

**Declaración de Impacto Ambiental – DIA  
Programa de Manejo y Adecuación  
Ambiental (PMAA)**

**PROYECTO EXISTENTE**

**“PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS  
SECTOR MATA GORDA”  
Código S01-23-0945**

Circunvalación Santo Domingo,  
Sector el Higüero,  
Municipio Santo Domingo Norte,,  
Provincia Santo Domingo

**MARZO 2024**

**LISTA DE CONSULTORES PARTICIPANTES:**

Ing. Antonio Gallo-Balma  
Coordinador General,  
Descripcion, Medio Fisico-Biotico  
Impactos y PMAA  
Registro Ambiental No. 15-671



Santo Domingo, D.N.  
DEIA-416-2024

Señores

Payton Investments/Ramón Amaurys Hernández De La Cruz  
Promotor y/o representante del proyecto  
“Planta de Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda” (código S01-23-0945)  
Circunvalación Santo Domingo, sector el Higüero,  
Municipio Santo Domingo Norte, provincia Santo Domingo.  
Tel.: (809) 442-6935.  
Email: [antogallo73@gmail.com](mailto:antogallo73@gmail.com)

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 de Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda” (código S01-23-0945), presentado por Payton Investments/Ramón Amaurys Hernández De La Cruz, promotor y/o representante. 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 B, por lo que elaborará una Declaración de Impacto Ambiental (DIA), que servirá para evaluar la pertinencia de obtener un Permiso Ambiental.

En el documento anexo a esta carta se encuentran los Términos de Referencia (TdR) para realizar el estudio ambiental, 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 éstos. Por otro lado, los componentes de estos Términos de Referencia (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 operación de una planta dedicada a la producción, almacenamiento, comercialización y venta de hormigón asfáltico en caliente, para su uso en obras viales.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



Pág. 02  
DEIA-416-2024

El proyecto está ubicado en la Circunvalación Santo Domingo, sector el Higüero, municipio Santo Domingo Norte, provincia Santo Domingo, en una extensión superficial total de 149,927.04 m<sup>2</sup>, específicamente en una porción de terreno de 40,000.00 m<sup>2</sup> y un área de construcción de 5,000.00 m<sup>2</sup> dentro del ámbito de la parcela 18-B-2; definido por el siguiente polígono de coordenadas geográficas UTM 19 Q:

Coordenadas del polígono de la extensión superficial total  
(149,927.04 m<sup>2</sup>)

Núm.	X	Y
1	399744.99	2055530.76
2	399803.76	2055630.18
3	399865.20	2055700.31
4	399874.12	2055777.46
5	399875.57	2055856.48
6	399701.30	2055851.78
7	399422.29	2055846.03
8	399346.22	2055749.56
9	399287.84	2055715.45
10	399229.47	2055681.34
11	399201.01	2055695.53
12	399195.54	2055689.28
13	399189.35	2055682.27
14	399181.26	2055666.17
15	399367.34	2055601.60
16	399372.79	2055598.44
17	399384.76	2055595.10
18	399631.19	2055545.61

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 el Estudio Ambiental, usando como guía estos Términos de Referencia. El documento para 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.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



Pág. 03  
DEIA-416-2024

Los Términos de Referencia (TdR) tienen una validez de un 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.

Se incluirá las tres (3) últimas declaraciones juradas de individuos o sociedades (IR1 o IR2) de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), en caso contrario le será devuelto el estudio ambiental.

De manera especial se incluirá en el estudio el costo detallado por área para el desarrollo del Plan de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA).

Atentamente, les saluda

Indhira De Jesús  
Viceministra de Gestión Ambiental

IDJ/KM/AVL/dbf  
08 de febrero de 2024

Anexo:

Términos de Referencia guía para la Evaluación Impacto Ambiental.

Nota:

La entrega de documentos relativos a este proyecto será realizada estrictamente por el promotor de este, 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.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



**Términos de Referencia para la Declaración de Impacto Ambiental y Programa de Manejo y  
Adecuación Ambiental proyectos Categoría B**

**“Planta de Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda”  
(código S01-23-0945)**

**CONTENIDO DEL ESTUDIO AMBIENTAL**

El Permiso Ambiental es producto de la evaluación que realiza el Ministerio de la información que se obtuvo en la visita previa y la que se incluye en el Informe Ambiental, el cual debe ser veraz, específico y dirigido a mostrar con fidelidad los temas ambientales relacionados con la instalación y sus operaciones.

Se presentan estos términos de referencia como guía general en la presentación de la información, entendiendo que habrá aspectos no aplicables a todas las instalaciones. En caso de información incompleta, el Ministerio se reserva el derecho de solicitar información complementaria, lo cual representa atrasos en el proceso de evaluación, por lo que se solicita encarecidamente cumplir con precisión y debidamente completados los siguientes componentes.

