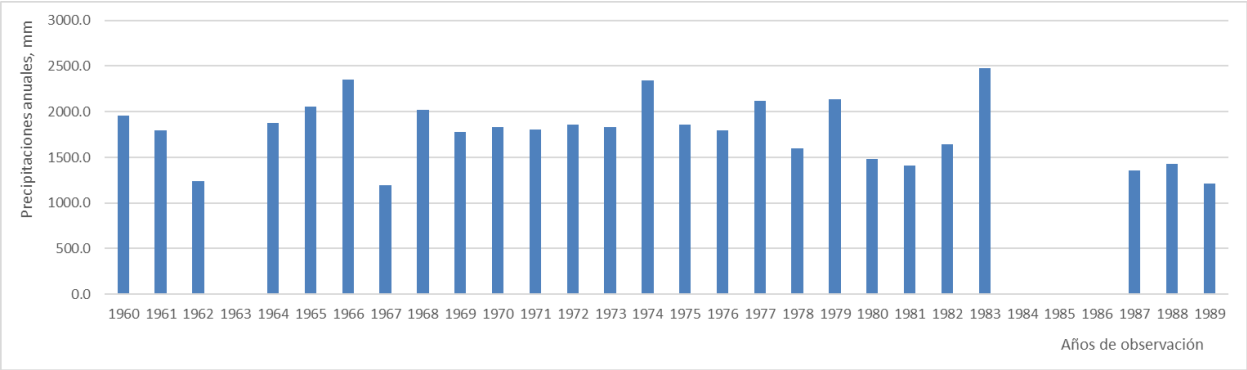
Tabla 4.1-3.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Río San Juan de ONAMET).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1960	116.8	26.9	525.7	289.7	40.1	93.0	50.0	123.5	42.7	73.9	310.8	260.5	1953.6
1961	57.5	161.2	106.7	125.8	37.5	101.8	103.2	162.3	76.8	173.4	349.5	342.2	1797.9
1962	113.6	13.5	9.3	38.2	319.3	93.3	45.4	83.1	35.3	38.0	163.3	284.3	1236.6
1963	69.4	6.3	103.7	127.0	276.9	93.9	--	--	--	--	--	--	--
1964	207.4	73.1	128.3	263.7	171.4	79.8	87.5	320.0	156.4	65.5	221.4	102.8	1877.3
1965	84.6	29.0	21.0	18.8	471.2	139.0	121.8	124.6	236.6	87.8	403.4	321.0	2058.8
1966	213.4	22.0	74.4	222.4	326.0	73.8	37.6	239.6	131.2	151.2	507.0	356.4	2355.0
1967	265.6	87.6	65.4	62.8	31.2	27.2	72.2	103.4	89.6	156.4	150.4	81.0	1192.8
1968	161.9	83.1	88.0	38.2	194.1	72.5	164.0	236.1	98.7	39.0	302.8	540.0	2018.4
1969	156.1	103.8	49.3	128.4	361.8	46.1	67.9	139.0	153.9	51.5	284.2	238.9	1780.9
1970	141.0	152.2	64.5	75.4	148.7	74.2	159.0	314.7	166.0	371.0	--	167.2	1833.9
1971	114.6	40.4	77.6	299.3	144.7	14.6	147.5	108.6	98.7	199.0	362.9	192.5	1800.4
1972	161.4	104.6	139.0	91.5	48.5	211.4	240.9	103.1	118.1	325.3	91.4	227.1	1862.3
1973	71.4	91.5	113.5	162.0	53.0	90.3	113.8	140.2	291.8	133.5	318.5	253.4	1832.9
1974	155.8	183.9	317.1	59.3	53.8	56.6	89.4	244.6	131.1	326.0	408.3	312.3	2338.2
1975	84.0	12.7	14.4	29.9	117.1	25.4	119.3	218.5	131.4	313.9	330.6	458.2	1855.4
1976	210.4	145.7	68.7	191.6	30.4	227.3	54.3	171.3	177.2	291.0	175.1	56.9	1799.9
1977	112.1	133.9	13.9	249.1	231.9	59.6	120.0	124.0	99.5	60.3	560.2	355.6	2120.1
1978	65.8	125.7	137.3	222.7	157.7	63.9	104.6	109.0	125.8	188.0	208.6	91.2	1600.3
1979	96.6	70.5	73.7	323.7	341.2	236.6	135.2	235.7	155.6	66.5	268.8	131.4	2135.5
1980	151.0	86.1	71.4	40.3	601.1	50.7	86.8	152.1	58.9	91.7	92.6	--	1482.7
1981	--	--	127.5	163.9	251.8	126.5	160.4	110.0	81.2	126.2	258.7	--	1406.2
1982	--	--	4.0	57.8	221.4	49.9	136.8	100.1	147.8	107.8	295.8	518.0	1639.4
1983	202.7	73.4	237.1	207.4	417.3	531.7	--	355.4	454.3	--	--	--	2479.3
1984	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Continuación Tabla 4.1-3.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Río San Juan de ONAMET).

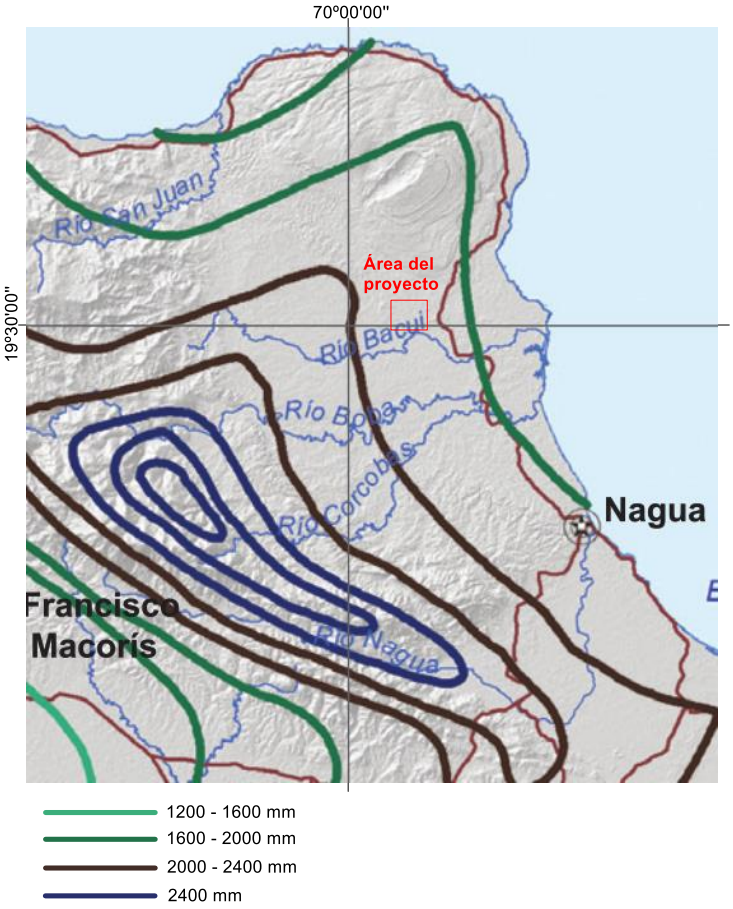
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
1985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1986	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1987	181.8	20.6	-	-	299.8	194.7	70.6	35.8	116.8	124.0	130.4	181.8	1356.3
1988	200.6	52.3	64.5	86.1	95.7	19.1	103.3	145.7	146.5	54.9	148.6	309.0	1426.3
1989	170.4	166.3	120.4	77.1	59.7	31.6	106.2	160.0	81.7	31.3	88.1	121.4	1214.2

Figura 4.1-3.- Lluvia acumulada mensual (mm) para el período entre los años 1960-1989 (Estación Río San Juan de ONAMET).



A partir de series de datos consideradas, se observan rangos de acumulados anuales desde 1101 a 3242.9 mm, con promedio de 1926.6 mm para la estación Nagua, de 1002.9 a 2528.6 mm con promedio de 1727.5 mm para la estación Cabrera, y de 1192.8 a 2479.3 mm con promedio de 1786.7 mm para la estación de Río San Juan. Como dato adicional, de acuerdo con la información del Mapa de isoyetas de la lluvia media anual para República Dominicana, el promedio para el territorio donde se encuentra el proyecto se ubica en las isoyetas de 1800 y 2000 mm (Figura 4.1-4).

Figura 4.1-3- Mapa de isoyetas de la lluvia media anual en la región
(tomado del Mapa de isoyetas de precipitaciones medias anuales de la República Dominicana)



Es importante destacar que en este comportamiento de las precipitaciones normales hay una influencia del factor orográfico. Sin embargo, estas condiciones hacen que en algunos años la cantidad de precipitaciones sobrepase los valores medios históricos y en otros la escasez de lluvia sea relevante.

4.2. Precipitaciones máximas

Utilizando las mismas fuentes que para las precipitaciones medias anuales, se obtuvo una data de lluvias máximas en 24 horas para un período de 30 años (años 1960-1989) para las estaciones de Nagua y Cabrera, y de 27 años (años 19601-1989 con 3 años faltantes) para la estación Río San Juan. En las Tablas 4.2-1, 4.2-2 y 4.2-2 se presenta un resumen de estas datas diaria de máximas de 24 horas.

Tabla 4.2-1. Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Nagua (mm).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Pmax24
1960	69.4	79.3	219.3	50.2	79.1	23.3	26.3	69.3	10.3	49.3	79.3	47.3	**219.3**
1961	49.3	7.3	17.2	24.3	46.3	24.3	13.4	91.6	9.3	59.1	132.3	138.2	**138.2**
1962	26.2	5.1	53.1	31.3	34.1	33.2	15.3	68.3	75.3	39.3	85.2	38.4	**85.2**
1963	17.3	29.3	37.3	89.3	149.3	56.3	105.3	20.4	35.6	66.4	31.4	55.8	**149.3**
1964	67.4	35.4	10.8	70.6	79.4	37.2	32.4	119.2	27.2	34.2	33.2	21.2	**119.2**
1965	32.2	12.3	74.8	30.2	86.4	82.8	23.6	67.4	28.4	28.2	66.4	114.6	**114.6**
1966	135.4	19.4	117.4	97.8	54.2	28.8	29.2	32.2	52.2	65.2	98.4	38.2	**135.4**
1967	37.2	36.8	12.6	10.2	8.2	22.2	40.0	40.2	48.0	52.0	24.0	8.0	**52.0**
1968	68.0	19.0	38.0	35.0	40.0	3.0	31.0	45.0	16.0	6.0	126.0	87.0	**126.0**
1969	6.0	7.0	7.0	19.8	52.6	22.2	25.4	27.2	28.8	47.8	38.4	39.2	**52.6**
1970	39.0	40.4	2.6	3.2	53.2	20.2	32.0	47.4	37.2	68.2	66.6	39.2	**68.2**
1971	56.4	11.6	6.8	45.4	27.4	25.2	29.8	13.0	12.8	27.0	48.9	69.4	**69.4**
1972	17.8	29.4	48.4	43.4	22.4	104.8	39.2	35.8	22.2	54.2	38.4	37.8	**104.8**
1973	25.6	72.0	88.4	39.2	8.6	25.0	39.4	10.4	36.8	129.4	176.0	42.2	**176.0**
1974	50.2	82.2	114.2	49.6	31.2	4.8	19.0	43.6	58.2	68.4	53.6	110.2	**114.2**
1975	25.0	20.0	13.4	5.2	24.6	19.2	15.4	30.6	42.4	49.0	58.8	45.6	**58.8**
1976	25.0	23.0	14.6	18.8	22.8	40.8	24.4	21.6	18.0	47.2	24.2	26.2	**47.2**
1977	13.8	21.4	7.6	174.8	68.2	16.4	28.6	19.8	9.0	39.6	98.2	48.4	**174.8**
1978	28.0	37.2	25.4	54.2	97.2	23.4	14.0	15.4	41.2	48.0	30.2	62.2	**97.2**
1979	12.4	85.8	33.0	85.4	69.8	32.4	41.2	123.4	46.2	29.0	70.6	20.0	**123.4**
1980	63.2	11.0	55.2	16.6	46.4	17.6	38.4	30.4	20.5	29.2	25.6	90.8	**90.8**
1981	86.8	71.0	120.0	186.6	54.6	65.5	45.6	80.2	58.0	71.0	48.2	65.4	**186.6**
1982	33.2	22.0	8.6	31.6	100.0	35.6	61.0	22.0	31.0	56.0	37.0	54.2	**100.0**
1983	62.0	23.8	75.0	60.2	45.6	66.0	36.8	20.2	40.0	62.0	23.2	40.4	**75.0**
1984	40.2	48.2	23.6	50.0	68.2	72.8	32.6	23.0	62.8	56.8	40.8	38.2	**72.8**
1985	25.1	48.0	60.0	35.6	68.0	6.4	33.2	36.2	70.2	62.8	63.2	22.6	**70.2**
1986	40.8	18.3	35.6	36.2	71.6	35.8	16.5	23.3	38.2	61.6	63.6	18.4	**71.6**
1987	25.1	14.2	68.6	26.5	102.0	74.2	29.3	24.2	89.2	65.5	88.6	175.5	**175.5**
1988	90.6	20.1	20.1	63.4	34.5	29.6	37.8	43.6	53.8	36.2	65.0	64.2	**90.6**
1989	34.6	38.4	23.4	19.1	40.2	27.6	28.2	35.7	40.3	40.2	68.7	37.0	**68.7**

Tabla 4.2-2. Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Cabrera (mm).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Pmax24
1960	50.0	34.2	75.9	24.2	42.2	25.0	19.2	75.0	34.3	73.1	66.2	72.8	**75.9**
1961	23.2	35.4	28.4	92.3	30.6	74.2	50.0	20.4	9.4	50.0	70.4	134.0	**134.0**
1962	40.2	12.2	20.4	34.2	44.2	80.2	35.2	40.2	12.4	23.2	12.4	24.2	**80.2**
1963	18.2	17.2	21.2	21.2	80.4	21.4	12.3	14.2	71.6	39.2	24.2	9.4	**80.4**
1964	24.2	15.4	24.2	56.2	18.4	25.2	14.4	69.2	29.0	29.0	20.4	18.6	**69.2**
1965	14.4	10.2	15.8	25.0	56.8	11.2	63.8	35.0	38.2	52.6	135.0	77.0	**135.0**
1966	63.3	18.4	66.0	41.6	64.0	8.8	16.2	55.8	47.4	50.0	96.4	102.2	**102.2**
1967	33.0	57.4	50.0	27.2	12.4	24.0	39.4	16.2	16.1	41.8	37.6	48.2	**57.4**
1968	21.2	21.2	37.4	51.2	29.2	22.4	20.2	40.8	24.8	50.9	58.4	57.1	**58.4**
1969	52.7	29.1	12.4	21.2	47.2	12.2	39.1	34.2	54.1	24.4	36.4	30.8	**54.1**
1970	50.4	42.2	4.0	9.4	32.4	51.6	44.0	72.8	22.1	54.1	50.4	13.2	**72.8**
1971	38.2	6.8	21.6	50.6	45.4	39.3	50.2	29.2	50.0	34.2	51.7	25.5	**51.7**
1972	25.5	80.6	25.0	40.6	31.1	51.4	37.0	16.8	20.9	44.0	20.8	48.4	**80.6**
1973	17.3	22.3	15.2	29.6	12.6	16.3	27.3	36.1	52.0	53.4	74.8	20.2	**74.8**
1974	25.8	26.2	40.2	16.1	24.8	29.2	20.2	69.1	31.9	-	77.4	51.3	**77.4**
1975	9.3	12.4	14.1	3.4	49.4	9.3	35.6	39.9	49.4	82.5	118.0	104.0	**118.0**
1976	33.6	21.8	12.6	67.4	3.0	46.5	11.8	42.1	35.2	58.0	21.0	17.6	**67.4**
1977	38.6	23.5	2.2	122.0	31.7	11.1	115.1	69.6	48.8	88.4	126.0	37.1	**126.0**
1978	47.4	48.2	28.7	50.5	24.9	71.0	65.7	40.1	49.5	85.3	84.7	17.8	**85.3**
1979	21.3	12.5	25.8	80.9	59.5	17.2	27.8	214.9	31.3	40.0	163.9	12.5	**214.9**
1980	51.5	40.0	9.9	20.1	71.0	15.0	9.5	36.7	20.5	23.6	13.6	44.6	**71.0**
1981	41.3	63.8	55.8	30.3	152.9	72.0	46.4	30.3	57.8	97.3	98.8	-	**152.9**
1982	-	-	-	-	-	54.0	38.3	47.3	91.3	44.2	28.3	30.2	**91.3**
1983	42.2	11.3	25.0	90.3	49.6	21.4	67.0	41.3	23.6	54.4	24.6	51.2	**90.3**
1984	136.9	52.8	40.0	18.4	57.7	65.1	49.0	17.6	42.8	29.4	77.8	21.8	**136.9**
1985	78.0	8.4	35.2	88.6	32.4	1.8	8.6	50.6	47.2	71.2	43.6	16.6	**88.6**
1986	46.4	10.1	35.8	72.4	28.7	12.4	26.0	16.3	10.3	43.3	73.6	36.0	**73.6**
1987	43.5	35.0	44.2	73.6	60.3	63.4	23.4	39.3	50.4	28.6	54.0	17.0	**73.6**
1988	80.2	22.3	26.4	40.3	65.6	4.6	26.3	-	-	-	-	-	**80.2**
1989	-	-	-	-	36.5	9.0	48.9	23.2	37.0	10.0	24.0	50.0	**50.0**

Tabla 4.2-3. Valores de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo en el año, para la estación Río San Juan (mm).

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Pmax24
1960	32.4	7.2	129.2	46.2	26.3	48.2	18.2	26.2	36.3	58.3	69.3	80.4	**129.2**
1961	16.3	36.2	30.4	52.1	16.1	24.1	64.2	90.4	35.1	39.4	85.4	72.4	**90.4**
1962	39.4	8.2	9.3	9.2	68.3	32.1	15.4	20.4	10.4	9.4	78.4	68.1	**78.4**
1963	18.4	6.3	36.1	38.2	76.2	27.2	-	-	-	-	-	-	**76.2**
1964	154.3	43.1	102.4	53.1	78.2	35.2	36.1	114.2	41.2	36.4	63.8	13.2	**154.3**
1965	22.0	10.0	10.8	13.0	50.6	45.0	39.4	51.0	55.0	20.0	165.0	95.4	**165.0**
1966	69.8	6.8	50.6	58.6	183.4	33.2	9.6	83.6	43.6	69.6	98.4	70.0	**183.4**
1967	60.4	22.6	20.0	24.8	9.2	17.2	12.2	35.8	33.8	53.6	28.4	20.8	**60.4**
1968	28.0	19.4	26.2	14.8	73.7	24.8	35.7	57.4	34.5	16.8	80.5	150.8	**150.8**
1969	31.4	32.2	11.2	37.0	230.0	12.5	19.6	26.6	61.4	14.0	49.4	62.0	**230.0**
1970	91.8	50.4	30.5	67.0	39.2	21.4	39.0	85.0	42.0	70.2	-	36.4	**91.8**
1971	33.6	11.0	32.2	132.9	49.8	3.8	37.8	24.5	33.6	101.9	127.5	27.5	**132.9**
1972	45.2	39.0	41.2	44.8	21.0	111.8	59.5	13.0	21.4	112.7	19.6	39.7	**112.7**
1973	20.6	41.9	30.9	92.6	21.4	46.9	54.6	31.1	57.2	81.4	125.5	34.2	**125.5**
1974	17.3	79.4	78.7	19.4	15.0	14.2	54.6	84.4	49.4	95.4	99.9	94.6	**99.9**
1975	15.8	3.8	8.0	11.2	44.2	13.0	36.8	69.8	27.4	61.9	40.4	94.9	**94.9**
1976	110.0	26.8	23.4	75.4	9.8	63.4	11.3	78.6	37.6	56.4	28.2	17.0	**110.0**
1977	26.8	68.9	7.0	64.8	94.8	28.8	59.9	34.6	38.6	13.6	130.8	133.8	**133.8**
1978	15.4	69.8	54.7	59.8	65.4	19.6	28.4	25.6	45.4	91.4	46.4	26.2	**91.4**
1979	14.8	24.4	22.3	113.4	100.4	102.2	26.8	105.8	98.8	16.2	34.0	35.8	**113.4**
1980	35.7	36.6	40.7	10.4	123.8	15.3	27.3	56.3	10.2	23.4	20.8	-	**123.8**
1981	-	-	43.7	18.7	56.8	66.6	40.2	19.6	20.6	36.8	64.8	-	**66.6**
1982	-	-	2.3	11.4	46.3	11.7	17.7	20.3	32.7	22.4	52.8	46.9	**52.8**
1983	56.8	25.4	47.7	74.8	63.6	157.8	-	64.4	76.8	-	-	-	**157.8**
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**--**
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**--**
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**--**
1987	32.2	9.2	-	-	53.3	51.4	27.3	7.2	67.8	41.4	36.4	32.2	**67.8**
1988	64.3	10.3	11.3	51.0	56.0	9.4	35.0	30.4	55.2	12.2	28.1	60.4	**64.3**
1989	25.0	59.4	37.0	23.4	12.4	8.1	38.4	59.2	23.2	19.4	45.3	44.3	**59.4**

En la Tabla 4.2-4 se detallan los valores promedios, mínimos y máximos para cada mes de los años de observación y el valor máximo anual de las lluvias máximas de 24 horas para cada estación.

Tabla 4.2-4. Resumen de valores promedios, máximos y mínimos de lluvias máximas en 24 horas por cada mes y el valor máximo anual, para las estaciones de referencia (mm).

Estación Nagua

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Valores mínimos	6.0	5.1	2.6	3.2	8.2	3.0	13.4	10.4	9.0	6.0	23.2	8.0
Valores máximos	135.4	85.8	219.3	186.6	149.3	104.8	105.3	123.4	89.2	129.4	176.0	175.5
Valores promedios	43.4	33.0	47.7	50.1	56.2	35.9	32.8	42.7	38.6	51.6	63.5	56.5

Estación Cabrera

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Valores mínimos	9.3	6.8	2.2	3.4	3.0	1.8	8.6	14.2	9.4	10.0	12.4	9.4
Valores máximos	136.9	80.6	75.9	122.0	152.9	80.2	115.1	214.9	91.3	97.3	163.9	134.0
Valores promedios	41.7	28.2	29.1	46.4	44.9	32.3	35.7	46.8	36.3	50.8	64.2	42.7

Estación Río San Juan

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Valores mínimos	14.8	3.8	2.3	9.2	9.2	3.8	9.6	7.2	10.2	9.4	19.6	13.2
Valores máximos	154.3	79.4	129.2	132.9	230.0	157.8	64.2	114.2	98.8	112.7	165.0	150.8
Valores promedios	43.1	29.9	36.1	46.8	62.4	38.7	33.8	50.6	41.9	47.0	67.5	59.6

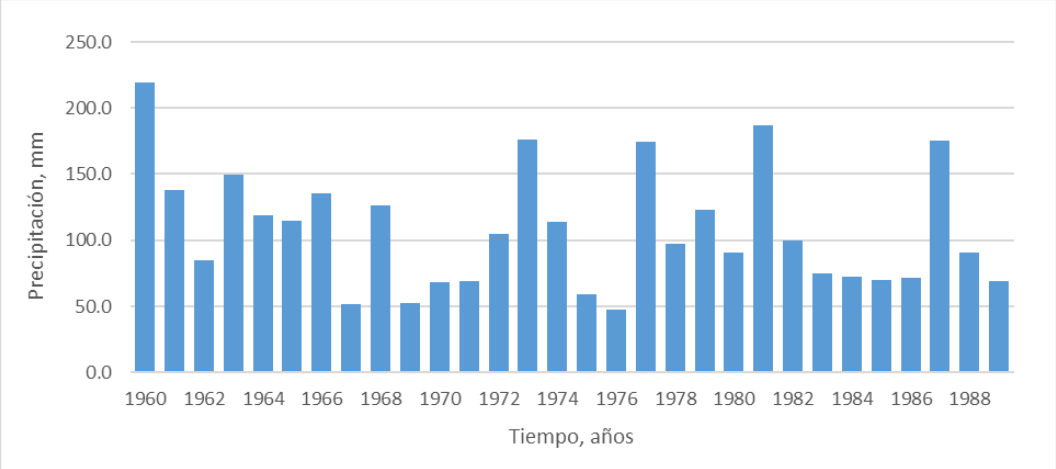
A partir de los datos analizados, en la Tabla 4.2-5 se detallan los valores estadísticos de las series, y se elaboraron los histogramas del comportamiento hiperanual de estos valores de lluvias máximas en 24 horas (Figura 4.2-1). De los resultados del método de *outlier* se obtuvo que en las series de datos de las estaciones de Nagua y Río San Juan no se manifiestan valores atípicos por excedencia; y solamente en la estación Cabrera hubo un dato de agosto 1979, atípico, del cual se confirmó su autenticidad mediante revisión bibliográfica, correspondiente al azote del huracán David (Figura 4.2-2).

Tabla 4.2-5. Resumen estadístico de las características de las precipitaciones máximas diarias para el tiempo de observación en las estaciones de Nagua, Cabrera y Río San Juan.

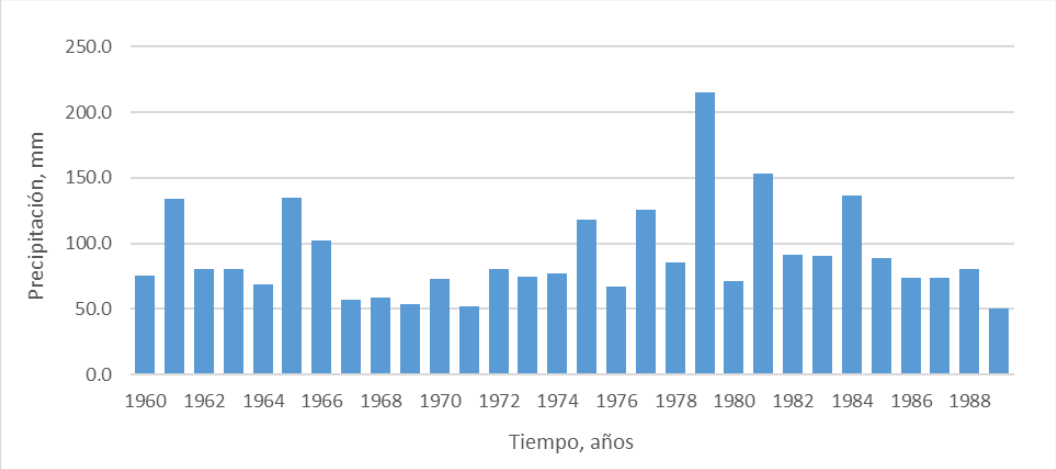
Parámetros estadísticos	**Nagua**		**Cabrera**		**Rio San Juan**	
	P24hr	**Log(P24hr)**	**P24hr**	**Log(P24hr)**	**P24hr**	**Log(P24hr)**
Número de datos, N =	30	30	30	30.000	27	27
Sumatoria, mm =	3227.6	59.860	2724.1	57.936	3016.9	54.481
Valor Máximo, mm =	219.3	2.341	214.9	2.332	230.0	2.362
Valor Mínimo, mm =	47.2	1.674	50.0	1.699	52.8	1.723
Media, mm =	107.6	1.995	90.8	1.931	111.7	2.018
Varianza =	2057.7	0.033	1292.0	0.022	1851.1	0.028
Desviación Estándar, mm =	45.4	0.181	35.9	0.149	43.0	0.166
Coeficiente Variación =	0.422	0.091	0.396	0.077	0.385	0.082
Coeficiente de Sesgo =	0.757	0.082	1.727	0.765	0.812	0.010

Figura 4.2-1- Histograma de Pmax 24h multianual para las estaciones de referencia

Estación Nagua.



Estación Cabrera.



Estación Río San Juan.

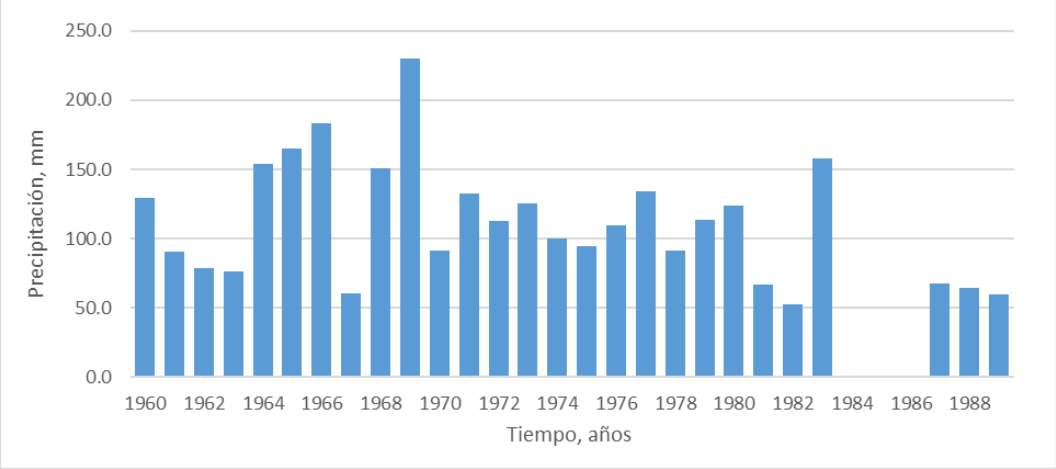
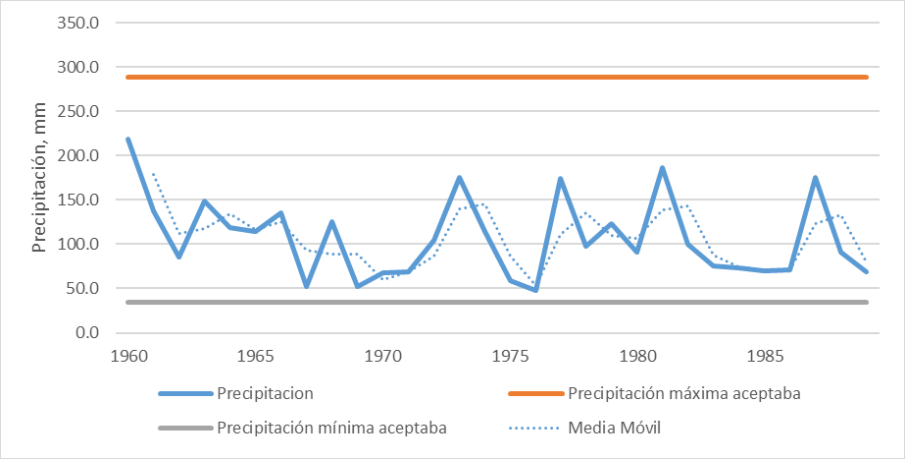
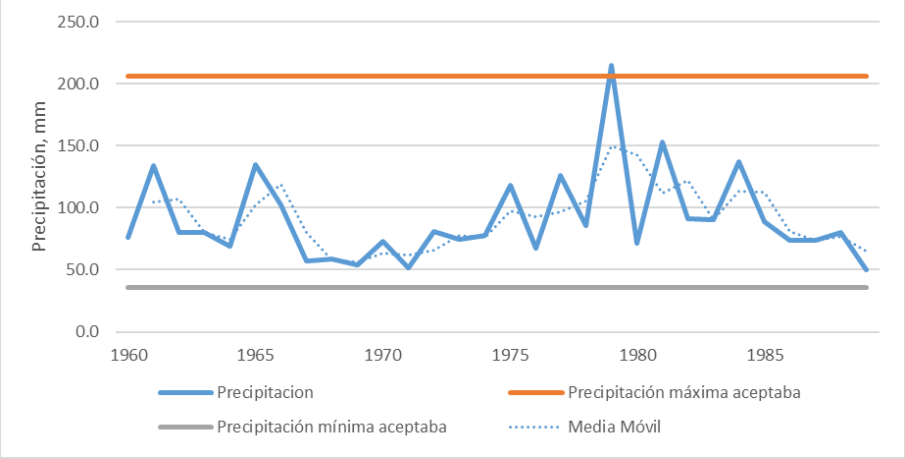


Figura 4.2-2. Resultados de aplicación del método de *Outlier* para las estaciones de referencia.

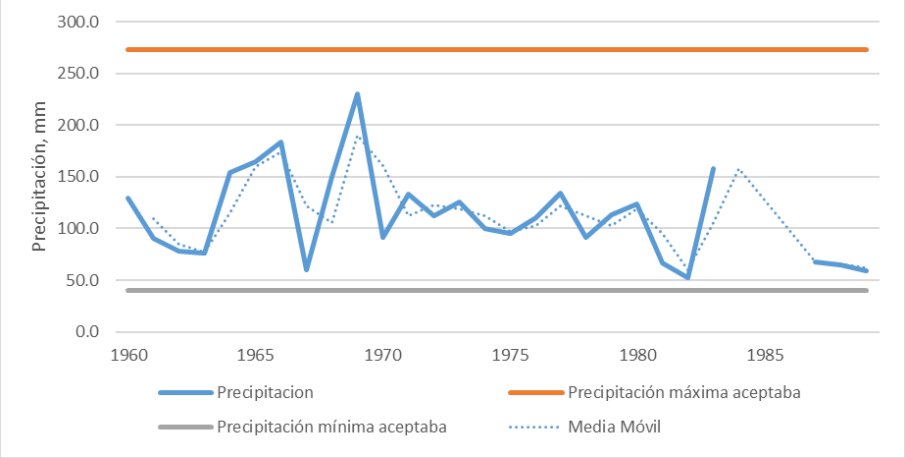
Estación Nagua.



Estación Cabrera.



Estación Río San Juan.



Con las referencias de archivo correspondiente a las precipitaciones máximas diarias (24 horas) y los períodos de retorno en años, se ha obtenido la curva de probabilidades (Tabla

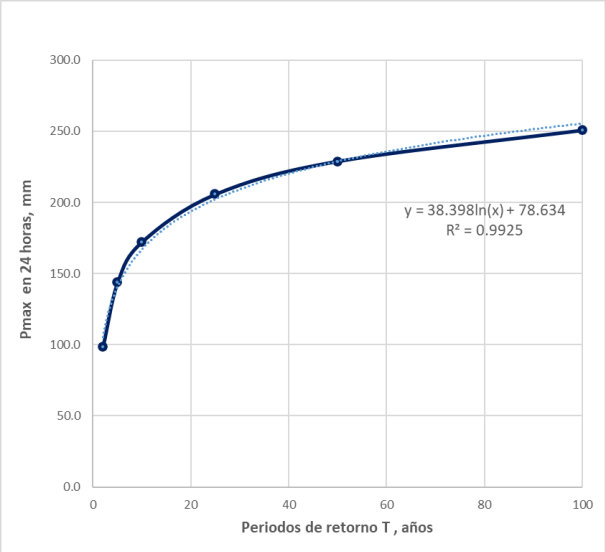
4.2-6 y Figura 4.2-3), según la distribución teórica exponencial (mejor ajuste) y conforme con las pruebas de bondad de ajustes teóricos aplicadas. En la data resultante se incorporaron los resultados para períodos de retorno de 2, 5 y 25 años, además de los resultados para 10, 50 y 10 años.

Tabla 4.2-6. Resumen de las precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), para las estaciones de referencia.

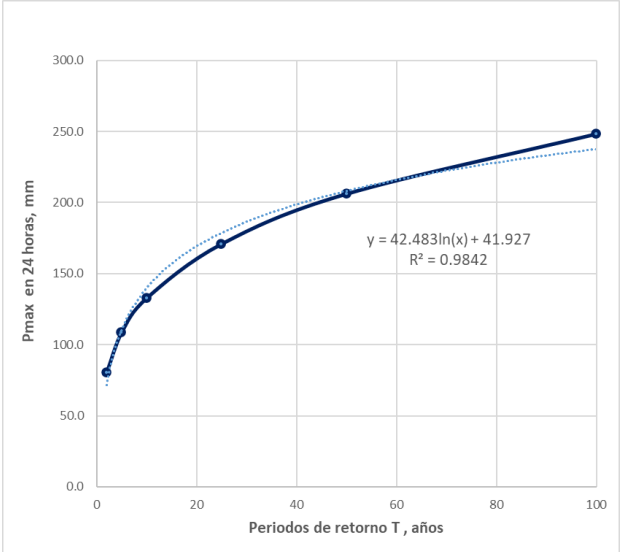
Período de retorno (T), años	**Estación Nagua** **Precipitación máxima diaria (Pmax)**, mm	**Estación Cabrera** **Precipitación máxima diaria (Pmax)**, mm	**Estación Río San Juan** **Precipitación máxima diaria (Pmax)**, mm	**Probabilidad hidrológica de excedencia (P)**, %
2	98.48	80.22	110.12	50.00
5	143.80	108.51	148.61	20.00
10	172.19	132.55	168.80	10.00
25	205.58	170.67	190.17	4.00
50	228.72	205.86	203.83	2.00
100	250.50	247.98	216.00	1.00

Figura 4.2-3- Curva de probabilidades para lluvias máximas diarias (mm) para diferentes períodos de retorno en años.

Estación Nagua

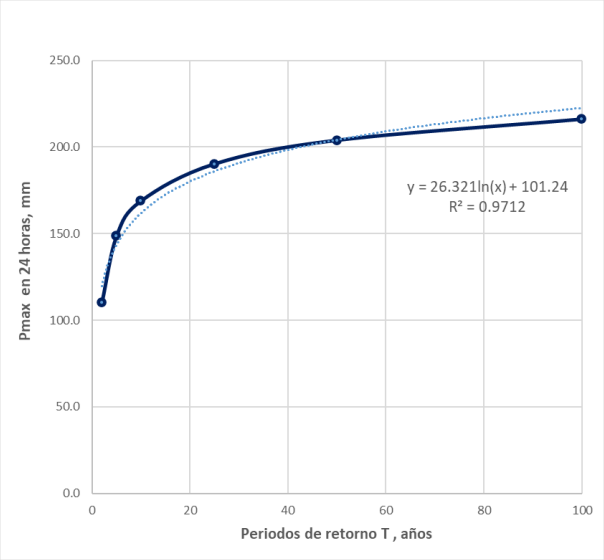


Estación Cabrera



Continuación Figura 4.2-3- Curva de probabilidades para lluvias máximas diarias (mm) para diferentes períodos de retorno en años.

Estación Río San Juan

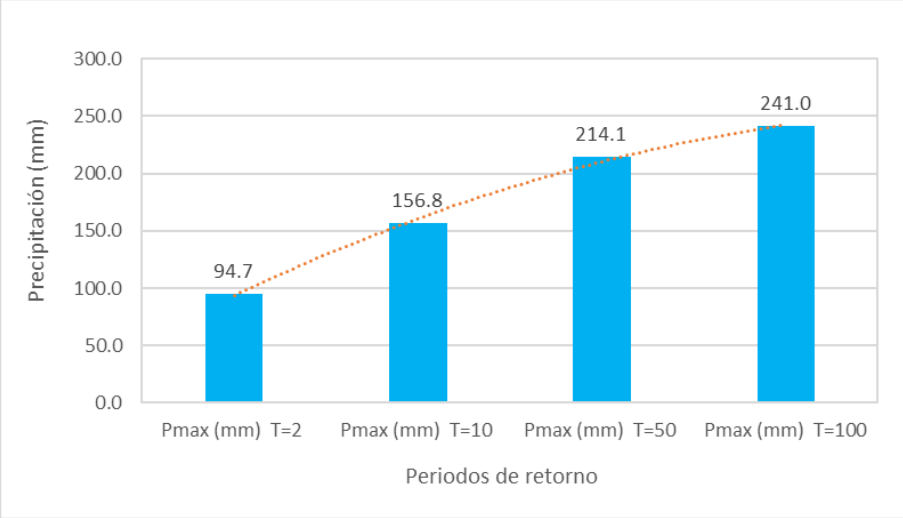


Es importante destacar que, de acuerdo con el procesamiento de las lluvias para cada probabilidad hidrológica en cada estación, todos los datos de ajuste son válidos y representativos, por lo cual se realizaron los ajustes por distancia hasta el área del proyecto, considerando la estación Nagua a 16.6 km al SE, la estación Cabrera a 17.0 m al NE y la estación Río San Juan a 20.7 m al NO (Tabla 4.2-7 y Figura 4.2-4).

Tabla 4.2-7. Precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), ajustados al área del proyecto según la distancia hasta las estaciones de referencia.

Cuenca	Pmax (mm) T=2	Pmax (mm) T=10	Pmax (mm) T=50	Pmax (mm) T=100
Proyecto fotovoltaico La Payita	94.7	156.8	214.1	241.0

Figura 4.2-4- Relación de la Pmax calculada para varios periodos de retorno en años.