**A- Datos Generales de la Instalación**

1. Nombre de la empresa propietaria u operadora:
2. Nombre de la planta o instalación:
3. Datos personales del propietario o representante de la empresa propietaria u operadora:
  - Nombre:
  - Teléfono:
  - Dirección:
  - Correo electrónico:
  - WhatsApp:
4. Registro mercantil:
5. Dirección de la empresa o instalación indicando paraje, sección, municipio y provincia:
6. Objetivos de la empresa o instalación:
7. Tiempo en operación:
8. Organigrama de la empresa incluyendo su estructura o unidad ambiental:
9. Cantidad de empleados y turnos de trabajo:
10. Horarios de trabajo:
11. Constancia de los tres (3) últimos años fiscales (utilidades netas, avalados por la DGII):
12. Título de propiedad o contrato de arrendamiento de los terrenos:



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



13. Certificación del Ministerio de Industria y Comercio:
14. No Objeción del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (aplica para alimentos, medicinas y similares):

**B- Descripción de la Instalación y las actividades**

1. Descripción del conjunto de la planta física de la instalación:
  - Extensión total de terreno:
  - Coordenadas en UTM 19Q, datum WGS84; del polígono del terreno y/o plano catastral con coordenadas UTM:
  - **Coordenadas en UTM 19Q, datum WGS84; del polígono de construcción/ocupación, con la cantidad de metros cuadrados.**
  - Cantidad y tipo de infraestructuras:
2. Descripción detallada de todas las actividades y componentes de la instalación:
  - Oficinas administrativas:
  - Áreas de proceso:
  - Laboratorios:
  - Áreas de acopio de materia prima:
  - Almacenamiento de productos terminados:
  - Condiciones de almacenamiento:
  - Talleres de mantenimiento:
  - Cocina:
  - Comedor:
  - Otros:
3. Diagrama de distribución con la ubicación de las maquinarias, área de operaciones, generadores eléctricos, depósito de combustible, instalaciones sanitarias, **tanques de almacenamiento de combustible y AC-30 con sus respectivos muros de contención**, entre otros. Incluir fotografías a color que muestren las condiciones de las mismas.
4. **Indicar el área de construcción (con su polígono de coordenadas en UTM 19 Q y metraje).**
5. Descripción general de los siguientes componentes: planta de asfalto, tipo de cimentaciones, accesos, garita de seguridad, dimensiones del área de oficinas administrativas, cantidad de parqueos, dimensión y tipo de las estructuras, laboratorio, generador eléctrico, cisterna, reservorio para control de derrames, área de acopio, verja perimetral, caseta de control, tanque de almacenamiento AC-30 y diésel, entre otros.
6. Describir los equipos principales a emplear para el procesamiento de asfalto.
7. Describir la dosificación y agregados en la mezcla.
8. Describir las áreas de almacenamiento. Indicar la capacidad de cada tanque.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



9. Especificar las características de los muros de contención de los tanques de almacenamiento AC-30 y de combustible.
10. Describir las áreas de acopio.
11. Describir el proceso de producción.
12. Indicar el consumo de agua diario.
13. Especificar el suministro de materia prima. Tipo de material, suplidores y consumo estimado mensual.
14. Describir con sus detalles las áreas de depósito de combustibles y lubricantes, sedimentos, residuos sólidos, etc.
15. Describir las áreas de almacenamiento de material, fosa de aceites usados.
16. Descripción detallada del proceso de producción.
17. Indicar la capacidad de producción.
18. Volumen de producción mensual y/o anual.
19. Características físicas y químicas del producto final.
20. Indicar el plan del tratamiento de las aguas residuales (domésticas y no domésticas). Dimensiones y capacidades.
21. Describir las medidas a implementar para el control de derrame de materia prima en el área de operación.
22. Tipos de productos:
23. Volumen exportado:
24. Países a los que exportan:
25. Lista de maquinarias y equipos, capacidades utilizadas, ciclos de mantenimiento:
26. Sistemas y equipos de seguridad, protección de la infraestructura y el personal operativo. Suministro de medios de protección y equipo de protección del personal: botas, gafas, botas, batas, entre otros. Descripción de los extintores, equipo de detección de humo y alarmas de activación manual para evacuaciones de emergencia.