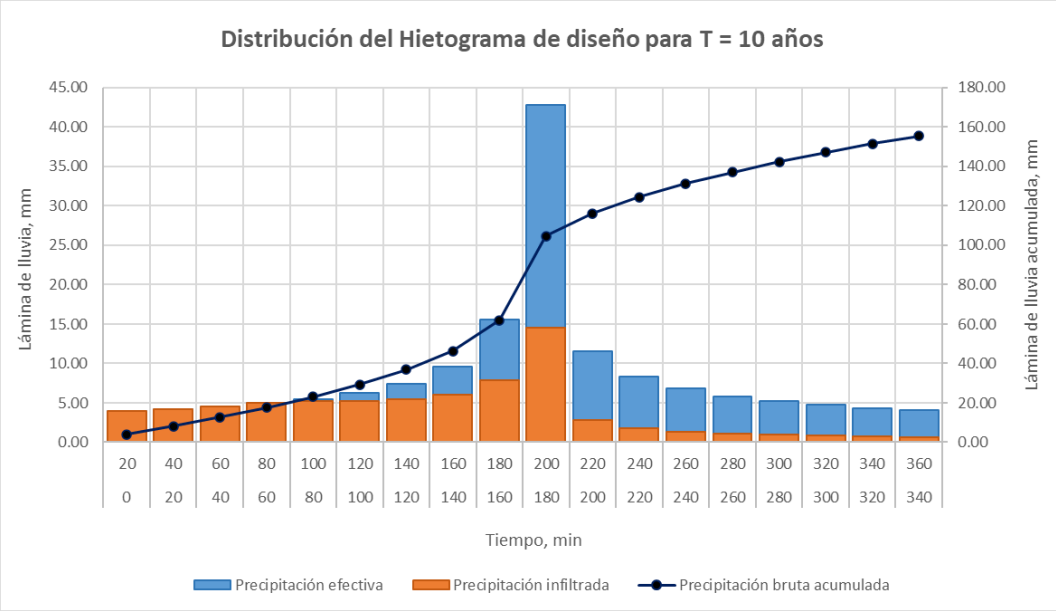


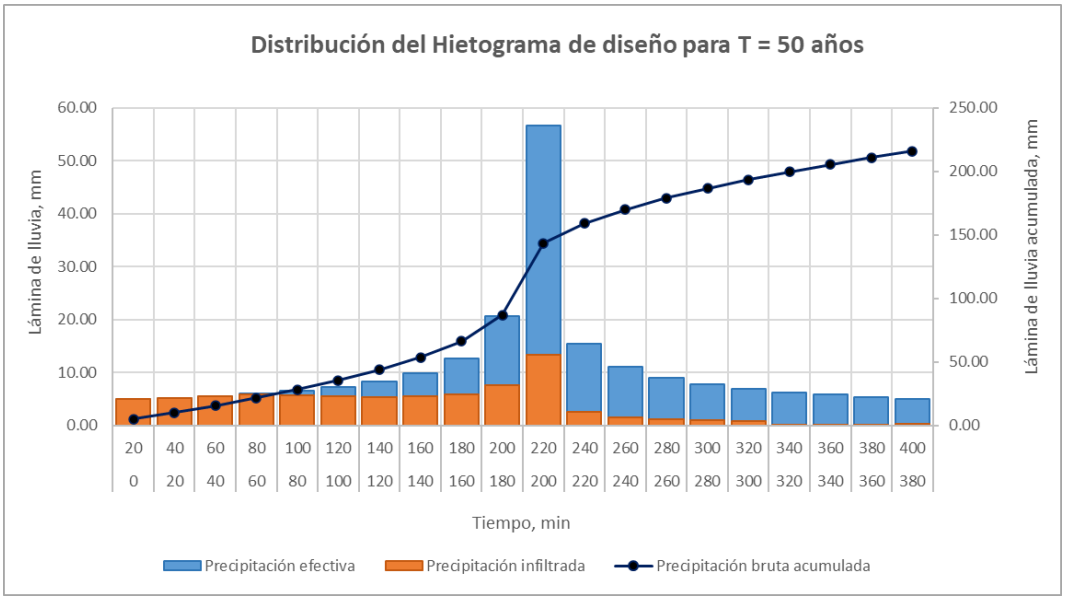
En la Tabla 4.2-8 se resumen los resultados de las precipitaciones máximas de 24 horas (Pmax), de la duración (D) y de la intensidad máxima (Imax) para cada período de retorno analizado, y en la Figura 4.2-5 se presentan los hietogramas de diseño.

Tabla 4.2-8. Valores de precipitaciones máximas diarias, duración, intensidad y coeficiente de escurrimiento por cada período de retorno, para el área el proyecto.

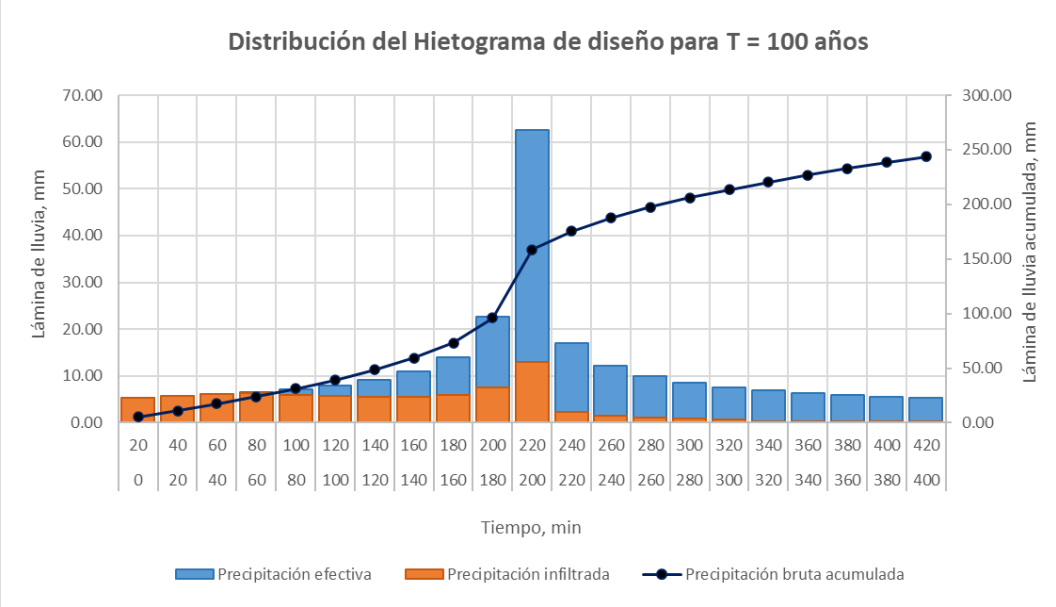
Períodos de retorno, años	**Precipitación máxima (Pmax)** mm	**Duración**, horas	**Intensidad máxima**, (mm/h)	**Coeficientes de escorrentía (C)**
10	156.8	6:00	128.4	0.5371
50	214.1	6:40 a 8:00	170.1	0.6325
100	241.0	7:00 a 9:00	187.6	0.6641

Figura 4.2-5. Distribución del hietograma de diseño para los períodos de retorno analizados.



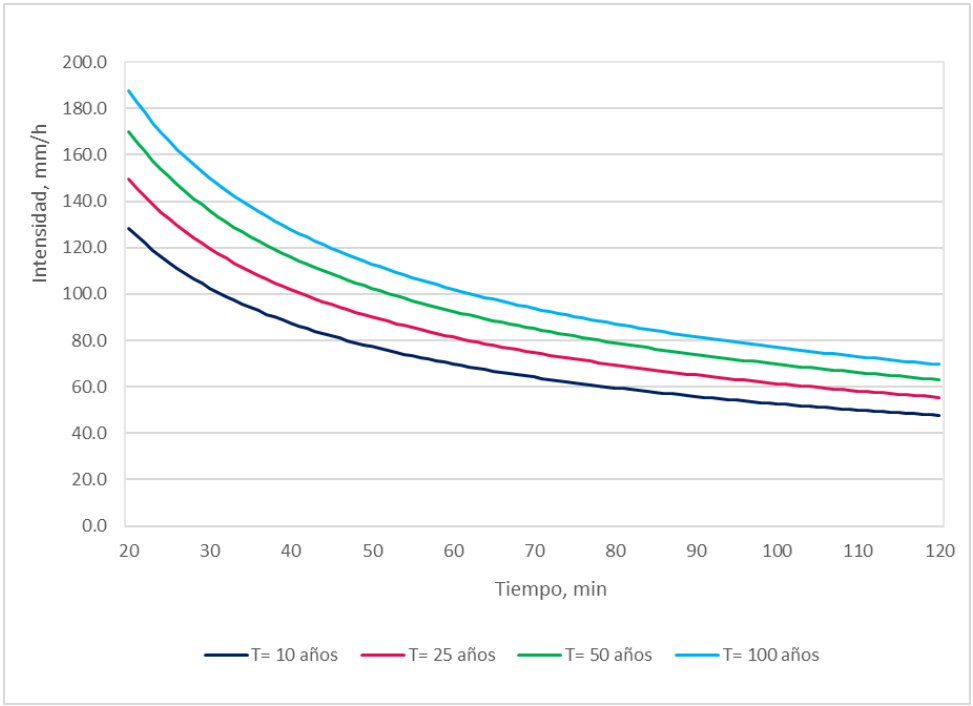


Continuación Figura 4.2-5. Distribución del hietograma de diseño para los períodos de retorno analizados.



A partir de la información resultante por los cálculos descritos, se elaboró la Curva de Intensidad Duración Frecuencia (IDF), que representa la intensidad (I) o magnitud de la precipitación expresada en milímetros por hora, para una duración (D), para la probabilidad de ocurrencia o frecuencia (F) de 10, 25, 50 y 100 años (probabilidades de 10, 4, 2 y 1 %). En la Figura 4.2-6 se presentan las curvas IDF.

Figura 4.2-6- Curva IDF sintética para la zona de estudio.



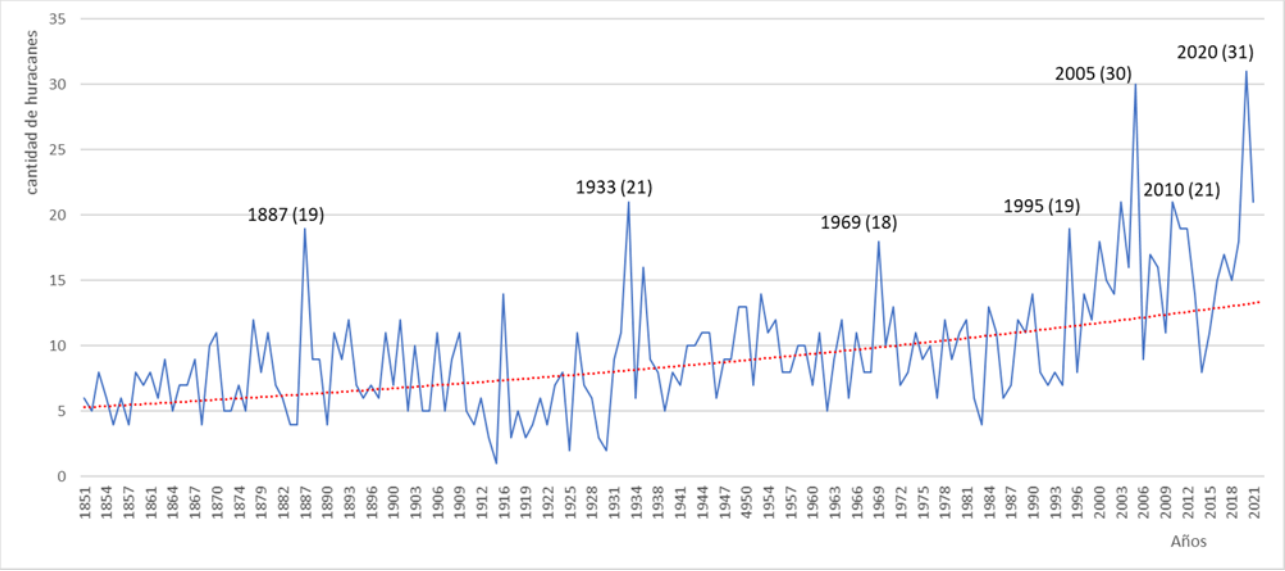
4.3. Ciclones y huracanes

Aunque no siempre las estadísticas pueden expresar íntegramente las características de eventos hidrometeorológicos extremos, es importante considerar que precisamente son los huracanes los principales causantes de episodios muy intensos de lluvia, cuando se registran los mayores acumulados, con período de retorno muy bajo, que puede ser cada año.

Para expresar este comportamiento habitual para la Región del Caribe se ha utilizado la información de registros relacionados con los ciclones desarrollados en el Atlántico Norte desde el año 1851 hasta 2021, y tomados de varios sitios web, entre ellos Centro Nacional de Huracanes (NHC), *Stormpulse*, *StormCarib* y el INSTMET de Cuba, entre otros.

El procesamiento de la data muestra el incremento de la ocurrencia de los eventos, es decir, la tendencia al aumento del número de ciclones en cada temporada, los cuales, en su mayoría cruzan por el Caribe y por ende por La Española (Figura 4.3-1).

Figura 4.3-1. Tendencia al aumento de la cantidad de ciclones por décadas durante el período 1851-2021.



Considerando que la República Dominicana, por su posición en el Caribe Occidental (según zonación de la *Caribbean Hurricane Network*), es azotada cada año por tormentas tropicales, es importante describir la dinámica regional de estos eventos meteorológicos.

A partir de una data de huracanes y tormentas ocurridas entre los años 1851 y 2019, puede constatarse que la mayor posibilidad de que un ciclón tropical afecte al territorio es en el mes de septiembre, siguiéndole los meses de agosto y octubre. Según los datos de archivo que ofrece el *National Hurricane Center* de la NOAA, la región ha sido azotada por más de 40 eventos meteorológicos extremos en los últimos 168 años (1851-2019), considerando los de mayor incidencia en el territorio (Tabla 4.3-1).

Tabla 4.3-1. Distribución de los eventos meteorológicos por región.

Categoría de los eventos	Por el sur del país, registrados en la estación Santo Domingo
Todos los eventos	40
Tormentas tropicales	24
Huracanes 1	6
Huracanes 2	5
Huracanes 3	2
Huracanes 4	2
Huracanes 5	1

De acuerdo con la estadística, los huracanes David y Frederic en septiembre 1979, y el George en setiembre del 1998, se destacaron por acumulados de lluvias en varias regiones del país. En la Tabla 4.3-2 se muestran acumulados diarios de lluvias de 24 horas para diferentes años reportados por las estaciones de Nagua, Cabrera y Río San Juan, algunos vinculados a huracanes, y otros a tormentas extremas de alcance regional, pero todos considerados en el procesamiento de las precipitaciones y con valores por encima de la Pmax estimada para un período de retorno de 10 años.

Tabla 4.3-2. Acumulados de lluvias diarias asociados con eventos extremos en la región.

Estación	Fecha (dd/mm/aa)	Acumulado de lluvias diarias, mm	Acumulado mensual, mm	Acumulado anual, mm	Acumulado promedio anual para la estación, mm
Nagua	06/03/1960	219.3	329.1	2297.7	1926.6
	14/05/1965	149.3	506.0	2002.7	
	12/11/1973	176.0	345.0	1990.4	
	16/04/1977	174.8	339.6	1540.4	
	27/04/1981	189.6	455.4	3242.9	
	12/06/1987	175.5	376.2	2652.4	
Cabrera	31/08/1979	214.9	368.7	2035.0	1727.5
	25/05/1981	152.9	531.7	2298.0	
Río San Juan	15/01/1964	154.3	207.4	1877.3	1786.7
	04/11/1965	165.0	403.4	2058.8	
	24/05/1966	183.4	326.0	2355.0	
	08/05/1969	230.0	361.8	1780.9	
	16/06/1983	157.8	531.7	2479.3	

En temporadas más recientes, aunque con falta de información, se conoce que con una frecuencia promedio de 2-3 años la región del Caribe es azotada por eventos de precipitaciones extremas (Tabla 4.3-3).

Tabla 4.3-3. Ocurrencia de eventos extremos regionales.

Años	Meses	Evento regional
2005	Octubre	Alpha
2007	Octubre	Noel
	Diciembre	Olga (extra-temporada)
2008	Agosto	Fay
	Agosto	Gustav
2011	Agosto	Emily
2012	Agosto	Issac
2016	Septiembre	Mattew
2020	Agosto	Laura
2021	Agosto	Fred
	Agosto	Grace

Cabe destacar que la temporada ciclónica del año 2005 se destacó por la formación de 30 eventos meteorológicos que azotaron al Caribe, aunque solo la tormenta Alpha afectó al territorio dominicano. Esta temporada fue la más activa desde el año 1931, lo que mostró un período de retorno del orden de los 80 años.

En la temporada del año 2020, hubo récord de eventos extremos con 31. Así mismo, se registraron 31 depresiones tropicales y 30 tormentas, también récord histórico para el Caribe. Respecto a huracanes se reportaron 13 eventos, de los cuales 6 llegaron a alcanzar categoría de huracán mayor.

En términos de tormentas extremas de carácter regional, que se interpretan como eventos que pueden provocar lluvias en una gran parte del territorio, se debe considerar como una afectación con probabilidades hidrológicas altas, que significan períodos de retorno menores a 5 años.

5.- Hidrología superficial

En términos geomorfológicos regionales la zona de estudio se ubica en un relieve llano, con someros cauces sin valles fluviales por las transformaciones antrópicas, pero con una directa relación hidrodinámica con el área del proyecto, además de constituir la principal fuente de aportes de pluviales y provocar la inundación local.

Dentro del área del proyecto existen cañadas muy transformadas, que se han considerado vías de flujo, con un escurrimiento superficial que tiende a dispersarse una vez que los aportes externos o las precipitaciones *in situ* exceden los volúmenes habituales. Como representación de estas características morfológicas se presentan dos perfiles morfológicos del área del proyecto donde se observan los elementos de frontera respecto a los niveles bases hidrológicos y los aspectos descritos (Plano 02. Perfiles morfológicos del área del proyecto de N-S y O-E).

5.1. Hidrología del entorno regional

A escala de la morfología regional el área del proyecto se distribuye en una planicie, con una alta influencia directa de las corrientes fluviales principales de su entorno cercano representadas por el río Baguí, el arroyo Blanco y el Caño del río Baguí.

En la Tabla 5.1-1 se presentan a modo de referencia regional los parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas de los principales arroyos y ríos que tributan hacia el área del proyecto o cercanos (Plano 03. Mapa hidrológico regional). Es evidente que la escorrentía que se forma en el área del proyecto tributa a los arroyos y canales locales que forman parte de la red fluvial del río Baguí, que desemboca en la costa a 8.0 km al este del área del proyecto y al norte de la Gran Laguna.

Tabla 5.1-1. Parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas regionales.

Cuencas hidrológicas	**Área**, km²	**Perímetro**, km	**Diferencia de cotas**, m	**Cota predominante**, m	**Pendiente media**, %
Arroyo Hoyo Claro	78.81	70.04	423	70	2.31
Arroyo Blanco	40.07	33.59	83	26	0.49
Río Baguí	130.53	68.78	644	23	3.07
Caño La Ceja	13.05	26.41	42	19	0.17
Río Boba	403.00	180.68	974	23	1.78

Cuencas hidrológicas	**Longitud de la red de drenaje**, km²	**Coeficiente de sinuosidad**	**Tiempo de concentración Kirpìch**, min
Arroyo Hoyo Claro	22.59	1.67	349
Arroyo Blanco	12.52	1.35	229
Río Baguí	32.42	1.66	308
Caño La Ceja	6.15	1.25	196
Río Boba	81.46	1.95	867

Estableciendo los cierres de cálculo hidrométrico en cada una de las cuencas hidrológicas descritas, aguas arriba del área del proyecto (Plano 03. Mapa hidrológico regional), donde se concentra el escurrimiento que tributa hacia esta área y se obtuvieron los caudales máximos del pico de la avenida fluvial y otros parámetros hidrométricos para las situaciones de tormentas extremas de 10, 50 y 100 años de períodos de retorno, como resultado de la modelación en HEC-HMS (Tabla 5.1-2). Es importante destacar que estos cierres de cálculos fueron ubicados en los sitios de concentración del escurrimiento de cada cuenca hidrológica; sin embargo, no todo el caudal de avenida fluvial calculado en ellos fluye hacia dentro de los límites del área del proyecto debido a la gran cantidad de canales que condicionan una alta derivación de la hidrodinámica, además de los principales arroyos que se distribuyen por la periferia del área.