## 27. Evaluación de riego y plan de contingencia.

### C- Descripción del entorno ambiental y social (en 500 metros)

1. Usos de suelo de los solares colindantes
2. Áreas vulnerables a deslizamientos e inundaciones
3. Ríos, arroyos o humedales (y su ubicación con respecto al proyecto).
4. Cañadas
5. Escuelas, hospitales
6. Centros de alta concentración de personas



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



## D- Servicios

### 1. Agua potable:

- Indicar el consumo de agua de la instalación en términos de volumen por día de operación
- Usos
- **Fuentes de abastecimiento. Especificar las características del (los) pozo(s) tubular(es): profundidad máxima, diámetro y caudal máximos.**
- Redes de distribución
- Almacenaje
- Tratamiento aplicado

### 2. Aguas residuales (para aguas tipo domésticas, industriales y pluviales):

- Origen
- Volumen generado
- Diagrama de canalización
- Tratamiento
- Descripción de los sistemas de tratamiento
- Disposición final
- Punto de descarga

### 3. Energía eléctrica:

- Fuente
- Consumo total
- Cantidad de generadores eléctricos existentes
- Combustible utilizado
- Banco de transformadores

### 4. Residuos sólidos peligrosos y no peligrosos:

- Cantidad generada
- Composición
- Frecuencia de producción
- Potenciales contaminantes y clasificación de peligrosidad y toxicidad (CRETIB)
- Tratamiento
- Sistema de disposición final adaptado para cada tipo de residuo clasificado.
- Residuos peligrosos (lámparas fluorescentes, bombillos, filtros, cartuchos de impresoras, baterías usadas, entre otros).
- Disposición final.
- Gestor autorizado contratado.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



5. Residuos oleosos:

- Volumen generado
- Almacenamiento
- Manejo y destino final
- Cuantificación de los aceites usados generados durante el mantenimiento de los equipos, maquinarias, generadores y vehículos.
- Gestor autorizado contratado.

**E- Componente social**

Realizar un Análisis de Interesados en el área de influencia directa a la instalación

En caso de denuncia, presentar los argumentos y evidencias de todas las partes (incluyendo el operador)

**F- Caracterizaciones ambientales**

La empresa presentará información analizada, crítica y pertinente, evitando la presentación de datos irrelevantes. En esta parte se requiere la caracterización de:

1. **Aguas residuales:** Se realizará muestreos al agua residual proveniente del proceso de producción de las actividades de la instalación (muestras representativas), indicar fechas de muestreos y número de muestras. Los parámetros para analizarse serán los siguientes: pH, DBO<sub>5</sub>, DQO, grasas y aceites, nitrógeno amoniacal, fósforo total, alcalinidad, oxígeno disuelto, sólidos suspendidos totales, cloruros, color, coliformes totales y coliformes fecales, y otras indicadas en la norma ambiental dependiendo de las actividades productivas que se realicen.
2. **Identificar fuentes y actividades generadoras de ruido:** realizar mediciones de ruido durante las horas pico de operación que incluya todos los equipos generadores, ubicar las fuentes generadoras en un mapa de ruido o diagrama de las instalaciones indicando también los puntos donde se realizó monitoreo.
3. **Emisiones atmosféricas:** realizar muestreos de gases de combustión y cenizas generados en las chimeneas y ductos de escape de los equipos (generadores eléctricos y térmicos). El análisis de emisiones incluirá los siguientes parámetros: CO, NOx, SOx, CO<sub>2</sub>, MP<sub>10</sub>.

Los valores obtenidos se relacionarán con las siguientes normas: Norma Ambiental sobre Calidad de Agua y control de Descargas, Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos, Norma Ambiental para Control de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de fuentes fijas y otras.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



## G- Plan de Manejo y Adecuación Ambiental

Se presentarán las fichas ambientales para manejo de aguas residuales, material particulado (polvos) y gases, ruido, manejo de combustibles y manejo de residuos sólidos.

Estas fichas serán adaptadas a las características de la instalación y se indicarán las medidas para mitigar, controlar o reducir los impactos ambientales de la empresa. Además, se indicarán las medidas necesarias para que los valores encontrados fuera de lo establecido respecto a la norma, cumplan con los niveles prescritos en las mismas.

Estas se entregarán selladas y firmadas por el operador y/o representante de la empresa.

## H- Formato De Presentación Del Informe Ambiental

El informe Ambiental y las informaciones solicitadas se entregarán con una comunicación escrita y debidamente firmada por el promotor. La entrega de la información cumplirá con las siguientes especificaciones:

- El documento final será entregado en un original empastado, una copia fiel al original y cinco (5) versiones electrónicas.
- La impresión se realizará a ambos lados de la hoja, excepción de los mapas, gráficos y tablas.
- Las primeras páginas del informe consistirán en:
  - Hoja de presentación conteniendo el nombre del proyecto, código, nombre del promotor, nombre de la persona responsable del Informe y fecha.
  - Lista de técnicos participantes (debidamente firmada).
  - Contenido (índice)
- Datos generales de la instalación
- Descripción de la instalación y las actividades
- Descripción del entorno ambiental y social
- Servicios
- Componente social
- Caracterizaciones ambientales
- Plan de Manejo y Adecuación Ambiental
- Anexos: Informes y documentos.

En el lomo de cada uno de los ejemplares se colocará el nombre del proyecto y su código.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



No. 1 Manejo de Aguas Residuales	
<b>Objetivos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevenir y minimizar los posibles impactos ambientales generados por las aguas residuales industriales y domésticas durante la fase de operación.</li> <li>Proveer un sistema de manejo y tratamiento acorde con los volúmenes generados, evitando la contaminación de cuerpos de agua superficiales o suelos receptores y la propagación de enfermedades infecto-contagiosas.</li> </ul>	
<b>Impactos Ambientales</b>	
Acciones que Generan Impactos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infiltración de residuos líquidos al subsuelo</li> <li>Tratamiento inadecuado/deficiente de las aguas residuales</li> <li>Depósito de residuos sólidos en suelos no impermeabilizados</li> <li>Derrame de residuos oleosos por mantenimiento de plantas eléctricas, maquinarias y equipos.</li> <li>Derrame de combustibles.</li> </ul>
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteración de las propiedades físico-químicas de las aguas.</li> <li>Afectación de la dinámica de las aguas superficiales y subterráneas.</li> <li>Contaminación de los cuerpos de agua por infiltración de lixiviados.</li> <li>Contaminación de los suelos.</li> </ul>
<b>Acciones a Desarrollar</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Presentar toda la información correspondiente al sistema de tratamiento de las aguas residuales industriales, domésticas y de escorrentía generadas en las instalaciones donde son desarrolladas sus operaciones.</li> <li>Institución responsable de la manipulación del sistema de tratamiento, lugares de disposición final de los lodos luego del tratamiento y de los efluentes líquidos luego del tratamiento. Instalación de baños portátiles en caso de adecuación.</li> </ol>	
<b>Técnica / Tecnología Utilizada</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema de tratamiento debe estar acorde con los estándares de calidad de la instalación, estar diseñado en función del grado de depuración requerido, y los parámetros físico-químicos y bacteriológicos de sus efluentes deben de la normativa vigente.</li> <li>Mantenimiento periódico (de acuerdo con el manual de operación) del sistema de tratamiento utilizado.</li> </ol>	
<b>Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento y control del sistema con base en el manual de operación del sistema de tratamiento.</li> <li>Mantenimiento periódico de los elementos que constituyen el sistema de tratamiento.</li> <li>Evaluación periódica de la eficiencia del sistema de tratamiento, y de opciones de cambio tecnológico de mayor eficiencia.</li> </ul>	
<b>Nota:</b> Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



<b>No.2 Manejo de Material Particulado y Gases</b>	
Objetivo	Evaluar, prevenir y mitigar las emisiones de material particulado y gases, generados por las operaciones de la instalación.
<b>Impactos Ambientales</b>	
Acciones que generan impactos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operación y mantenimiento de maquinarias y equipos.</li> <li>Manejo inadecuado de los residuos sólidos.</li> <li>Generación de ruidos por generadores eléctricos, equipos, maquinarias.</li> </ul>
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de material particulado y gases en el entorno de la instalación.</li> <li>Emisiones de gases de generadores eléctricos, chimeneas y vehículos.</li> <li>Afectaciones a la salud de los trabajadores por efecto de los gases contaminantes.</li> </ul>
<b>Acciones a Desarrollar</b>	
Las principales fuentes de emisión de material particulado y gases en el área de operación de la instalación son: operación de maquinarias y la acción del viento en áreas abiertas. La prevención y mitigación de los posibles impactos a generar se pueden lograr con medidas sencillas como por ejemplo:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Realización de medidas de prevención y control de emisión de partículas.</li> <li>Realización de monitoreo permanente de concentraciones de gases, con sistemas de alarma para evitar sobrepasar los límites permisibles de concentración de gases nocivos.</li> <li>Realizar mantenimiento periódico de equipos, maquinarias, generador eléctrico y vehículos, para el control de la emisión de gases.</li> <li>Incentivar el uso de equipos de protección personal y seguridad a los empleados, para garantizar la menor exposición y contacto posible a polvos, gases, humo, entre otros.</li> <li>Educación y capacitación a todo el personal sobre las medidas de prevención y control en la emisión de material particulado. Igualmente, capacitación relacionada con las medidas de prevención, para evitar inhalaciones de gases nocivos y polvo.</li> </ol>	
<b>Técnica / Tecnología Utilizada</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Control de velocidad vehicular y señalización en zonas no pavimentadas.</li> <li>Humectación permanente de zonas no pavimentadas.</li> <li>Realización de mantenimiento preventivo periódico de maquinarias, equipos y vehículos.</li> <li>Dotación a personal expuesto de equipos de protección y seguridad.</li> <li>Implementar medidas educativas y de capacitación al personal de la instalación.</li> </ol>	
<b>Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de medidas, acciones y tecnologías planteadas de control de emisiones.</li> <li>Control del mantenimiento de maquinarias, equipos y vehículos vinculados a la operación de la instalación.</li> <li>Monitoreo permanente de las emisiones de gases (planta de emergencia, equipos, camiones etc.).</li> <li>Realización de exámenes médicos periódicos al personal que labora en la instalación, que permitan la adopción de indicadores de morbilidad encaminados a controlar la efectividad de los programas de higiene ocupacional y riesgos laborales.</li> </ul>	
<b>Nota: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.</b>	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