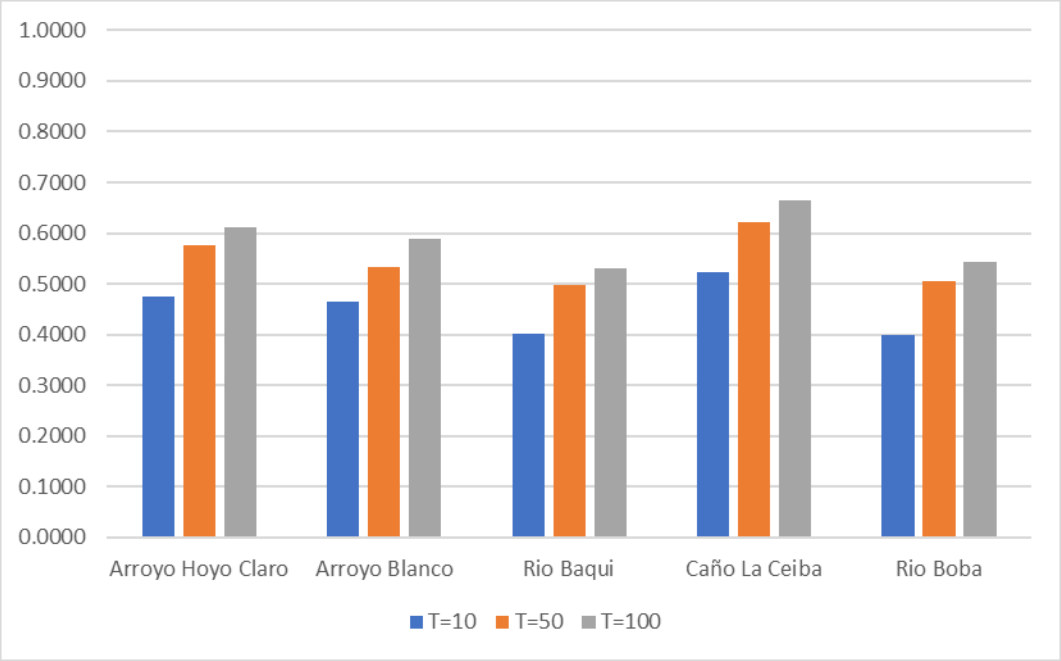
Tabla 5.1-2. Parámetros hidrométricos de las cuencas hidrológicas regionales.

Cuencas hidrológicas	Cierres de cálculo hidrométrico		Intensidad efectiva, mm/h			CN SCS ponderado
	Coordenada UTM X	Coordenadas UTM Y	T=10 años	T=50 años	T=100 años	
Arroyo Hoyo Claro	399044	2157809	26.4	35.8	41.6	70
Arroyo Blanco	396995	2156649	33.3	45.2	52.0	71
Río Baguí	397505	2154863	28.3	38.3	44.2	67
Caño La Ceja	398645	2154701	36.3	49.2	56.7	75
Río Boba	401611	2151422	15.9	21.6	24.9	65

Cuencas hidrológicas	Coeficientes escurrimiento			Caudales máximos, m³/s		
	T=10 años	T=50 años	T=100 años	T=10 años	T=50 años	T=100 años
Arroyo Hoyo Claro	0.4740	0.5762	0.6108	251.3	414.3	510.3
Arroyo Blanco	0.4652	0.5321	0.5892	166.8	258.9	329.9
Río Baguí	0.4009	0.4985	0.5312	352.8	593.7	730.1
Caño La Ceja	0.5231	0.6212	0.6652	68.6	110.5	136.3
Río Boba	0.3986	0.5062	0.5437	551.8	952.0	1178.8

En la Figura 5.1-1 se presenta el comportamiento del coeficiente de escurrimiento, por cuencas y para cada tormenta de diseño.

Figura 5.1-1. Comportamiento del coeficiente de escurrimiento por cuencas hidrológicas.



5.2. Hidrología del área del proyecto

Considerando la hidrología regional descrita anteriormente, se interpretó la hidrodinámica que se establece a escala del área del proyecto, a partir de la morfología de llanura baja con cotas inferiores al nivel de terreno en los bordes periféricos, lo cual provoca un escurrimiento muy complejo de las aguas superficiales y donde adquiere relevancia la lámina de precipitaciones por la tormenta.

Así, estructurando este escenario físico del área del proyecto, se delimitaron cinco sitios de afluencia o aporte de escorrentía (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto), que fueron identificados como las vías de aporte de los principales caudales y de las inundaciones locales, que tienen como fuente de alimentación a las avenidas fluviales de las cuencas hidrológicas regionales.

Es importante tener en cuenta que los parámetros hidrométricos de caudales máximos que fueron determinados en los cierres de cálculo de las cuencas hidrológicas no son los que llegan al borde del área del proyecto, debido a la derivación por la amplia red de canales y las condiciones de inundación que se producen en todo el sector aguas arriba del proyecto, que amortiguan a estas avenidas pluviales extremas. En la Tabla 5.2-1 se presentan los caudales máximos en cada sitio de aporte de escorrentía al área del proyecto para cada tormenta de diseño de 10, 50 y 100 años de período de retorno (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto).

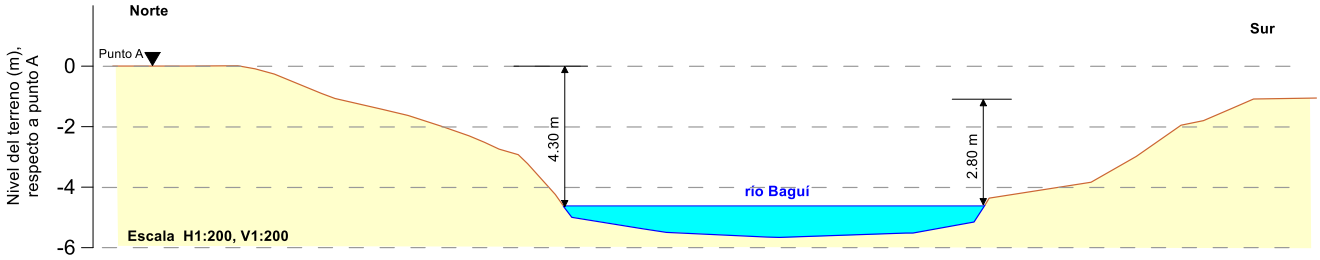
Tabla 5.2-1. Parámetros hidrométricos de caudales máximos en los sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno T=10 años**	**Tiempo de retorno T=50 años**	**Tiempo de retorno T=100 años**
	Caudales máximos, m³/s	**Caudales máximos**, m³/s	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	120.0	198.5	243.1
Af2, canal local al oeste	30.1	45.1	56.1
Af3, canal local al oeste	28.9	42.9	53.5
Af4, arroyo Blanco al noroeste	49.4	71.3	95.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	53.6	86.2	103.6

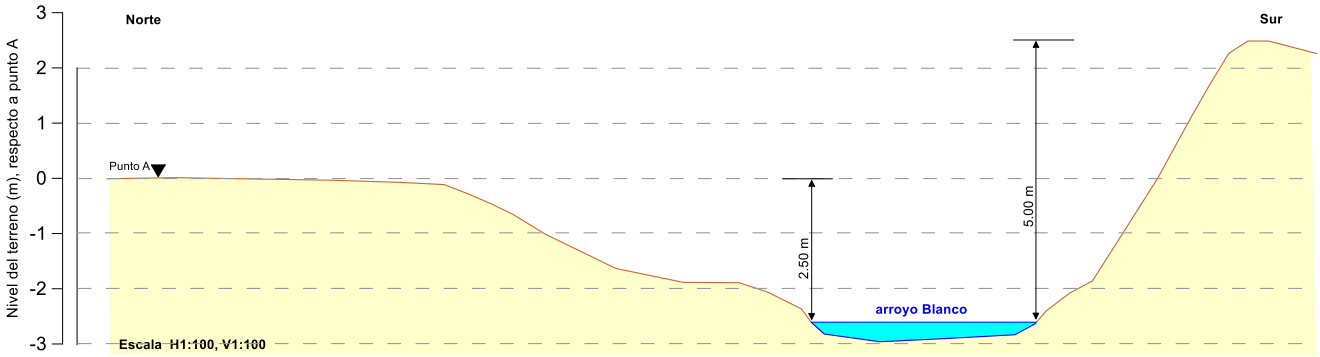
Para estos sitios de aporte de escorrentía se trazaron perfiles transversales en tres de ellos que representan las vías fluviales con morfología de cauce, y el criterio morfométrico de comparación a la capacidad de drenar los caudales máximos calculado para avenidas fluviales por las diferentes tormentas de diseño de tiempo de retorno 10, 50 y 100 años (Figura 5.2-1).

Figura 5.2-1. Secciones transversales al cauce fluvial en tres sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto (Plano 04, Mapa de la hidrodinámica en el área del proyecto).

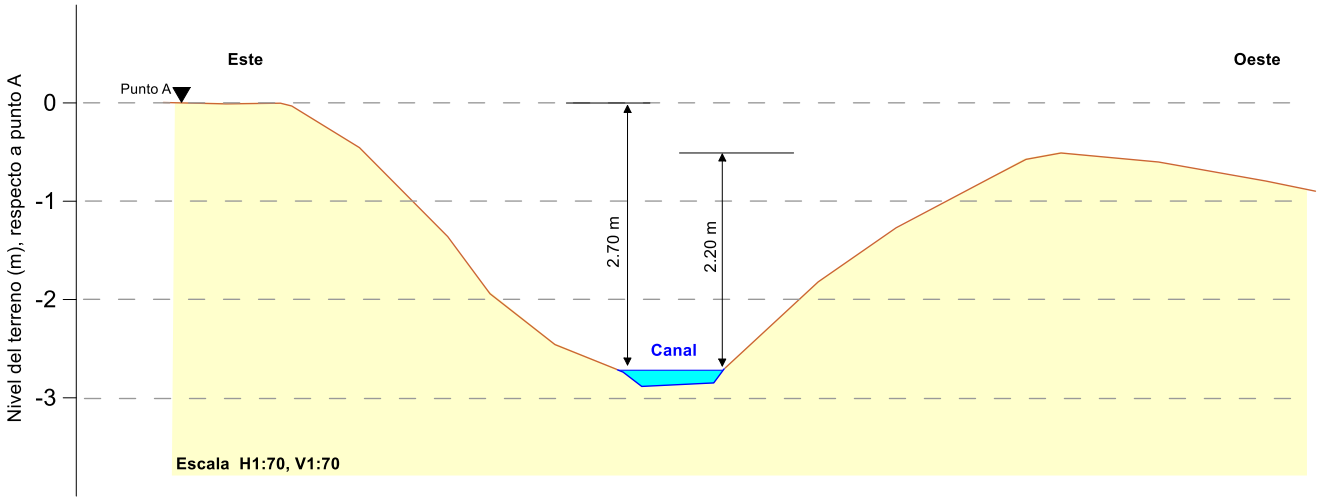
<u>Sección en río Baguí, aguas abajo del sitio Af1</u>



<u>Sección en arroyo Blanco, sitio Af5</u>



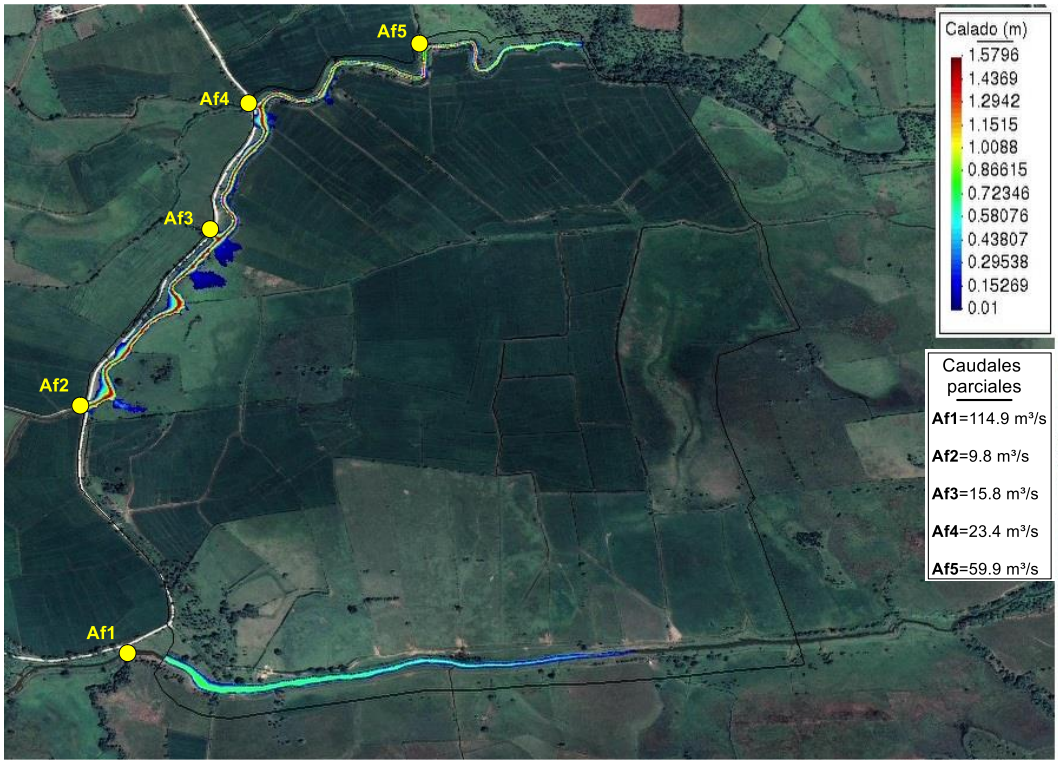
<u>Sección en canal tributario al arroyo Blanco, sitio Af5</u>



Como complemento al análisis anterior en la Figura 5.2-2 se presenta el momento de inicio del desbordamiento durante el desarrollo de las avenidas pluvio-fluviales y el tirante hidráulico (calado), para las tormentas de diseño. Considerando esta morfometría y la hidrometría descritas anteriormente, es evidente que en todos los casos los caudales de avenidas que

llegan a los sitios de aporte de escorrentía no descargan inmediatamente hacia el área del proyecto, sino que este desbordamiento ocurre progresivamente con el llenado de los canales interiores que no tienen una morfometría fluvial.

Figura 5.2-2. Condición de inicio de desbordamiento de los canales hacia el área del proyecto.



Comparando volumétricamente los caudales máximos calculados para las avenidas pluvio-fluviales de cada tormenta de diseño (Tabla 5.2-1), y los caudales calculados cuando se inicia el desbordamiento de canales hacia el área del proyecto (Figura 5.2-2), se pueden establecer varios criterios hidrodinámicos:

- Los caudales de inicio del desbordamiento son inferiores a los caudales máximos para la tormenta de tiempo de retorno (T) de 10 años, lo cual sugiere que esta condición de inundación puede ocurrir con una frecuencia de 7-8 años (probabilidades hidrológicas P de 12-14%).
- Los tirantes hidráulicos que se observan en los sitios de aporte de escurrimiento con el inicio del desbordamiento son inferiores a los tirantes por caudales máximos, lo cual hace evidente que la afluencia hacia el proyecto ocurre desde los tramos de canales interiores en la periferia del proyecto.

Así, es importante considerar que las condiciones de inundaciones pluvio-fluviales en el área del proyecto podrán ocurrir con tormentas de probabilidades algo superiores al 10%, que pueden estar asociadas a eventos de precipitaciones extremas de alcance regional.

5.2.1. Condiciones de inundación pluvio-fluvial del área del proyecto

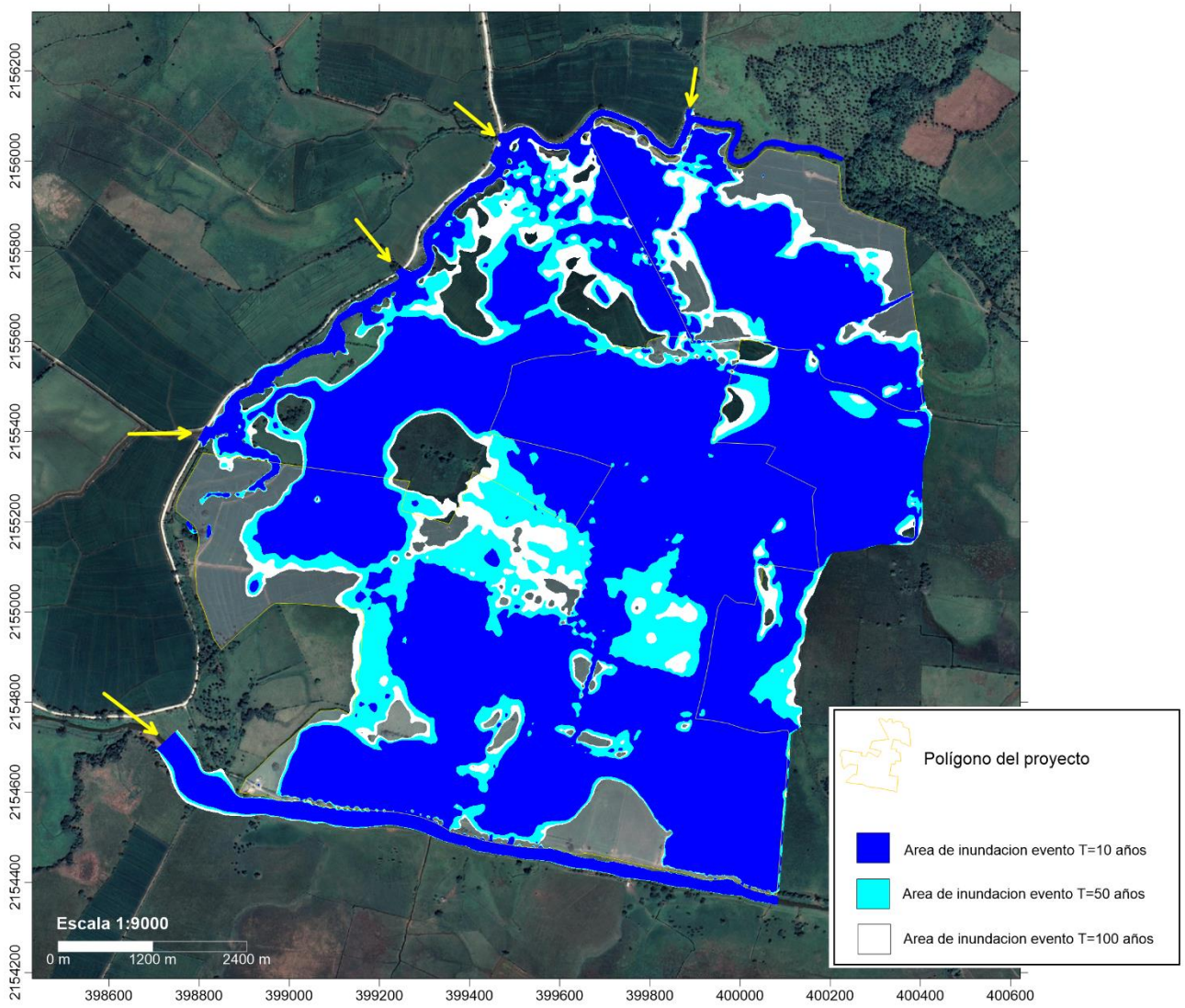
Partiendo de los criterios anteriores se empleó la solución por modelación numérica en el software IBER tomando como referencia el procesamiento de las precipitaciones realizado previamente en el capítulo 4. De esta manera se modelaron las condiciones de acumulación de pluviales en el área del proyecto, considerando la tormenta de diseño extrema de períodos de retorno (T) de 10, 50 y 100 años que significa las probabilidades hidrológicas (P) de 1, 2 y 10%, como las situaciones hidrológicas críticas. En los Plano 05 Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=10 años, Plano 06 Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=50 años y Plano 07 Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=100 años, se presenta el alcance de las inundaciones (probabilidades hidrológicas de 1, 2 y 10%).

Un primer resultado se refiere a las condiciones generales de inundación en el área del proyecto, que ocurren bajo cualquiera de las tormentas extremas de diseño utilizadas de 10, 50 y 100 años de período de retorno, aunque con diferente alcance espacial del territorio.

Como se puede observar en los Planos 05, 06 y 07, los caudales máximos que llegan al proyecto durante los picos máximos de las avenidas pluvio-fluviales provocan inundaciones por desbordamiento hacia el área del proyecto, con un alcance territorial muy extenso en términos de áreas. No obstante, en los citados planos se han representado los sectores inundados a partir de 0.2 m de altura de las aguas acumuladas por encima del terreno; sin embargo, con el inicio de las precipitaciones regionales o locales todo el territorio adquiere condiciones de alta saturación superficial, y/o encharcamiento con láminas de agua por debajo de los 0.20 m.

A modo de comparación, en la Figura 5.2.1-1 se presenta una superposición de las condiciones de inundación del área del proyecto para las tormentas de diseño, y donde se aprecia la diferencia en términos de extensión alcanzada en los sectores afectados respecto a las lluvias caídas.