<b>No. 3 Manejo de Ruidos</b>	
Prevención, control y mitigación de los niveles de ruido generados en las operaciones de la instalación.	
<b>Impactos Ambientales</b>	
<b>Acciones que generan impactos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuación y operación de las instalaciones.</li> <li>• Mantenimiento del generador eléctrico, maquinarias y equipos.</li> <li>• Generación de ruidos por la utilización de la planta eléctrica, maquinarias y equipos.</li> </ul>
<b>Impactos</b>	Incremento en el nivel de ruido en el área de las instalaciones y su área de influencia directa.
<b>Acciones a Desarrollar</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definición los puntos de generación de ruido.</li> <li>2. Realización de monitoreos ambientales y ocupacionales, y evaluación de los niveles de ruido que ocasiona la empresa en sus operaciones.</li> <li>3. Realizar el mantenimiento adecuado del generador eléctrico, equipos y las maquinarias utilizados en las operaciones de la empresa.</li> <li>4. Adecuar los horarios de trabajo para no interferir con las horas nocturnas de descanso.</li> <li>5. Definir medidas de control de ruido en el tráfico vehicular para evitar ruidos producidos por bocinas, motores desajustados, frenos, entre otros.</li> <li>6. Capacitar al personal de la empresa en el manejo del ruido.</li> <li>7. Incentivar el uso de equipos de protección personal que garanticen la menor exposición posible al ruido.</li> </ol>	
<b>Técnica / Tecnología Utilizada</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalar encerramientos acústicos, tanto en el interior como en el exterior de las instalaciones y los lugares de generación del ruido, mantener ventilación e iluminación adecuadas para los empleados de la instalación.</li> <li>2. Mantenimiento periódico del generador eléctrico, maquinarias, equipos y vehículos.</li> <li>3. Realización de talleres educativos y capacitaciones al personal de la empresa, operadores de vehículos, maquinarias y equipos.</li> <li>4. Dotación al personal de implementos de seguridad (protectores auditivos).</li> </ol>	
<b>Plan de Manejo, Seguimiento Y Monitoreo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediciones periódicas de control del ruido, ambientales y ocupacionales.</li> <li>• Verificación de medidas, acciones, tecnologías planteadas y control de ruido.</li> <li>• Control del mantenimiento de maquinarias, equipos, generador eléctrico y vehículos vinculados a la operación de la instalación.</li> <li>• Insonorización de caseta de generador eléctrico utilizado en las actividades de la instalación.</li> <li>• Realización de exámenes médicos periódicos al personal que permitan la adopción de indicadores de morbilidad encaminados a controlar la efectividad de los programas de salud ocupacional y riesgos profesionales.</li> <li>• Estar atento a cualquier queja, comentario o malestar de la comunidad o del personal que labora en la empresa para lograr una solución efectiva, que permita, a la vez, retroalimentación positiva con aportes o ideas para mejorar el ambiente de trabajo en la empresa.</li> </ul>	
<b>Nota:</b> Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



No. 4 Manejo de Combustible	
Objetivo	Prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales ocasionados por el manejo de combustibles, durante las actividades de operación de la empresa.
Impactos Ambientales	
Acciones que generan impactos	Adecuación de las instalaciones, operación y mantenimiento del generador eléctrico, maquinarias y equipos, manejo inadecuado de los residuos oleosos.
Impactos	Contaminación de suelos por derrame de hidrocarburos, residuos oleosos, líquidos de los equipos, maquinarias y generador eléctrico.
Acciones por Desarrollar	
<p>El combustible es fuente energética para el generador eléctrico, maquinarias y equipos empleados durante la realización de las operaciones de la empresa. Para el manejo de los combustibles se consideran los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimizar la aplicación y uso de sustancias químicas, derivadas del petróleo, en sectores cercanos a cursos de agua.</li> <li>2. Asegurar el almacenamiento, transporte y adecuada disposición de los combustibles y disposición de los residuos oleosos. El almacenamiento de combustible requiere realizarse en lugares confinados y cubiertos que se ubicarán a una distancia de no menos de 40 metros de los cursos de agua e instalaciones temporales para evitar que se presenten derrames o fugas que puedan contaminar el suelo, así mismo, requieren la instalación de trampas de grasas.</li> <li>3. Prevención y control de derrames durante el transporte y llenado de los tanques de combustibles.</li> <li>4. Utilizar un sistema adecuado de bombeo y áreas impermeabilizadas. En caso de derrames de algún producto líquido, evitar su escurrimiento haciendo canaletas alrededor y recogiéndolo con aserrín, tierra o arena. Posteriormente, disponer el material en un sitio apropiado, con alta capacidad de impermeabilización y lejos de los cursos de agua.</li> <li>5. Almacenar combustible, de acuerdo con las necesidades de operación, cantidades mínimas de combustibles, el muro de retención del tanque de almacenamiento debe contener el 10% por encima del volumen total del mismo, válvula de drenaje y debe estar identificada por el tipo de hidrocarburo.</li> <li>6. En caso de derrames accidentales, se aplicarán los procedimientos establecidos para el derrame de hidrocarburos.</li> <li>7. Capacitación y entrenamiento de brigadas contra incendio y los procedimientos establecidos para el derrame de hidrocarburos que se tenga.</li> </ol>	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantener las áreas impermeabilizadas, para el manejo y abastecimiento de combustibles.</li> <li>2. Instalación de sistemas para la prevención y detección de fugas y derrames en sitios de almacenamiento, (tanques de almacenamiento de combustibles, residuos oleosos y sistemas de conducción).</li> <li>3. Uso de elementos como paños oleofílicos, aserrín, tierra o arena para la contención y limpieza de derrames accidentales.</li> <li>4. Ubicación efectiva de elementos para la contención y limpieza de derrames accidentales (arena, aserrín, trapos, estopa, boom, esponja, entre otros).</li> <li>5. Definición de la frecuencia y el tipo de monitoreo de fugas, de acuerdo con la normativa vigente.</li> <li>6. Mantener procedimientos, de acuerdo con las necesidades de operación, para la manipulación de combustibles, residuos oleosos, sólidos peligrosos y no peligrosos, aceites usados y material utilizado luego de la contención y limpieza de derrames accidentales.</li> </ol>	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



**Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo**

- Control periódico de las condiciones ambientales de los lugares dispuestos para el almacenamiento, transporte, disposición de combustibles y residuos oleosos.
- Monitoreo periódico de los sistemas instalados para la prevención, y detección de fugas y derrames.
- Control del mantenimiento de maquinarias, equipos y generador eléctrico vinculados a la operación de la instalación.
- Capacitación del personal en el manejo de combustibles (almacenamiento, detección de fugas, atención de derrames).

**Nota: Presentar ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.**



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



**"Planta de Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda" (código S01-23-0945)**

Para verificar la veracidad de este documento puede escanear el Código QR.

Si tiene cualquier pregunta se puede contactar a: [verificacionpermisoambiental@ambiente.gob.do](mailto:verificacionpermisoambiental@ambiente.gob.do)

### No. 5 Manejo de Residuos Sólidos

<b>Objetivo</b>	Implementar las medidas preventivas y control necesarios para el manejo adecuado de los residuos sólidos domésticos, que se generan en la instalación con el fin de proteger la salud humana, comunidades del entorno y los recursos suelo, aire, agua y paisaje.
<b>Impactos Ambientales</b>	
<b>Acciones que generan impactos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento generador eléctrico, maquinarias y equipos.</li> <li>• Manejo inadecuado de los residuos sólidos.</li> <li>• Limpieza de áreas no impermeabilizadas.</li> </ul>
<b>Impactos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación del suelo.</li> <li>• Modificación del paisaje por disposición inadecuada de los residuos sólidos.</li> <li>• Generación de lixiviados en áreas de residuos sólidos (peligrosos y no peligrosos) no impermeabilizadas.</li> <li>• Aumento de plagas y roedores.</li> </ul>
<b>Acciones por Desarrollar</b>	
<p>Los residuos se podrían clasificar en reciclables, reutilizables, desechos orgánicos, materiales tóxicos, entre otros. Las actividades mencionadas a continuación se orientan a la prevención y control que se va a realizar en el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos domésticos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificación de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, relacionados con el lugar de generación, cantidades producidas y composición. En base a la clasificación proyectada, determinar el tipo de disposición final de los residuos generados.</li> <li>2. El lugar de acopio o de almacenamiento temporal de los residuos sólidos requiere disponer de recipientes independientes e identificables claramente, para lograr la separación de los residuos desde su fuente de generación.</li> <li>3. Capacitación, sensibilización y educación del personal que labora en la instalación sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos generados.</li> <li>4. Planificar la disposición final de los desechos provenientes del desmantelamiento y/o abandono de la instalación.</li> </ol>	
<b>Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación del cumplimiento de las acciones y tecnologías de manejo de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos establecidas.</li> <li>• Observaciones y control periódico de la eficiencia del sistema de manejo y disposición de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.</li> <li>• Control y seguimiento periódico de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos generados por las labores realizadas por la empresa, que incluyan lugares donde se originan, cantidades producidas y composición para analizar tendencias en la reducción y manejo en la disposición final.</li> <li>• Efectuar observaciones, mediciones, evaluaciones continuas en un sitio y período determinados; con el objeto de identificar los impactos, riesgos potenciales hacia el ambiente, salud pública y para evaluar la efectividad del sistema de control.</li> </ul>	
<b>Nota: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.</b>	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