Figura 5.2.1-1. Esquema de comparación de las condiciones de inundación para las tormentas de diseño de 10, 50 y 100 años de período de retorno.

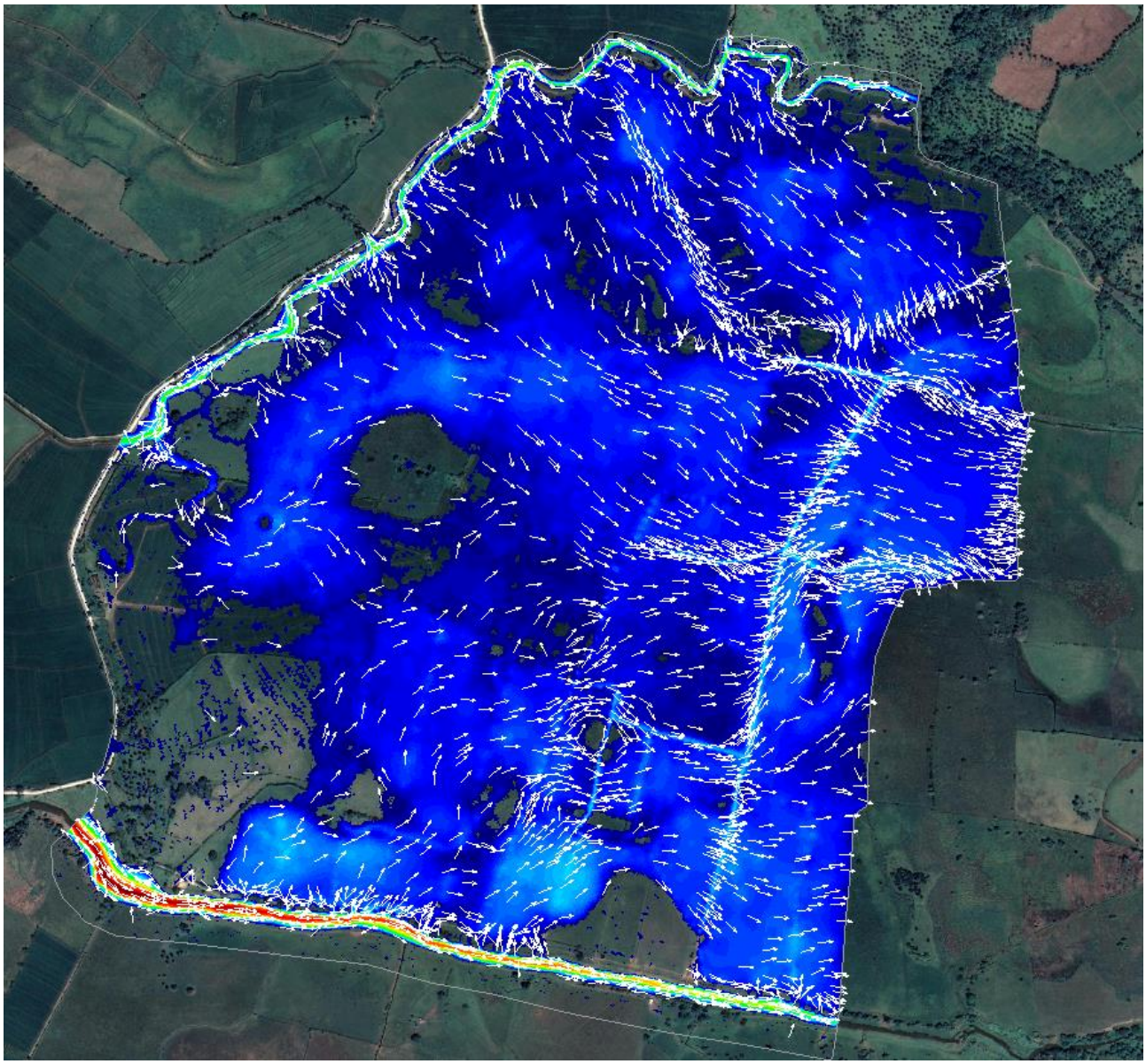


Como complemento a esta interpretación de las condiciones de inundación del área del proyecto, es muy importante la hidrodinámica de estas aguas acumuladas. Sin bien son condiciones de poco drenaje o dinámica fluvial, una vez que se comienza la afluencia de las avenidas pluvio-fluviales en el área del proyecto, se establece un esquema de circulación con dirección de flujo predominante hacia el este, con descarga hacia los sectores colindantes de la misma llanura. Este drenaje tiene una componente de velocidad alta en los cauces fluviales de la zona, moderada en los canales internos y baja en las áreas llanas, pero son escasos los sectores de remanso o drenaje nulo.

Este criterio hidrodinámico general para las condiciones de inundación planteadas se puede observar en la Figura 5.2.1-2, donde evidentemente no se establecen diferencias de velocidades por la poca concentración de flujo en los sectores superficie plana, con pendiente

hacia el este. Es notable que la concentración del drenaje es hacia los canales internos existentes que a su vez descargan hacia el este del área del proyecto.

Figura 5.2.1-2. Hidrodinámica general en el área del proyecto bajo condiciones de inundación.



Una particularidad que se hace evidente del análisis hidrodinámico obtenido de los modelos de cálculo es referente a como en los canales internos perpendiculares a la pendiente o a las líneas de flujo, la tendencia del drenaje durante el pico de la avenida es a cruzar estas obras lineales, con poco efecto de conducción. En los canales con eje longitudinal paralelo a la pendiente o a las líneas de flujo la capacidad de concentración y de conducción es mayor, aunque muy en dependencia de las dimensiones de la sección hidráulica.

Bajo estas condiciones de inundación en el área del proyecto, esta hidrodinámica del flujo hacia los sectores de llanura colindantes por el este se hace compleja desde el punto de vista

de evacuación, teniendo en cuenta que en esos sectores colindantes las condiciones de inundación son muy similares y no existen obras hidrotécnicas reguladoras, derivadoras o acuatorios de capacidad suficiente para asimilar los volúmenes de descarga.

No obstante, el estudio presenta todos los criterios y parámetros morfométricos e hidrométricos para el proyecto hidráulico que se determine establecer.

Respecto a la morfología del espejo de aguas de la inundación en el área del proyecto, es importante dejar establecido los niveles (cotas) que pueden alcanzar las aguas en los picos máximos de las avenidas pluvio-fluviales. Sin embargo, es importante considerar los siguientes conceptos hidrológicos básicos:

- El área del proyecto, aunque con un relieve muy llano, tiene una pendiente promedio, predominante, menor de 0.5 % hacia el este.
- La lámina de agua que se forma en toda el área no tiene fronteras de confinamiento que le den estanquidad, sino que siempre se mantiene una dinámica de flujo por lo cual la cota de inundación es variable, con decrecimiento desde los sitios de aporte de escorrentía al norte y oeste hacia el borde este del proyecto.

En las condiciones de inundación provocadas por la tormenta de T=10 años (P=10%), la inundación representa un 68% del área del proyecto, con una cota de inundación del orden de los 4.8 - 5.1 m en los bordes oeste y norte (entradas), hasta 3.5 m en el borde este (salida), formando un espejo de agua, con flujo continuo, condicionado a la morfología y la escasa pendiente (Plano 05, Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=10 años).

En estas condiciones de inundación en los sitios de aporte de escorrentía al proyecto se mantiene un flujo continuo de agua con tirantes variables como se muestra en la Tabla 5.2.1-1.

Tabla 5.2.1-1. Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 10 años.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno, T=10 años**	
	Tirante máximo, m	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	3.2	120.0
Af2, canal local al oeste	1.6	30.1
Af3, canal local al oeste	1.6	28.9
Af4, arroyo Blanco al noroeste	1.6	49.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	1.6	53.6

Para la tormenta de 50 años de período de retorno (P=2%), la inundación provocada puede llegar a representar un 79% del área del proyecto, con una cota de inundación que oscila entre 5.0 – 5.3 m en los bordes oeste y norte del área del proyecto (entradas), hasta los 3.5 m en el borde este (salida), manteniéndose en condiciones de flujo continuo, con un espejo

de agua dinámico, según la morfología y la pendiente del terreno de acuerdo con la topografía (Plano 06, Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=50 años).

En la Tabla 5.2.1-2 se muestran los tirantes hidráulicos, variables, para estas condiciones de inundación en los sitios de aporte de escorrentía al proyecto.

Tabla 5.2.1-2. Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 50 años.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno, T=50 años**	
	Tirante máximo, m	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	3.4	198.5
Af2, canal local al oeste	1.8	45.1
Af3, canal local al oeste	1.6	42.9
Af4, arroyo Blanco al noroeste	1.6	71.3
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	1.6	86.2

Con la ocurrencia de la tormenta de 100 años de período de retorno (P=1%), la inundación provocada puede llegar a representar un 84.4% del área del proyecto, cuya ampliación espacial respecto a las condiciones anteriores se hace notable en el sector norte (Plano 07, Condiciones de inundación pluvio-fluvial para tormenta de T=100 años).

En estas condiciones la cota de inundación que se puede establecer para los bordes oeste y norte es de 5.5 – 5.8 m (entradas), y llegando a los 3.5 m en el borde este de salida. En estas condiciones de inundación en los sitios de aporte de escorrentía al proyecto se mantiene un flujo continuo de agua con tirantes variables como se muestra en la Tabla 5.2.1-3.

Tabla 5.2.1-3. Tirante hidráulico en cada sitio de aporte de escorrentía para las condiciones de inundación por caudales máximos para tormentas de período de retorno 100 años.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno, T=100 años**	
	Tirante máximo, m	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	3.6	243.1
Af2, canal local al oeste	1.8	56.1
Af3, canal local al oeste	1.8	53.5
Af4, arroyo Blanco al noroeste	2.0	95.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	1.8	103.6

En términos generales, en el territorio del área del proyecto que será intervenido por el emplazamiento de los paneles fotovoltaicos, las acumulaciones de pluviales están representadas por la saturación del terreno por las precipitaciones, teniendo en cuenta que en la modelación se ha estimado una lluvia máxima de 241 mm en 24 horas (P=1%), además por la afluencia de las aguas superficiales por las avenidas fluviales que se forman en condiciones de eventos de precipitaciones extremas.

Estas condiciones de inundaciones que ocurren en el área del proyecto tienen una serie de características, que en términos hidráulicos e hidrológicos van a determinar el alcance espacial y la hidrodinámica, muy particularmente respecto al drenaje y condición de salida. Como resumen de estas características son:

- La afluencia de las aguas superficiales hacia el área del proyecto, en momentos de las avenidas fluviales de cualquier magnitud, se produce predominantemente en cinco sitios (aportes de escorrentía), que no tienen continuidad hacia dentro del área, sino que llenan los canales internos y provocan su desbordamiento y el flujo no concentrado.

- Las aguas fluviales y pluviales establecen condiciones de inundación en el área del proyecto debido al relieve llano y la poca hidrodinámica, donde van a predominar situaciones de remansos temporales y pocas vías de conducción con capacidad de evacuación.

- La pendiente promedio para el territorio llano es de 0.5 %, hacia el este, como único sector hacia donde pueden drenar superficialmente las aguas superficiales, con muy baja dinámica.

- En el sector este existen condiciones de inundación e hidrodinámica muy semejantes a las descritas para el área del proyecto, que no favorecen el flujo de salida o descarga de las aguas acumuladas.

Así, es muy evidente que las condiciones de inundación se mantendrán mucho más tiempo después del paso de los picos de avenidas, muy en dependencia no solo de los aportes, sino también de las condiciones de inundación de los sectores al este del área del proyecto, como zona receptora. Cualquier situación adicional de precipitaciones locales al este del proyecto, incluso sin afectar las cuencas regionales, puede significar una condición extrema de remanso o un elemento de frontera a la hidrodinámica, que resulte en el retardo del flujo o hasta condiciones de confinamiento.

Es importante que en el diseño hidráulico se tengan en cuenta estas situaciones explicadas, aunque poco cuantificadas, pero que aportan los criterios básicos del escurrimiento y los elementos de concentración de flujo.

Así, es recomendable que los elementos de drenaje sean diseñados de manera paralela a las líneas de flujo preferencial, y los existentes podrán rectificarse a una configuración como obras abiertas de tipo canales, de forma que establezcan flujo libre. En cualquier caso, debe considerarse que las velocidades de flujo dependerán de la capacidad de evacuación de los sectores aguas abajo del proyecto, por el este.

Igualmente, en el diseño del proyecto se incluirá la conformación de terraplenes y plataformas a partir del relleno y compactación. Estas estructuras deberán incluir elementos que permitan

el flujo libre, con solución de alcantarillas, de modo que no se conviertan en obstáculos de retención del escurrimiento.

Si bien en este estudio no se definen los trazados de los canales secundarios es debido a evitar interferencia con la distribución de los objetos de obra del proyecto, dado que ese esquema de escurrimiento es muy complejo, basado en las características descritas, además de utilizar las precipitaciones y las curvas IDF (capítulo 4).

5.3.- Hidroquímica general de las aguas fluviales en el entorno del área del proyecto

A partir de los criterios de régimen hídrico en la zona de estudio se realizó la caracterización del quimismo básico de las aguas superficiales en el arroyo Blanco, del río Baguí y en uno de los canales internos en el ´rea del proyecto.

Se establecieron tres estaciones de medición considerando la escorrentía superficial asociada al área del proyecto, donde se midieron parámetros fisicoquímicos de las aguas superficiales, y que evidentemente serán ampliados con el avance de los estudios para el proyecto y acorde a las exigencias de caracterización de este factor.

En la Tabla 5.3-1 se detalla la ubicación de cada una de las tres estaciones de medición y muestreo (Figura 5.3-1).

Figura 6.2-1. Ubicación de los puntos de medición y muestreo de las aguas superficiales en el área del proyecto.

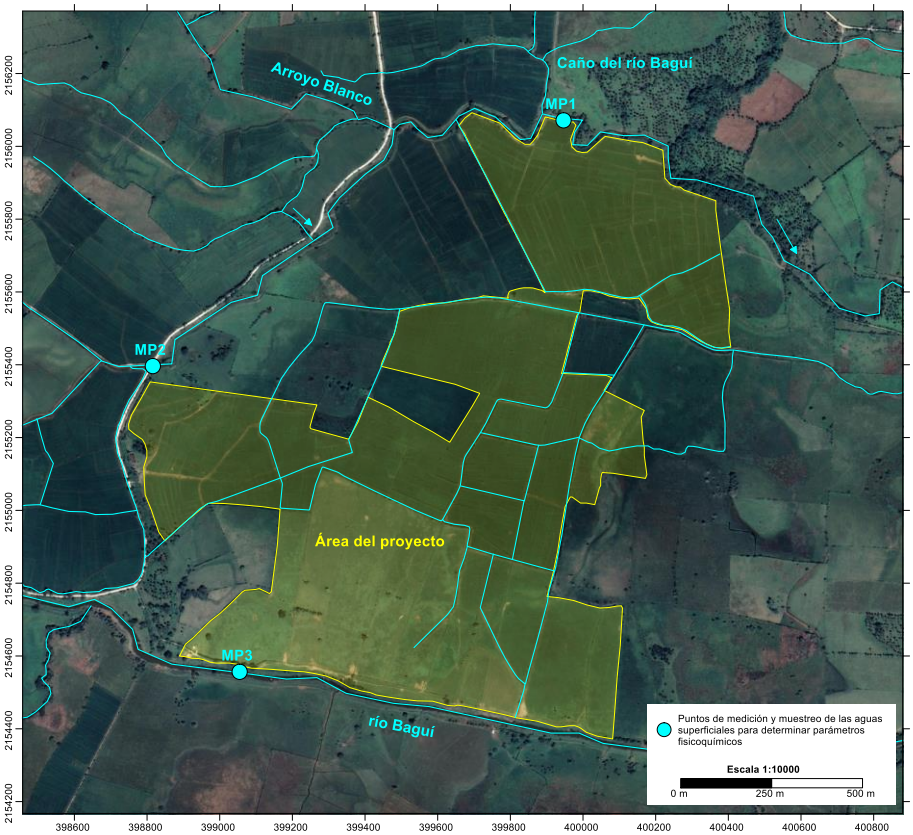


Tabla 5.3-1. Puntos de medición de los parámetros fisicoquímicos de las aguas superficiales en las vías de aporte de escorrentía superficial al área del proyecto.

Muestra MP1, Arroyo Blanco, al norte del área del proyecto	
Coordenada UTM X: 399946	**Coordenada UTM Y: 2156071**
Muestra MP2, canal interior	
Coordenada UTM X: 398815	**Coordenada UTM Y: 2155396**

Continuación Tabla 5.3-1. Puntos de medición de los parámetros fisicoquímicos de las aguas superficiales en las vías de aporte de escorrentía superficial al área del proyecto.

Muestra MP3, río Baguí al sur del área del proyecto	
Coordenada UTM X: 399054	**Coordenada UTM Y: 2154556**

En cada una de las estaciones se midieron los parámetros fisicoquímicos en tiempo real, *in situ*, de pH, temperatura del agua, conductividad eléctrica, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, turbidez, sólidos suspendidos totales, cloruros y nitratos. En la Tabla 5.3-2 se detallan los resultados de los parámetros fisicoquímicos analizados en cada punto de medición.

Tabla 6.2-2. Parámetros fisicoquímicos de las aguas superficiales en los puntos de medición.

Parámetros	Muestra MP1, arroyo Blanco	Muestra MP2, canal interior	Muestra MP3, río Baguí	Norma Ambiental NA-CASC-2012*
pH	7.58	7.47	7.62	6.5-8.5
Temperatura del agua, ºC	25.3	26.5	26.2	--
Conductividad eléctrica, µS/cm	471	227	395	--
Sólidos totales disueltos, mg/l	215	103.2	198.5	1000
Oxígeno disuelto, mg/l	6.32	6.07	6.25	--
Saturación de oxígeno, mg/l	85.8	80.2	88.5	> 80
Turbidez, NTU	13.9	10.5	9.52	--
Sólidos totales suspendidos, mg/l	65.3	42.3	40.2	--
Cloruro, mg/l	36.5	20.6	30.5	250
Nitratos, mg/l	3.65	2.88	4.25	10 (NO_3+NO_2)

* Norma Ambiental de calidad de las aguas superficiales y costeras, para aguas superficiales clase A.

De acuerdo con los resultados, en las corrientes fluviales muestreadas fluyen aguas superficiales con baja mineralización, que evidencian una génesis meteórica con muy poco tiempo de residencia en el macizo. Esta mineralización dada por las concentraciones de

sólidos disueltos totales es típica de los pluviales que precipitan y escurren ante la ocurrencia de eventos de cualquier magnitud. En general las concentraciones de macroconstituyentes (sales solubles) son bajas.

Estas aguas son afectadas por la turbidez y las concentraciones de sólidos suspendidos totales una vez que se incrementan los caudales y velocidades de flujo, e influenciadas por los arrastres de las formaciones de sedimentos en las cuencas.

En las aguas del canal interior, hay una somera tendencia a moderadas concentraciones de oxígeno disuelto y saturación de oxígeno, influenciadas por la antropización agrícola de los sectores aguas arriba y una menor dinámica.

Es recomendable que en etapas más avanzados del proyecto se determinen otros parámetros fisicoquímicos sobre la concentración de macroconstituyentes y microconstituyentes (trazas de metales), además de condiciones bacteriológicas, que demuestren la no influencia del proyecto sobre la calidad de las aguas superficiales.

6.- Conclusiones generales

1. La zona de estudio, como el escenario de emplazamiento del proyecto, se ubica a unos 1500 m al suroeste de la comunidad Payita, en la provincia de María Trinidad Sánchez, con acceso desde la Autopista Cabreara - Nagua. La extensión del área del proyecto es de 1.27 km².

2. Las llanuras de inundación corresponden en esta región a zonas que se inundan por los desbordamientos de los arroyos principales, cañadas y ríos, y ocupando sectores muy extensos, y geológicamente están constituidos de arcillas limosas grises con alto contenido de materias orgánicas. Toda el área del proyecto se ubica sobre estas formaciones de llanuras, por lo cual predominan características de suelos blandos, saturados, con niveles de inundación permanente debido al manejo de los cultivos de arroz.

3. En términos geomorfológicos la llanura regional cubre todas las formaciones primarias estructurales, sin afloramientos importantes, y donde se destacan las Formas fluviales y de escorrentía superficial, donde los fondos de valle son el principal testimonio de la actividad sedimentaria de la red fluvial actual. Se trata de formas estrechas coincidentes con el canal de estiaje, destacando entre ellos los de los ríos Boba y Baguí, los cuales poseen una extensa llanura de inundación, acorde con su envergadura que adquiere más de 5.0 km de ancho por solapamiento con otras vías fluviales regionales. Ninguno de los valles fluviales posee terrazas en la zona.

4. El régimen de precipitaciones y su componente de lluvias máximas es el factor principal que determina directamente la escorrentía superficial, que para el tipo de proyecto de instalación de paneles solares se establece una tormenta de diseño asumida como el evento de ocurrencia del 1% de probabilidad hidrológica (para los cálculos

hidrométricos se ha utilizado la tormenta de 1, 2 y 10% de probabilidades hidrológicas, períodos de retorno de 100, 50 y 10 años).

5. A partir de las series de datos de lluvias consideradas, se observan rangos de acumulados anuales desde 1101 a 3242.9 mm, con promedio de 1926.6 mm para la estación Nagua, de 1002.9 a 2528.6 mm con promedio de 1727.5 mm para la estación Cabrera, y de 1192.8 a 2479.3 mm con promedio de 1786.7 mm para la estación de Río San Juan. Como dato adicional, de acuerdo con la información del Mapa de isoyetas de la lluvia media anual para República Dominicana, el promedio para el territorio donde se encuentra el proyecto se ubica en las isoyetas de 1800 y 2000 mm.

6. Con las referencias de archivo correspondiente a las precipitaciones máximas diarias (24 horas) y los períodos de retorno en años, se ha obtenido la curva de probabilidades según la distribución teórica exponencial (mejor ajuste) y conforme con las pruebas de bondad de ajustes teóricos aplicadas. Se realizaron los ajustes por distancia hasta el área del proyecto, considerando la estación Nagua a 16.6 km al SE, la estación Cabrera a 17.0 m al NE y la estación Río San Juan a 20.7 m al NO.

Precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado (años), ajustados al área del proyecto según la distancia hasta las estaciones de referencia.

Cuenca	**Pmax (mm) T=2**	**Pmax (mm) T=10**	**Pmax (mm) T=50**	**Pmax (mm) T=100**
Proyecto fotovoltaico La Payita	94.7	156.8	214.1	241.0

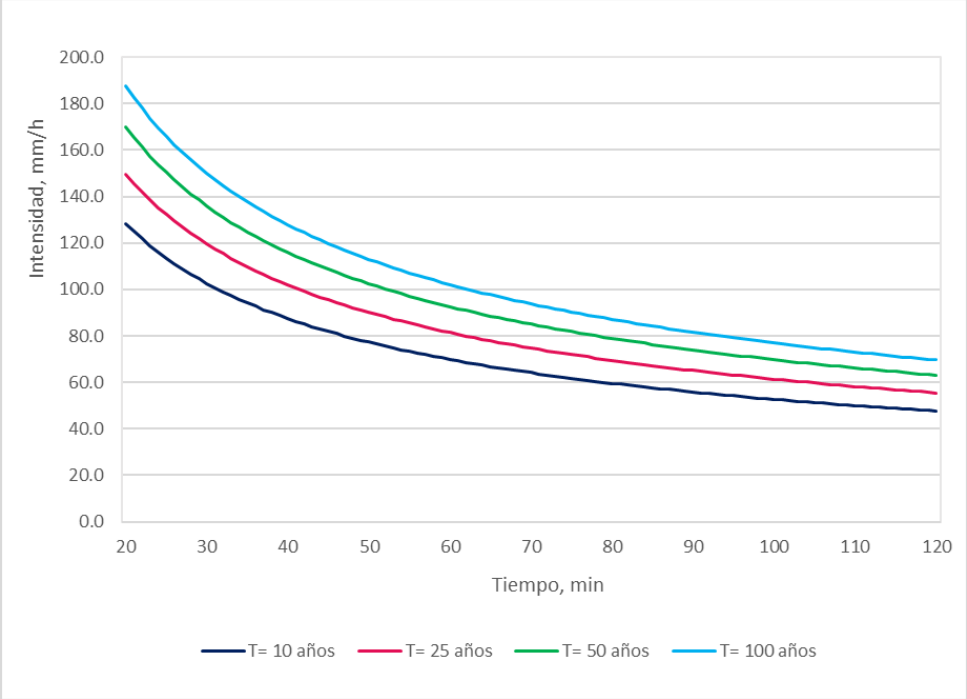
7. Se determinaron las precipitaciones máximas de 24 horas (Pmax), la duración (D) y la intensidad máxima (Imax) para cada período de retorno analizado.

Valores de precipitaciones máximas diarias, duración, intensidad y coeficiente de escurrimiento por cada período de retorno, para el área el proyecto.

Períodos de retorno, años	**Precipitación máxima (Pmax)** mm	**Duración**, horas	**Intensidad máxima**, (mm/h)	**Coeficientes de escorrentía (C)**
10	156.8	6:00	128.4	0.5371
50	214.1	6:40 a 8:00	170.1	0.6325
100	241.0	7:00 a 9:00	187.6	0.6641

8. La Curva de Intensidad Duración Frecuencia (IDF) donde se presenta la intensidad (I) o magnitud de la precipitación expresada en milímetros por hora, para una duración (D), para la probabilidad de ocurrencia o frecuencia (F) de 10, 25, 50 y 100 años (probabilidades de 10, 4, 2 y 1 %).

Curva IDF sintética para la zona de estudio.



9. A escala de la morfología regional el área del proyecto se distribuye en una planicie, con una alta influencia directa de las corrientes fluviales principales de su entorno cercano representadas por el río Baguí, el arroyo Blanco y el Caño del río Baguí. Así, se presentan a modo de referencia regional los parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas de estos arroyos y río que tributan hacia el área del proyecto.

Parámetros morfométricos y de drenaje de las cuencas hidrológicas regionales.

Cuencas hidrológicas	**Área**, km²	**Longitud de la red de drenaje**, km²	**Pendiente media**, %	**Tiempo de concentración Kirpìch**, min
Arroyo Hoyo Claro	78.81	22.59	2.31	349
Arroyo Blanco	40.07	12.52	0.49	229
Río Baguí	130.53	32.42	3.07	308
Caño La Ceja	13.05	6.15	0.17	196
Río Boba	403.00	81.46	1.78	867

10. Estableciendo los cierres de cálculo hidrométrico en cada una de las cuencas hidrológicas regionales, aguas arriba del área del proyecto, donde se concentra el escurrimiento que tributa hacia esta área, se obtuvieron los caudales máximos del pico de la avenida fluvial y otros parámetros hidrométricos para las situaciones de tormentas extremas de 10, 50 y 100 años de períodos de retorno, como resultado de la modelación en HEC-HMS.

Parámetros hidrométricos de las cuencas hidrológicas regionales.

Cuencas hidrológicas	**Cierres de cálculo hidrométrico**		**Intensidad efectiva**, mm/h			**CN SCS ponderado**
	Coordenada UTM X	**Coordenadas UTM Y**	**T=10 años**	**T=50 años**	**T=100 años**	
Arroyo Hoyo Claro	399044	2157809	26.4	35.8	41.6	70
Arroyo Blanco	396995	2156649	33.3	45.2	52.0	71
Río Baguí	397505	2154863	28.3	38.3	44.2	67
Caño La Ceja	398645	2154701	36.3	49.2	56.7	75
Río Boba	401611	2151422	15.9	21.6	24.9	65

Cuencas hidrológicas	**Coeficientes escurrimiento**			**Caudales máximos**, m³/s		
	T=10 años	**T=50 años**	**T=100 años**	**T=10 años**	**T=50 años**	**T=100 años**
Arroyo Hoyo Claro	0.4740	0.5762	0.6108	251.3	414.3	510.3
Arroyo Blanco	0.4652	0.5321	0.5892	166.8	258.9	329.9
Río Baguí	0.4009	0.4985	0.5312	352.8	593.7	730.1
Caño La Ceja	0.5231	0.6212	0.6652	68.6	110.5	136.3
Río Boba	0.3986	0.5062	0.5437	551.8	952.0	1178.8

11. Considerando la hidrología regional descrita, se interpretó la hidrodinámica que se establece a escala del área del proyecto, caracterizada como muy compleja. Así, estructurando el escenario físico del área del proyecto, se delimitaron cinco sitios de afluencia o aporte de escorrentía, que fueron identificados como las vías de aporte de los principales caudales y de las inundaciones locales, que tienen como fuente de alimentación a las avenidas fluviales de las cuencas hidrológicas regionales.

    Es importante tener en cuenta que los parámetros hidrométricos de caudales máximos que fueron determinados en los cierres de cálculo de las cuencas hidrológicas no son los que llegan al borde del área del proyecto, debido a la derivación por la amplia red de canales y las condiciones de inundación que se producen en todo el sector aguas arriba del proyecto, que amortiguan a estas avenidas pluviales extremas.

Parámetros hidrométricos de caudales máximos en los sitios de aporte de escorrentía al área del proyecto.

Sitio de aporte de escorrentía	**Tiempo de retorno T=10 años**	**Tiempo de retorno T=50 años**	**Tiempo de retorno T=100 años**
	Caudales máximos, m³/s	**Caudales máximos**, m³/s	**Caudales máximos**, m³/s
Af1, río Baguí al sur	120.0	198.5	243.1
Af2, canal local al oeste	30.1	45.1	56.1
Af3, canal local al oeste	28.9	42.9	53.5
Af4, arroyo Blanco al noroeste	49.4	71.3	95.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	53.6	86.2	103.6

12. Como complemento al estudio hidrométrico, se determinaron los caudales que representan el inicio de la afluencia de aguas superficiales hacia el interior del área del proyecto. Es evidente que en todos los casos los caudales de avenidas que llegan a los sitios de aporte de escorrentía no descargan inmediatamente hacia el área del proyecto, sino que este desbordamiento ocurre progresivamente con el llenado de los canales interiores que no tienen una morfometría fluvial.

Figura 5.2-2. Caudales parciales de inicio de desbordamiento de los canales hacia el área del proyecto.

Sitios de aporte de escorrentía	**Caudales parciales de inicio de afluencia hacia el área del proyecto**, m^3/s
Af1, río Baguí al sur	114.9
Af2, canal local al oeste	0.8
Af3, canal local al oeste	15.8
Af4, arroyo Blanco al noroeste	23.4
Af5, arroyo Hoyo Claro al norte	59.9

13. Considerando que los caudales de inicio del desbordamiento son inferiores a los caudales máximos para la tormenta de tiempo de retorno (T) de 10 años, la condición de inundación del área del proyecto puede ocurrir con una frecuencia de 7-8 años (probabilidades hidrológicas P de 12-14%).

14. Los tirantes hidráulicos que se observan en los sitios de aporte de escurrimiento con el inicio del desbordamiento son inferiores a los tirantes por caudales máximos, lo cual hace evidente que la afluencia hacia el proyecto ocurre desde los tramos de canales interiores en la periferia del proyecto.

15. De acuerdo con la solución por modelación numérica de la hidrometría del área del proyecto, las condiciones generales de inundación ocurren bajo cualquiera de las tormentas extremas de diseño utilizadas de 10, 50 y 100 años de período de retorno, aunque con diferente alcance espacial del territorio.

16. En las representaciones gráficas (Planos 05, 06 y 07), de las condiciones de inundación por caudales máximos que llegan al proyecto durante los picos máximos de las avenidas pluvio-fluviales se han representado los sectores inundados a partir de 0.2 m de altura de las aguas acumuladas por encima del terreno; sin embargo, con el inicio de las precipitaciones regionales o locales todo el territorio adquiere condiciones de alta saturación superficial, y/o encharcamiento con láminas de agua por debajo de los 0.20 m.

17. Aunque en las condiciones de inundación hay poco drenaje o dinámica fluvial, una vez que comienza la afluencia de las avenidas pluvio-fluviales en el área del proyecto, se establece un esquema de circulación con dirección de flujo predominante hacia el este, con descarga hacia los sectores colindantes de la misma llanura. Este drenaje tiene

una componente de velocidad alta en los cauces fluviales de la zona, moderada en los canales internos y baja en las áreas llanas, pero son escasos los sectores de remanso o drenaje nulo.

18. Como particularidad del análisis hidrodinámico, en los canales internos perpendiculares a la pendiente o a las líneas de flujo, la tendencia del drenaje durante el pico de la avenida es a cruzar estas obras lineales, con poco efecto de conducción. En los canales con eje longitudinal paralelo a la pendiente o a las líneas de flujo la capacidad de concentración y de conducción es mayor, aunque muy en dependencia de las dimensiones de la sección hidráulica.

19. En general, bajo las condiciones de inundación en el área del proyecto, la hidrodinámica del flujo hacia los sectores de llanura colindantes por el este se hace compleja desde el punto de vista de evacuación, teniendo en cuenta que en esos sectores colindantes las condiciones de inundación son muy similares y no existen obras hidrotécnicas reguladoras, derivadoras o acuatorios de capacidad suficiente para asimilar los volúmenes de descarga.

20. En el área del proyecto, aunque con un relieve muy llano, hay una pendiente promedio, predominante, menor de 0.5 % hacia el este, y la lámina de agua que se forma en toda el área no tiene fronteras de confinamiento que le den estanquidad, sino que siempre se mantiene una dinámica de flujo por lo cual la cota de inundación es variable, con decrecimiento desde los sitios de aporte de escorrentía al norte y oeste hacia el borde este del proyecto.

21. En las condiciones de inundación provocadas por la tormenta de T=10 años (P=10%), la inundación representa un 68% del área del proyecto, con una cota de inundación del orden de los 4.8 - 5.1 m en los bordes oeste y norte (entradas), hasta 3.5 m en el borde este (salida), formando un espejo de agua, con flujo continuo, condicionado a la morfología y la escasa pendiente.

22. Para la tormenta de 50 años de período de retorno (P=2%), la inundación provocada puede llegar a representar un 79% del área del proyecto, con una cota de inundación que oscila entre 5.0 – 5.3 m en los bordes oeste y norte del área del proyecto (entradas), hasta los 3.5 m en el borde este (salida), manteniéndose en condiciones de flujo continuo, con un espejo de agua dinámico, según la morfología y la pendiente del terreno de acuerdo con la topografía.

23. Con la ocurrencia de la tormenta de 100 años de período de retorno (P=1%), la inundación provocada puede llegar a representar un 84.4% del área del proyecto, cuya ampliación espacial respecto a las condiciones anteriores se hace notable en el sector norte. En estas condiciones la cota de inundación que se puede establecer para los bordes oeste y norte es de 5.5 – 5.8 m (entradas), y llegando a los 3.5 m en el borde este de salida.

24. En general, las condiciones de inundación se mantendrán mucho más tiempo después del paso de los picos de avenidas, muy en dependencia no solo de los aportes hídricos, sino también de las condiciones de inundación de los sectores al este del área del proyecto, como zona receptora. Cualquier situación adicional de precipitaciones locales al este del proyecto, incluso sin afectar las cuencas regionales, puede significar una condición extrema de remanso o un elemento de frontera a la hidrodinámica, que resulte en el retardo del flujo o hasta condiciones de confinamiento.

25. En términos hidroquímicos las aguas superficiales en el área del proyecto tienen una baja mineralización, que evidencia una génesis meteórica con muy poco tiempo de residencia en el macizo, y son afectadas por la turbidez y las concentraciones de sólidos suspendidos totales una vez que se incrementan los caudales y velocidades de flujo, e influenciadas por los arrastres de las formaciones de sedimentos en las cuencas.

26. El estudio presenta todos los criterios y parámetros morfométricos e hidrométricos para el proyecto hidráulico que se determine establecer.

7. Recomendaciones generales

1. En el diseño hidráulico del proyecto se deberán tener muy en cuenta las conclusiones sobre hidrodinámica en el área del proyecto, que aportan los criterios básicos del escurrimiento y los elementos de concentración de flujo.

2. Los elementos de drenaje deberán ser diseñados en dirección paralela a las líneas de flujo preferencial, y los existentes podrán rectificarse a una configuración como obras abiertas de tipo canales, de forma que establezcan flujo libre. En cualquier caso, debe considerarse que las velocidades de flujo dependerán de la capacidad de evacuación de los sectores aguas abajo del proyecto, por el este.

3. El diseño de terraplenes y plataformas a partir del relleno y compactación de materiales locales deberán incluir elementos que permitan el flujo libre, con solución de alcantarillas, de modo que no se conviertan en obstáculos de retención del escurrimiento. Las cotas de corona deberán proyectarse acorde con las cotas máximas de inundación.

4. Los muros o cercas perimetrales al área del proyecto o parciales a objetos de obra deberán considerar secciones abiertas, para garantizar el flujo libre y la evacuación de los pluviales, y evitar remansos o inundaciones locales no previstas.

5. Cualquier diseño de las obras hidráulicas de drenaje debe ajustarse a las capacidades de evacuación de acuerdo con los datos referentes a las precipitaciones y sus curvas de IDF presentadas en el Estudio.

6. En los casos que se determine la rectificación de los cauces de arroyos locales o de la sección hidráulica de los canales internos, se deberá proyectar su diseño acorde con los criterios hidrodinámicos de mantener un flujo libre. Cualquier obra de conformación de diques y terraplenes, de elevación de bordes de cauces, barreras de control de flujo y/o de reducción de secciones hidráulicas, entre otras; podrán significar cambios en la hidrodinámica aguas arriba del proyecto y provocar afectaciones a las parcelas colindantes.

7. Todas las obras de evacuación de drenaje que se proyecten dentro del área del proyecto con fines de evacuación de las aguas hacia los sectores externos deberán considerar que su descarga será en parcelas y terrenos ajenas al proyecto, y que de ser modificadas podrán representar afectaciones al drenaje.

8. El uso de los cauces de arroyos y ríos existentes en la zona, o de canales internos, como vías de evacuación de los pluviales, deberá considerar su condición de inundación y/o su reducción de capacidad hidráulica que se produce desde antes de los picos máximos de avenidas pluvio-fluviales, como condición extrema.

8. Bibliografía

ACQ (2008): **Seminario sobre hidrometeorología tropical. Análisis tormentas tropicales Noel y Olga. Impacto en la República Dominicana**. (www.acqweather.com).

A. Espinoza y E. Sánchez (2020): "**Análisis de la dinámica fluvial en el sector del coliseo Jefferson Pérez mediante modelación bidimensional**", Universidad de Cuenca, Ecuador.

Batista, J. L. (1976): **Gastos máximos en cuencas pequeñas,** Revista Voluntad Hidráulica No 40, La Habana, Cuba, pp. 51-54.

Batista, J. L. (1991): **Cálculo del escurrimiento medio anual sin observaciones hidrométricas**. Revista Voluntad Hidráulica No.85, ISSN 0505-9461, pp. 2-7.

Batista, J. L. (2011): **Recursos hídricos superficiales de la República Dominicana**, Revista Mapping. marzo, España.

Batista, J. L. (2013): **Automatización del cálculo de parámetros morfométricos de cuencas hidrográficas**. Revista Voluntad Hidráulica No 106, INRH, ISSN: 0505-9461, Cuba, pp. 31–42.

Cocco Quezada, A. (2000): **Memoria descriptiva del mapa de la precipitación media anual de la República Dominicana**.

Chow, V.T., Maedment, D. y L. Mays (1994): "**Hidrología Aplicada**", McGraw-Hill Interamericana, Colombia.

E. Mattos y M. Naisha (2017): "**Evaluación hidrológica e hidráulico con el modelo IBER para determinar el riesgo por inundación en la población ribereña al rio Qochoq, provincia Calca, Perú** ", Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú.

INDRHI (2006): **Las Estadísticas del Agua en la República Dominicana**. Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, Rep. Dominicana, 760 pp.

Instituto Cartográfico Militar; República Dominicana (1997): **Hojas cartográficas de la República Dominicana, escala 1:50 000**.

INSTMET; CITMA (2008): **Generalidades de los Ciclones Tropicales**, Instituto de Meteorología, CITMA, La Habana.

J. Javier López, Miguel González, Anna Scaini, Mikel Goñi, José V. Valdenebro y Faustino N. Gimena (2012): "**Caracterización del modelo HEC-HMS en la cuenca de río Arga en Pamplona y su aplicación a cinco avenidas significativas**", Departamento de Proyectos e Ingeniería Rural, Universidad Pública de Navarra, España.

J. Manuel Diez (2018): "**Modelamiento Hidrológico con HEC-HMS (Geo-HMS): pronóstico de crecidas**", Grupo de Hidráulica e Hidrología, Universidad de Valladolid, España.

L. Gonzales, N. Marrero, M. Carmen y J. Bienvenido: "**Temas de Hidrología Superficial para Ingenieros**", Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverria", Cuba, 2007.