**Ficha resumen con las medidas y costos de mitigación fase de operación**

Plan de Manejo y Adecuación Ambiental	Técnica / Tecnología Utilizada	COSTOS
No. 1 Manejo de Aguas Residuales		
No.2 Manejo de Material Particulado y Gases		
No. 3 Manejo de Ruidos		
No. 4 Manejo de Combustible		
No. 5 Manejo de Residuos Sólidos		
TOTAL		

IDJ/KM/AVL/dbf

 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



**Modelo 1. Matriz resumen del Programa de Manejo y Adecuacion Ambiental (PMAA)**

		FASE DE OPERACION		Condiciones de operación						MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
COMPONENTES DEL MEDIO AMBIENTE	ELEMENTO DEL MEDIO AMBIENTE	PROGRAMA / IMPACTO REAL O POTENCIAL (RIESGOS)	ACTIVIDAD / MEDIDAS A REALIZAR	PERIODICO DE EJECUCIÓN DE LA MEDIDA	COSTOS DE LAS MEDIDAS	PARAMETROS A SER MONITOREADO	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS DEL MONITOREO Y SEGUIMIENTO	DOCUMENTO QUE SE GENERA				
Suelo	Agua	Aire	Flora	Fauna	Ecosistemas y paisajes	Social	Economico	Cultural	COSTOS ESTIMADOS ANUALES		TOTAL GENERAL ANUAL				



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 Indhira Inmaculada De Jesus Salcedo De Guerra - Viceministra de Gestión Ambiental (09/02/2024 17:17 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/69a719fe-d175-491c-8405-ea1fba5c95e1>



**"Planta de Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda" (código S01-23-0945)**

Para verificar la veracidad de este documento puede escanear el Código QR.

Si tiene cualquier pregunta se puede contactar a: [verificacionpermisoambiental@ambiente.gob.do](mailto:verificacionpermisoambiental@ambiente.gob.do)

## ÍNDICE GENERAL

CAPITULO I.....	1
INFORMACIONES GENERALES DE LA EMPRESA “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA.....	1
CAPÍTULO II.....	16
CONSIDERACIONES LEGISLATIVAS Y NORMATIVAS.....	16
2.1. Relación de las autorizaciones, certificaciones y permisos .....	16
2.2. Análisis de la legislación y normativa .....	17
2.3. Análisis de la Normas Ambientales del MIMARENA.....	21
2.4. Especificaciones Sobre Generación, Almacenamiento, Recolección, Transporte Y Valorización De Los Residuos .....	30
2.5. Condiciones en la fuente de generación de residuos sólidos. ....	31
2.6. Condiciones generales y requisitos sanitarios para la recolección y transporte de los residuos sólidos. ....	31
CAPITULO III.....	32
Descripción Ambiental.....	32
CARACTERIZACION AMBIENTAL .....	32
CAPITULO IV.....	53
IDENTIFICACION, CARACTERIZACION Y VALORACION DE IMPACTOS. ....	53
CAPITULO V.....	67
ANALISIS DE RIESGO.....	67
CAPITULO VI.....	73
PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL.....	73
(PMAA) .....	73
CAPITULO VII.....	90
PLAN DE CONTINGENCIA .....	90

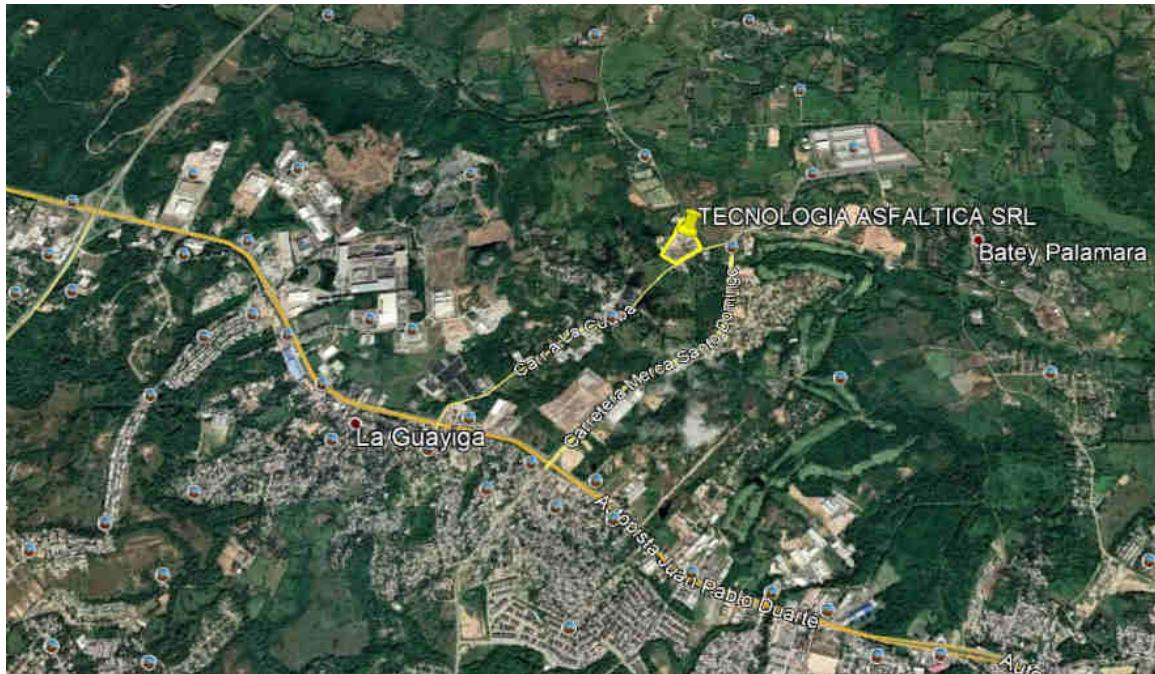
**CAPITULO I**  
**INFORMACIONES GENERALES DE LA EMPRESA “PLANTA  
DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”**