MOPC (1987): **Recomendaciones provisionales para el diseño de sistemas de drenaje en carreteras.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, República Dominicana, 77 pp.

National Hurricane Center: Trayectoria ciclones. Dirección URL: <http://www.cprl.usda.gov.>

ONAMET (2022): Registros de lluvias diarias y lluvias máximas observadas en las estaciones de Azua para 72 años y San Juan para 82 años. Oficina de Climatología Aplicada.

Reyna Alcántara, E. (2012): **Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana**. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, 122 p.

Rodríguez, H. y J. F. Febrillet (2006): **Potencial hidrogeológico de la República Dominicana. Boletín Geológico y Minero**, 117 (1): 187-200 ISSN: 0366-0176.

Stormpulse (2009): **Trayectoria de los huracanes**. Dirección URL: <http://stormpulse.com>

V.Estrada y M. Pacheco (2012): **Modelación hidrológica con HEC-HMS en cuencas montañosas de la región oriental de Cuba**, Centro de Investigaciones Hidráulicas, Cuba.

Wisler, C.; Brater, E. (2006): **Hidrología**, Ao Livro, Río de Janeiro, 484 p.

ANEXO VIII

PLANOS DEL PROYECTO.

PUNTOS	Coord. X	Coord. Y	PUNTOS	Coord. X	Coord. Y
1	398808,8	2155352,7	51	399661,3	2154464,2
2	399012,1	2155325,3	52	399650,6	2154469,5
3	399118,3	2155309,2	53	399647,8	2154462,1
4	399268,1	2155289,2	54	399589,9	2154473,8
5	399248,0	2155227,7	55	399516,0	2154478,2
6	399266,4	2155220,0	56	399435,6	2154492,8
7	399355,2	2155195,4	57	399356,8	2154512,2
8	399382,4	2155246,6	58	399320,5	2154534,4
9	399408,8	2155310,9	59	399271,3	2154550,8
10	399447,9	2155292,9	60	399230,9	2154557,1
11	399634,1	2155186,8	61	399090,4	2154565,3
12	399662,8	2155231,9	62	399017,2	2154582,0
13	399769,4	2155212,7	63	398980,4	2154582,2
14	399857,6	2155193,6	64	398964,5	2154588,2
15	400169,3	2155168,2	65	398929,6	2154594,7
16	400168,8	2155149,4	66	398887,8	2154599,0
17	400176,1	2155097,4	67	398903,2	2154630,6
18	400170,6	2155087,7	68	398939,7	2154661,2
19	400085,9	2155101,5	69	398961,2	2154683,7
20	400052,8	2155104,6	70	399009,5	2154724,3
21	400048,6	2155086,4	71	399069,7	2154781,0
22	400048,1	2155067,4	72	399090,6	2154782,2
23	400032,3	2155015,7	73	399108,0	2154784,8
24	400007,8	2155020,4	74	399121,6	2154780,0
25	399993,7	2155020,0	75	399131,8	2154774,1
26	399968,7	2155036,7	76	399138,8	2154772,3
27	399963,8	2155036,7	77	399143,1	2154786,7
28	399950,3	2155009,2	78	399149,2	2154824,1
29	399935,7	2154932,3	79	399156,0	2154882,9
30	399923,9	2154853,2	80	399167,4	2155002,7
31	399901,9	2154763,5	81	399120,8	2155009,5
32	399947,3	2154757,1	82	399068,2	2155014,8
33	399987,1	2154747,6	83	398972,4	2155019,3
34	400048,7	2154731,7	84	398958,8	2155014,5
35	400103,8	2154738,6	85	398888,5	2154952,4
36	400108,7	2154733,0	86	398849,5	2154916,5
37	400101,2	2154619,8	87	398833,2	2154939,2
38	400086,3	2154448,2	88	398809,9	2155008,5
39	400081,0	2154372,0	89	398797,1	2155036,8
40	400062,9	2154374,9	90	398793,2	2155064,7
41	400046,5	2154378,6	91	398792,7	2155104,3
42	400026,1	2154384,1	92	398791,3	2155116,7
43	400009,2	2154390,5	93	398801,4	2155145,3
44	399987,5	2154406,9	94	398795,6	2155185,5
45	399978,8	2154409,9	95	398759,6	2155216,7
46	399952,6	2154409,8	96	398749,1	2155226,5
47	399932,7	2154407,0	97	398751,0	2155243,0
48	399873,6	2154420,6	98	398765,0	2155273,4
49	399814,7	2154429,4	99	398785,2	2155309,6
50	399741,7	2154449,5	100	398795,7	2155327,6

PROYECTADO:

JESUS JANCIRO GESTO
INGENIERO INDUSTRIAL
COLEGIADO Nº 1.872

Rev.	Fecha	Dibujado	Verificado	Aprobado	Modificación
3	00-00-00	-	-	-	-
2	00-00-00	-	-	-	-
1	21-02-22	IAR	JJG	JJG	Correccion coordenadas
0	16-02-22	IAR	JJG	JJG	-

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA S.L.

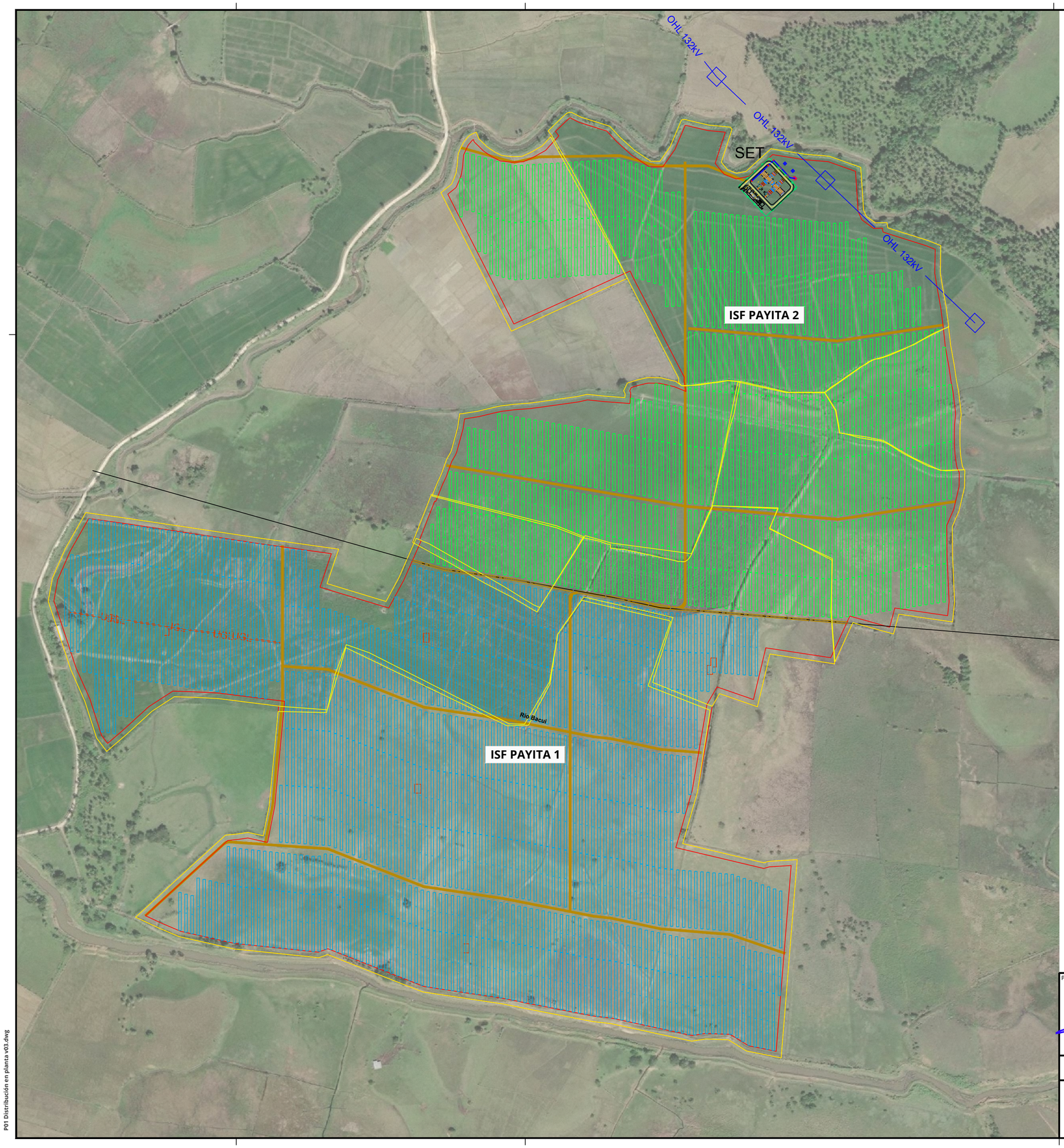
PROYECTO ISF PAYITA 1

ÁREA DE AFECCIÓN PAYITA 1

ECOENER

A2	ESCALA 1/4.000	Nº 1	HOJA: 1 DE: 1

P01 Área afección PAYITA1_v02.dwg



DATOS DEL PROYECTO IF PAYITA 01

Potencia pico total:	60,04 MWp
Potencia activa en el POI:	50,0 MWac
Ratio DC/AC:	1,2 en POI
Tipo de Módulos:	540 Wp
Tipo de Células:	Bifacial
Número de módulos:	111.180
Número de strings:	3.706
Estructura:	Seguidor Azimutal
Orientation:	0 º Azimuth
Pitch:	11 metros
Inversor:	String
Número total de inversores:	xxx
Número de transformadores:	xxx Transformador xxx MVA
Número de bloques:	xxx

Tipo de Bloque xxx :

Número de bloques:	*xxx*
Número de transformadores:	*xxx*
Número de inversores:	*xxx*
Número de trackers:	*xxx trackers tipo xxx*
Módulos instalados:	*xxx*
Potencia pico del bloque:	*xxx Wp*

Longitud de los caminos:	xxx (m)
Perímetro de vallado:	xxx (m)
Área total vallada:	xxx (ha)

DATOS DEL PROYECTO IF PAYITA 02

Potencia pico total:	43,2 MWp
Potencia activa en el POI:	36,0 MWac
Ratio DC/AC:	1,2 en POI
Tipo de Módulos:	540 Wp
Tipo de Células:	Bifacial
Número de módulos:	80.010
Número de strings:	2.667
Estructura:	Seguidor Azimutal
Orientation:	0 º Azimuth
Pitch:	11 metros
Inversor:	String
Número total de inversores:	xxx
Número de transformadores:	xxx Transformador xxx MVA
Número de bloques:	xxx

Tipo de Bloque xxx :

Número de bloques:	*xxx*
Número de transformadores:	*xxx*
Número de inversores:	*xxx*
Número de trackers:	*xxx trackers tipo xxx*
Módulos instalados:	*xxx*
Potencia pico del bloque:	*xxx Wp*

Longitud de los caminos:	xxx (m)
Perímetro de vallado:	xxx (m)
Área total vallada:	xxx (ha)

LEYENDA DEL PLANO

- VALLADO PERIMETRAL
- CAMINO INTERNO DE ANCHO 4 m
- PANELES SOLARES PAYITA 1
- PANELES SOLARES PAYITA 2
- SET
- LÍMITE ISF PAYITA 1 - ISF PAYITA 2
- PARCELAS

PROYECTADO:

JESÚS JANEIRO GESTO
INGENIERO INDUSTRIAL
COLEGIADO Nº 1.872

Rev.	Fecha	Dibujado	Verificado	Aprobado	Modificación
3	00-00-00	-	-	-	-
2	16-02-22	IAR	JJG	JJG	Cambio ubicación SET
1	08-02-22	IAR	JJG	JJG	Inclusión parcelas
0	07-02-22	IAR	JJG	JJG	-

LCV ECOENER SOLARES DOMINICANA S.L.

PROYECTOS ISFs PAYITA 1-2

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

ECOENER

A2	ESCALA	Nº	HOJA: 1
	1/5.000	1	DE: 1

P01 Distribución en planta v03.dwg

ANEXO IX

CARTAS INVITACIÓN VISTAS PÚBLICAS.

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Parroquia Santa Reina
Payita

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do
www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Presupuesto Angelita
los Gordos

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Entregado en el Supermercado Marina Payita

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do
www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Juan Pérez

Atentamente,

Carlos González

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

entregado en Bonita Shell Payita

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Entregado a campesino
terreno al lado del proyecto
Payita

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Ivana Guzman
Dylan car wash
Entregado en los apodos

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Farmacia Carmelin
Las Gordas entregado

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Encargado Payita

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do

www.ecoener.es

ECOENER

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
RNC: 1-32-06910-2

Santo Domingo, D.N., a 06 de Junio de 2022

Aviso Vistas Públicas proyecto Planta Solar Fotovoltaica Payita 1 (Código 20708)

Por este medio invitamos a la comunidad de la zona a la Vista Publica que efectuaremos los días 20 y 23 de junio, el 20 de junio en el Ayuntamiento Municipal de Nagua, María Trinidad Sanchez y el 23 de junio en la Junta del Distrito Municipal de las Gordas, a las 10:30 AM ambas invitaciones, como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto.

Planta Solar Fotovoltaica Payita 1

Que será desarrollado en la zona del Distrito Municipal de las Gordas, municipio de Nagua, provincia María Trinidad Sanchez, el proyecto consiste en la construcción de una planta solar fotovoltaica para inyectar energía al SENI.

Esperando su asistencia y colaboración, le saluda,

Atentamente,

Ing. Carlos Gonzalez
Gerente General

Juan Barrionuevo

Entregado en el comedor
Wanda Payita

LCV Ecoener Solares Dominicana, S.R.L.
Calle A, No. 54, Esq. Cayetano Germosén, Jardines del Sur
Tel. 809-535-5349 E-Mail: cgonzalez@ecoener.do
www.ecoener.es

ANEXO X

FORMULARIO ENCUESTAS

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:
Teléfono:
Fecha
Provincia:
Municipio:
Distrito Municipal
Sección/Barrio:
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador

Supervisor

ANEXO XI

ENCUESTAS REALIZADAS.

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ana María
Teléfono: 8092367447
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Santa Ana
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	22
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales 7 de junio

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Con las familias de vez en cuando

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ramón Robles
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Santa Ana
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	60
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Todas la comunidad especialmente noche buena

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
La playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Casi todos los fines de semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Miguel angel rojas
Teléfono: 8294836403
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Santa Ana
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	19
P2. Rango de edad	
18 a 19	✓
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Celebración de la virgen de la Altagracia 21 de enero

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas y árboles

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Alina Suárez
Teléfono: 8298957890
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Dr. Virgilio Garcia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	63
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	✓

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
24 septiembre día de las Mercedes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Camilo say
Teléfono: 8093593368
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Dr. Virgilio Garcia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	54

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	✓
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Los paneles solares son negativos para el medio ambiente atraen demasiado temperatura. Si está de acuerdo con el parque eólico	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	✓
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	✓
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Eudocia García	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8498563971	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Ramón Guzmán

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	46
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Jean Carlos Gómez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrereño ausente finales de junio

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Noris de Jesús
Teléfono: 8095897470
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Gabriel Acosta

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	60
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	✓
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Mariano Rodríguez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Rios

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Roberto López
Teléfono: 8293857195
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	38
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrera ciudad de Dios en mayo

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Noelia Santana	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	34
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Yocarina Tavares	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	34
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	✓
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos, playas,bosques

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Playa

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Bartolo Eusebio
Teléfono: 8494017677
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	46
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ramón reyes
Teléfono: 8297674982
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	52
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Mildred Rosario	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8096908271	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	42
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos, playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Algunas veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Mártires Morillo
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	38
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Todos los fines de semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Isidora Pereira	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	46
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Más jóvenes empleados	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Kelvin Soriano
Teléfono: 80978923647
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	26
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	✓
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos, parques

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Los fines de semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Esmeralda abreu
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos, manglares y playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Cristina Pérez
Teléfono: 8092654628
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	34
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	✓

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrereño ausente 30 de junio

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las área verde, ríos playas etc

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S	✓		

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Awilda Lauren Gervasio
Teléfono: 829347892569
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	45
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
De vez cuando

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes
Detrás de la persona entrevistada queda un arrollo de basura

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: José Francisco Javier
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado		✓	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa , ríos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
De vez en cuando

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Cristian Marcelo Gómez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8492660870	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	✓
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Los bosques, ríos, playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Sergio Valentín
Teléfono: 8092589678
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	24
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Josefina abreu
Teléfono: 8492851470
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	39
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	✓
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Lagunas, rios

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: María Paula
Teléfono: 8098871596
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	✓
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	✓
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las lagunas, playa y río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Mariela Nolasco
Teléfono: 8092657896
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	39
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos y lagos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Una sola vez al Año

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Fermín Rodríguez
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	53
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	✓
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Jade Morillo
Teléfono: 8092337890
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: La Aviación
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
La ruta 25 de diciembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas, ríos, laguna

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre la tenemos cerca

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ruth correa
Teléfono: 8097268596
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: La Aviación
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	21
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrera primavera en junio

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Los ríos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?
Positivo
Negativo
N/S
Si es positivo o negativo, explicar por qué

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Yarelbi Rodríguez
Teléfono: NC
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: La Aviación
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	22
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Los ríos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Ramón Santana	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	55
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Jeremy dober	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8092789127	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	28
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	
Extranjero/a	✓
Haitiano/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes
Río tío marco nos afecta mucho ya que suben muchos malos olores

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Julissa Rodríguez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8492387836	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Av. Independencia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	37

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos, parqué, malecón

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes
Hay basureros frente de los contenes que le afecta a los moradores de este lugar

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Juana Otañez	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	48
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos y árboles

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No siempre de vez en cuando .

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Wilton Suárez	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Los ríos y lagos

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Milady Rojas	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	8099637089	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	62
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	✓

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Los árboles

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ismailyn Mejia Mateo

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ediledy almeo
Teléfono: 8095764137
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Santa Ana
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Patronales julio poner carpa y consierto

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Arrollo salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Esteban Valdez
Teléfono: 8093251447
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Santa Ana
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	43
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales julio concierto trae artista

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Arrollo salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Casi Diario

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Noesa María
Teléfono: 8298796662
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Santa Ana
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	20
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	✓
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
La playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Más trabajo y Bances	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Junior martes
Teléfono: 8093837366
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Duarte

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	22
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	✓
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales agosto actividades donaciones carrera de caballo torneo deportivo

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El plei

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Josefina Peña Gómez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8097769138	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Duarte

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	51
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón agosto actividades con niño y de fundaciones

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Junior García	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8097756982	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Duarte

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	54
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón agosto con fundaciones para los niño

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Evelia Peña	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8096184045	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Duarte

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	34
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón agosto

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Mayra Mateo
Teléfono: 829385462
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Duarte

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	83
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	✓
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Patronales agosto la actividad de iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	✓
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	✓
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Rodrigo medez
Municipio: Cabrera
Teléfono: 8093921417
Distrito Municipal
Fecha 5/18/2022
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Dos veces por semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Eusebia Padilla	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Dr. Virgilio Garcia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	62
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
La patronales de la Mercedes 24 septiembre baile prestar artista eventos

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Malecón

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Ayuda económica	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Nairobi Linares
Teléfono: 8299060880
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Dr. Virgilio Garcia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Mercedes 15 septiembre música como concierto

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río y playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Katerine Eusebio
Teléfono: 8296458038
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Juan Ramón

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	33
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	✓
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Dermis ferrería	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8292149511	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Gabriel Acosta

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	41
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El parque

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Menos contaminación	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Alexandra romero	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8093529990	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Ramón Gómez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	33
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Nelson Rodríguez
Teléfono: 8092577102
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	57
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado		✓	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Rio

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Progreso	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Eduwin Martínez
Teléfono: 8299632734
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	22
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	✓
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa y río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Más empleos	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Matilde
Teléfono: 809.6462779
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: C. Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	✓
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales septiembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Amalia Rodríguez
Teléfono: 8092235614
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: C. Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	23
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	✓
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Fraquelis Sánchez
Teléfono: 8292687789
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	20
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Ramón Castro	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	809325039	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Av. Independencia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Altaderon río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No muy frecuente

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Contaminación ambiental que sería menos	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Kedri Manuela
Teléfono: 80923141232
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	24
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ramona Pérez
Teléfono: 80934351874
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	45
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	✓
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Cristóbal Marte
Teléfono: 80934822
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle independencia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	60
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	✓
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Luisa María Calderón
Teléfono: 8293242536
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	32
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	✓
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	✓
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Lucrecia Ramírez
Teléfono: 8293251423
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	38
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	✓
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Carlos Núñez
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	45
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrera junio una fiesta

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ana concepción
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Alicia Severino
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: José Manuel
Teléfono: 80914233815
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa Y río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Jenoveva cordero
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	45
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	✓
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Bosque

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No muy frecuente

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Daniela Romina clemen
Teléfono: 809325438
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	32

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	✓

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No muy frecuente

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Dolores Peña lo
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	60
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	✓
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Juan Alberto espinal
Teléfono: 8293241898
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	45

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las lagunas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Loris Santiago
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	38
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las lagunas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Juan Sánchez
Teléfono: 80928238514
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	59
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	✓
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Las lagunas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	✓

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Melvin Espinosa
Teléfono: 8291418543
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Cabrera

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	✓
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Rio

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Mucho

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Francis García	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	80923556680	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	50
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Mercedes septiembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Bajaría el costo de la luz	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	✓

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Juana Pérez
Teléfono: 809321418
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Dos veces por semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Eileen Peña
Teléfono: 8092235532
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Juan Hernández	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	80914771232	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	✓
Subsidiado	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrera en primavera junio hace una fiesta

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Simpre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Ana concepción	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8096631425	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	38
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	✓
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	✓
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrereño aunsentes febrero se reúne todo lo que no está en su pueblo

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Rafael Martínez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	829332084	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	53
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Miguel reyes
Teléfono: 8093941517
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	52
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrero ausente a final julio se reúne

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	✓
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Lucedy almontes
Teléfono: NC
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	40
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Mercedes 24 de septiembre una actividad de la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No va

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	✓
Terremotos	✓
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
De la compañia que lo maneje	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	✓

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	María Calderón	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	24
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	✓
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Santa Rodríguez	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	8293123482	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	51
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	✓

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	✓
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	✓
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Siempre

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	✓
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	✓
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Fautos rojas
Teléfono: 829691049
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Nagua
Distrito Municipal Las Gordas (DM)
Sección/Barrio: Mata Bonita
Paraje/sector: Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	42
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	✓
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
La Altagracia 21 de enero fiesta en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río boba

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
A veces

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	✓
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Anyi Mariely Laurencio Otañez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Jesmelin García
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Payita
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	40
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	✓

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	✓
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales de las mercedes, se celebrar en Julio,

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
La Playa Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Muy a menudo

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Para dar una mejoría a la luz	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Ramón Orlando	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8298420067	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	53
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Fiesta San Ramón, hacer Fiestas y rifas y aportes a los padres de familias, en agosto se Celebra

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río Arroyo Salado, el Budu y el Agua Azul

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
No muy frecuente, solamente cuando se planifica

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Tanto en los empleos	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Sofía Modesto
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	69
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Dan Ramón, en Agostos

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Frecuentemente las personas que trabaja y personas que no, se queda un rato

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Cristian García Polanco	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8294976529	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	44
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	✓

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	✓
Asociación de Cacetero	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Fiestas patronales, en agosto, se da fiestas, aporte sociales a los niños como herramientas estudiantiles

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Algunas vas diarios

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Empleos	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Merea Severo
Teléfono: 8094960600
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	60
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	✓

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón, en Agosto, Fiestas

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Diariamente

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Evelyn Sosa
Teléfono: 8093956652
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	31

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	✓
Subsidiado	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón, en Agosto

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
FRECUENTE

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Fraily Villa	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8092991765	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	18
P2. Rango de edad	
18 a 19	✓
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón, en Agostos

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El Satedero

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Muy poco frecuente

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Jeremías Vásquez
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Payita
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	32
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Patronales, Julio

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Muy a menudo

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Empleos	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Yelissa
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	26

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Ramón, en Agosto

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Diario

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Sandía Almonte
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Ángel María Bravo (El Caracol)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	36

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	✓
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	✓
Subsidiado	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Caballero, Julio, Patronales, septiembre finales

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El río El Salto

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
.

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	✓
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Alexander Eusebio	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8299819535	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	29
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	✓
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	✓
Accidente por personas de otra provincia	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Cabrerizos Ausentes, Patronales las Mercedes, finales de Julio, mediando de septiembre,

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El Saltadero, Cayeto de Medio,

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
De vez en cuando

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Cesar Suarez
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	26
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
La Cabrerita Ausente, las patronales

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
.

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Salomó Urra
Teléfono: 8299722395
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	64
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	✓

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	✓
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	✓
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Los Cabrerello Ausente, en 25 de Junio, La patronales de Mercedes, en Septiembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El Saltadero Laguna Dudu, Agua Full.

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Una vez a Mes

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Empleos	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes
RUIDO DE LOS MOTORES

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Elizabeth Santos	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8095515189	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	29
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado		✓	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Patronales, La Cabrerello Ausente.

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Después

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Muy poco

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ramón Pizarro
Teléfono: 8292599076
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	61
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	✓
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
El Cabrerello Ausente, fina de Julio, fiesta de las Mercedes, septiembre.

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Laguna Dudu, el Saltadero, el lago azul.

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Muy a menudo

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: José Viloria
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	62
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	
Extranjero/a	✓
Venezolano/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	✓

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Santa Cruz, el Cabrerello Ausente

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Laguna Azul, El Saltadero

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Flora de Los Verdes
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	55

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	✓
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	✓
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
La patronales, en septiembre a mediado

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Dudu, Arroyo Salado, agua azul, el Saltadero

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
POCO A MENUDO

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Francina
Teléfono: 8092053728
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	18
P2. Rango de edad	
18 a 19	✓
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Cabreñeros ausentes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
El Saltadero, laguna Dudu

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Poco

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Gregory Sánchez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Cabreñeros ausentes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
.

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Poco

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S	✓		

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	✓

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Luisa Álvarez
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Lorenzo Álvarez

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	45
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	✓
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Cabreñeros ausentes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
.

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Poco

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Jorge de Jesús	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	51
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	✓
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	✓

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río Bola

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Carmen García	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	44
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las patronales, en noviembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Lo Monter, el río boba

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Jesús María Paredes
Teléfono: 8298537379
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Payita
Paraje/sector: Payita

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	53
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	✓
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	✓
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	✓
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	✓
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Nuestra señora de Carmen (no es exacto), se realizan patronales por 9 días, proporcionando comidas y juegos.

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos y playas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Los familiares van y disfrutas de esos ríos y playas en semana santa

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	✓

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Silvio Canario Días	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8095147788	**Distrito Municipal**	Arroyo Salado (DM)
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Payita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Payita

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	43
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	✓
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	✓
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	✓
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Nuestra señora de Carmen patronales celebrados por 9 dias

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa arroyo Salado, río arrollo blanco

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Las personas usualmente vistan estas áreas en semana santa en familia

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Proporcionar energía más natural	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Rosa Acosta
Teléfono: 8295777351
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector: Calle Félix García

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	58
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	✓

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Patronales de la virgen de la Mercedes 24 de septiembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa y río arrojo salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Fuente de trabajo	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Enma Albares	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8299258398	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Félix García

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	49
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	✓

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	Otro(Especifique)
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Fiestas patronales de la virgen de la Mercedes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río y playa Arroyo Salado

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Fuente de empleo	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Juan Martínez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	74
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Fiestas patronales a la virgen de la Mercedes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río y playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Empleo	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Miguelina Tavera	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8095897186	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	49
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Patronales de la virgen de las Mercedes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa y río

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Trabajo en la comunidad	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Ramón de la Cruz
Teléfono: 8098373744
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: La Aviación
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	64
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	✓

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	✓

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Juan Hernández	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8095292342	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	61
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	✓
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Usa más energía natural y dar trabajo a la comunidad	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Yasmin Albares	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	23
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	Jardinero
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	✓

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	✓
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Luz más barata y empleo a los que no tienen	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Mariela Ureña
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: La Aviación
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	32

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa el Caleton

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
La luz será más barata y se irá menos y ayuda al medio ambiente	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Yermira López Reinozo	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8094868340	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	57
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	✓
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	✓

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Luz más económica y natural y empleo a la comunidad	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Salomé García	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8095897545	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	72
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	✓

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	✓
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Alex Diego López	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8092579027	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	22
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	✓
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	Alabañil
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Marixa Santos	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8097796298	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	La Aviación
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Campo de Aviación

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	28
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Altagracia Alvarado
Teléfono: 8295178785
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: La Aviación
Paraje/sector: Calle Campo de Aviación con Félix

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	68
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Bajo costo de luz	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Alfredo Hernández	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Félix García

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	60
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Luz más constante y más barata	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Deyanira Ilario	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8492539379	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle Félix García

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	34
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Empleo al que lo necesite y luz más económica	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Antonio Hernández Gonzales	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8299641492	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Calle independencia

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	48
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	✓

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	✓
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Luz más constante, fuente de empleo y bajar el precio	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Christopher Miguel Hernández Alejo	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	8299778381	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	18
P2. Rango de edad	
18 a 19	✓
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	✓
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	✓

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	✓
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	✓
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Félix Roja
Teléfono: 8293483236
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Nagua
Distrito Municipal Las Gordas (DM)
Sección/Barrio: Mata Bonita
Paraje/sector: Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	54

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	✓
Subsidiado	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	✓
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	✓
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
El día de nuestra señora de la Altagracia. Encienden velas y hacen horas santas

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río Boba

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Se bañan la gente de casualidad

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	María Virgen	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	61
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	✓
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	✓
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	✓
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	✓
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Río la Boba

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
César Emilio Padilla Martínez

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Franklin Martes Rodríguez
Teléfono: 829-488-0874
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Payita
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	39
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	✓
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	✓
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	✓
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	✓
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Solían hacer patronales pero no la realizan

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Ríos calla azul, río la amara , la playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Los fines de semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	
Gera fuente de trabajo	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: María Brule
Teléfono: 809358-0299
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	57
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Héctor Martínez
Teléfono: 809-865-1637
Fecha 5/19/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Nagua
Distrito Municipal Las Gordas (DM)
Sección/Barrio: Mata Bonita
Paraje/sector: Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	76
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	✓
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Miguel septiembre 21-30 en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Balñario río el jengibre

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Ramón rojas	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Miguel septiembre 21-30 en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Balñario río el jengibre

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Alex Rojas	**Municipio:**	Nagua
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	Las Gordas (DM)
Fecha	5/19/2022	**Sección/Barrio:**	Mata Bonita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	Guarapo

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	27
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	✓
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
San Miguel septiembre 21-30 en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Balñario río el jengibre

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: José Luis Medina
Teléfono: 809-358-0299
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	53
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Roberto Marte
Teléfono: 809-782-1753
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	47
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Silvestre Almonte
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	85
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	✓
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	✓

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	Candelaria Peña, Franklin Linarez Peña	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	NC	**Distrito Municipal**	
Fecha	5/18/2022	**Sección/Barrio:**	Cabrera (Zona urbana)

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	71
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Nuestra señora de las Mercede, en septiembre en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa, diamante, grande,

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Sábado y domingo

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Franklin Linarez Peña
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	69
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Nuestra señora de las Mercede, en septiembre en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa, diamante, grande,

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Sábado y domingo

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Ángel Amado Estévez Rosa

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Confesora Acosta
Teléfono: 809-782-1753
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	77
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: María Altagracia Martínez
Teléfono: 809-357-8788
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	57
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
El día de las Mercede en septiembre

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa, río, parque, lomas

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Fines de semana

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: María Rosmery
Teléfono: 829-869-9294
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	63
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	✓
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	
Extranjero/a	✓
Haitiano/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Las Mercedes

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Yenifer Abreu
Teléfono: 809-259-4713
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	28
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Juana Carmen
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	85
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	✓
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Cabrera ausente en julio en la iglesia

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Playa

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?
Sábado

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Anyi Sánchez
Teléfono: 809-917-3015
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	31
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	✓
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	✓

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Juan Domingo
Teléfono: 809-967-5514
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	55
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	✓
La playa, parque, malecón, río el saltadero	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Los cabreros ausentes se reúnen los comunitario hasta los que Vivien fuera de la comunidad, Cabrera en primevera a finales de mayo, en las iglesia, se hacen feria, la producción agrícola, la ganadería

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?
Los fines de semana

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Camilo Sais
Teléfono: 829-964-9142
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	54
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	✓
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Estefany Martes
Teléfono: 809-208-8293
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	26
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	✓
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	✓
Entre 11 y 15	
Mas de 15	

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?
Fiesta primaveral

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Marte Liriano
Teléfono: 829-842-8630
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	64
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	✓
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	✓
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: José Miguel Medina
Teléfono: 809-972-6038
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	42
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	✓
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	✓
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Gregorio Polanco
Teléfono: 829-394-9142
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	66
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado		✓	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Antonio Radamés
Teléfono: 829-394-9142
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	64
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	✓
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	✓
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Yanesa
Teléfono: 809-714-3708
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	25
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Maira Martínez
Teléfono: 809-589-7481
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	57
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	✓
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	✓
Embarazo infantil	✓
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Reinaldo Augusto
Teléfono: 809-917-3015
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	54
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	
Lo apoyaría con condiciones	✓
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	✓
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Yareliz Martínez
Teléfono: 829-719-5590
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	35
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Marielena Hernández
Teléfono: 809-259-4713
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	38
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	✓
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	✓
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	✓
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Herbert Peguero
Teléfono: 829-685-3408
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	24
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si		No	✓
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Alexandra García
Teléfono: 809-782-1753
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	39
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre:	José Luis Rodríguez	**Municipio:**	Cabrera
Teléfono:	829-657-1185	**Distrito Municipal**	Arroyo Salado (DM)
Fecha	5/20/2022	**Sección/Barrio:**	Payita
Provincia:	María Trinidad Sánchez	**Paraje/sector:**	

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	37
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	✓
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	✓
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Juan Francisco Talvia
Teléfono: 829-209-2768
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	82
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	✓
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
No

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	✓
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	✓
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado		✓	

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Rosa Caldero
Teléfono: 809-358-0299
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	71
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	✓

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	✓
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	✓
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Virginia Campos
Teléfono: NC
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	59
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	✓
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	✓
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Marcelino Calderón
Teléfono: 829-869-9294
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	50
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	✓
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	✓
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	
Universitario	✓
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado	✓		

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Yulis Martínez
Teléfono: NC
Fecha 5/18/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	30
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	✓
Masculino	

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	✓
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	✓
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	✓
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	✓
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	✓
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si	✓	No	

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Niqueuris Frías
Teléfono: 809-352-3649
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	32
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	✓
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	
25,001 a 30,000	✓
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	
Secundario o Medio	✓
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si		No	✓
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo			
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Cristian Santos
Teléfono: 849-651-3984
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez

Municipio: Cabrera
Distrito Municipal Arroyo Salado (DM)
Sección/Barrio: Payita
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	27

P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	✓
30 a 39	
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	✓
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	

P14. ¿Qué seguro es?	
Contributivo	
Subsidiado	✓

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	✓
Aguas estancadas	✓
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	
Calles con poca o sin iluminación	
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza

EMPACA Formulario general

(Resultados a ser usados en: Análisis de Interesados y en el Socioeconómico)

Nombre: Manuel Paulino
Teléfono: 809-358-0299
Fecha 5/20/2022
Provincia: María Trinidad Sánchez
Municipio: Cabrera
Distrito Municipal
Sección/Barrio: Cabrera (Zona urbana)
Paraje/sector:

I. Datos Demográficos

P1. Edad:	37
P2. Rango de edad	
18 a 19	
20 a 29	
30 a 39	✓
40 a 49	
50 a 59	
60 o más	

P3. Sexo	
Femenino	
Masculino	✓

P4. Estado civil	
Casado(a)	✓
Divorciado(a)	
Separado de matrimonio legal o religioso	
Separado(a) de unión libre	
Soltero(a)	
Unido(a)	
Viudo(a)	

P5. ¿Trabaja actualmente?
Si

P6. Tipo de trabajo	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	✓
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	

P6. Tipo de trabajo	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Trabajado(a) para un familiar o no familiar sin paga o ganancia	
Otro	

P7. ¿Quién o quiénes aportan los ingresos de este hogar?	
Padre	
Madre	
Hijo (a)	
Pareja	
Amigo/a que reside en la casa	
Otro familiar que reside en la casa	
Familiares residentes en el exterior	

P8. Si la persona que aporta ingresos al hogar es diferente a la entrevistada, ¿Cuál es su ocupación?	
Agricultor y/o ganadero	
Comerciante o micro-empresario	
Empleado u obrero de empresa pública	
Empleado u obrero de empresas privadas	
Empleado u obrero del gobierno central o municipal	
Empleador o patrón	
No profesional que trabaja por cuenta propia	
Profesional que trabaja por cuenta propia	
Trabajador(a) doméstico(a)	
Otro	

P9. ¿Aproximadamente cuánto es el gasto mensual en su hogar? (RD$)	
Menos de 10,000	
10,001 a 15,000	
15,001 a 20,000	
20,001 a 25,000	✓
25,001 a 30,000	
30,001 a 35,000	
35,001 a 40,000	
40,001 a 45,000	
Mas de 45,000	

P10. Nivel educativo	
Ningún curso	
Preescolar o inicial	
Primario o básico	✓
Secundario o Medio	
Universitario	
Postgrado, Maestría o Doctorado	

P11. Nacionalidad	
Dominicano/a	✓
Extranjero/a	

P12. ¿Cuántos años tiene viviendo en la comunidad?	
Menos de 1	
Entre 1 y 5	
Entre 6 y 10	
Entre 11 y 15	
Mas de 15	✓

P13. ¿Posee seguro médico?			
Si	✓	No	
P14. ¿Qué seguro es?			
Contributivo	✓		
Subsidiado			

II. Situación ambiental y social

P15. De los siguientes riesgos y fuentes de contaminación, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Acumulación de basura	
Aguas estancadas	
Bomba de gasolina	
Cañada con basura o agua contaminada	
Desechos o residuos de fábrica, taller, hospital	
Envasadora de gas	
Fábrica de productos químicos	
Humo o gases de fábrica	
Música alta de bares, colmados o vecinos	
Pocilga o granja	
Polvo por calles o carreteras sin pavimentar	
Quema de Basura	
Ruido de vehículos y motores	
Ruidos de fábrica o taller	
Ruidos y/o humos de planta eléctrica	
Vertederos cerca de viviendas	

P16. De los siguientes problemas sociales, ¿Cuáles afectan a la comunidad?	
Apagones de electricidad	✓
Calles con poca o sin iluminación	✓
Congestión o taponamiento de vehículos	
Delincuencia	
Drogadicción	
Embarazo infantil	
Escasez de agua	
Falta transporte	
Faltan instalaciones deportivas	
Hay poco trabajo	✓
Necesidad de más escuelas	
Problemas con migrantes indocumentados	
Prostitución	
Violencia entre bandas	
Violencia intrafamiliar	
Violencia o accidentes por consumo de alcohol	
Otro	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Iglesias	✓
Junta de Vecinos	✓
Asociación de agricultores	
Asociación de Comerciantes	
Asociación de estudiantes	
Asociación de Mujeres	
Asociación de productores	
Asociación de ayuda mutua	
Asociaciones de protección al medio ambiente	
Centro de madres	
Club Cultural y deportivos	
Cooperativas	
Grupos de jóvenes	
Fundaciones de desarrollo	

P17. De las siguientes organizaciones e instituciones, ¿Cuáles existen en la comunidad?	
Sindicatos	
Otro	

P18. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales de la comunidad?, ¿Como la celebrar y en qué fecha?

P19. ¿Cuáles son las áreas naturales que son importantes para ustedes?

P20. ¿Cómo las usan y con qué frecuencia?

P21. De los siguientes riesgos ¿Cuáles son los principales que existen en su comunidad?	
Inundaciones	
Ciclones	
Terremotos	
Incendios	

III. Percepción sobre el proyecto

P22. ¿Tiene conocimiento del proyecto?			
Si		No	✓

P23. ¿Considera que impactará al medio ambiente y su comunidad?			
Si	✓	No	
N/S			

P24. ¿Cómo entiende que será este impacto?	
Positivo	✓
Negativo	
N/S	
Si es positivo o negativo, explicar por qué	

P25. Con la información que tiene sobre este proyecto, usted:	
Apoya su ejecución	✓
Lo apoyaría con condiciones	
No apoya su ejecución	
N/S	

P26. ¿Cuáles son las condiciones?	
Que no afecte el medio ambiente	
Que se contrate la gente de la comunidad	
Otro	

P27. ¿Por qué no lo apoyaría?	
Afectará el Medio ambiente	
No dará trabajo a moradores de la comunidad	
Perjudicará a la comunidad	
Otro	

Observación relevantes

Encuestador
Juleidy Almonte Almonte

Supervisor
Francisco Enrique Cáceres Mendoza