La empresa Planta de Asfalto “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA, (código S01-23-0945), se dedica a prestar servicios en equipos e ingeniería, para la pavimentación de obras viales (carreteras y caminos) mediante una planta de asfalto y servicios para la construcción en hormigón (solamente comercialización de hormigón), ubicado en la Circunvalación Santo Domingo, Sector el Higüero, Municipio Santo Domingo Norte,, Provincia Santo Domingo, en las coordenadas UTM X:

Núm.	X	Y	Núm.	X	Y
1	399744.99	2055530.76	10	399229.47	2055681.34
2	399803.76	2055630.18	11	399201.01	2055695.53
3	399865.20	2055700.31	12	399195.54	2055689.28
4	399874.12	2055777.46	13	399189.35	2055682.27
5	399875.57	2055856.48	14	399181.26	2055666.17
6	399701.30	2055851.78	15	399367.34	2055601.60
7	399422.29	2055846.03	16	399372.79	2055598.44
8	399346.22	2055749.56	17	399384.76	2055595.10
9	399287.84	2055715.45	18	399631.19	2055545.61

La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA” se dedica a la producción y aplicación de asfalto, ha decidido ingresar al Sistema Nacional de Gestión para obtener el permiso ambiental y fue registrada en el sistema con el código S01-23-0945. En el tipo de estudio ambiental que se estableció en los términos de referencia una Declaración de Impacto Ambiental (DIA), que incluirá un Programa de Manejo y Adecuación Ambiental.





Vista aérea de la Planta De Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda

## Misión

Ser una empresa líder que aporte al mercado una mezcla bituminosa, que sea costo- eficiente, para satisfacer los requerimientos y prioridades de cada cliente, aplicando nuevas tecnologías, utilizando equipos y materiales de óptima calidad, bajo el más exigente control de calidad, siempre pensando en la protección y conservación del medio ambiente.

## Valores.

- Relación directa de la dirección con el cliente.
- Adaptabilidad y ética a las necesidades del cliente

- Eficiencia y responsabilidad en la entrega de los productos esperados.
- Seriedad y honestidad en la producción de la mezcla asfáltica
- Estricto control de calidad para asegurar la vida útil concebida para los proyectos y obras civiles en general.

### **Política de Calidad**

En “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA” satisfacemos las necesidades acordadas por nuestros clientes, colaboradores y socios, mediante la efectividad y mejora continua de los actores y/o grupos que participan de manera continua en los procesos de producción

La empresa Planta de Asfalto “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”, surge de la necesidad imperiosa en el mercado de una empresa que cumpliera a cabalidad con los estándares de calidad, tanto a nivel nacional, como internacional, para la producción de mezcla asfáltica, fue constituida por la empresa PAYTON INVESTMENTS, S.R.L., y opera bajo el amparo del registro RNC No. 1-32-23271-2, certificada bajo las Normas Internacionales ASTM, representado por el Señor RAMON AMAURYS HERNANDEZ DE LA CRUZ, portador de la cedula No. 001-1833794-8

Es una empresa especializada en la pavimentación de firmes con aglomerados asfálticos en caliente, que dispone de una planta de fabricación, realizando toda obra civil, con una política de calidad que

satisfaga la necesidad de sus clientes, cumpliendo los requisitos que estos especifiquen y esforzándose en el respeto hacia el medio ambiente, así como la seguridad y salud en el trabajo.

Evidentemente el equipamiento de la empresa ha ido evolucionando con el tiempo y adecuándose a las ultimas tecnologías de fabricación de mezclas bituminosas.

La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”, ha participado en el asfaltado de diversos proyectos de incidencia nacional.

Los productos que ofrece la empresa son:

1. Pavimentación asfáltica en carreteras , calles y avenidas
2. pavimentación en baldosas, adoquines y hormigón (compra de hormigón en el mercado local)
3. otras

### **Datos de los Promotores.**

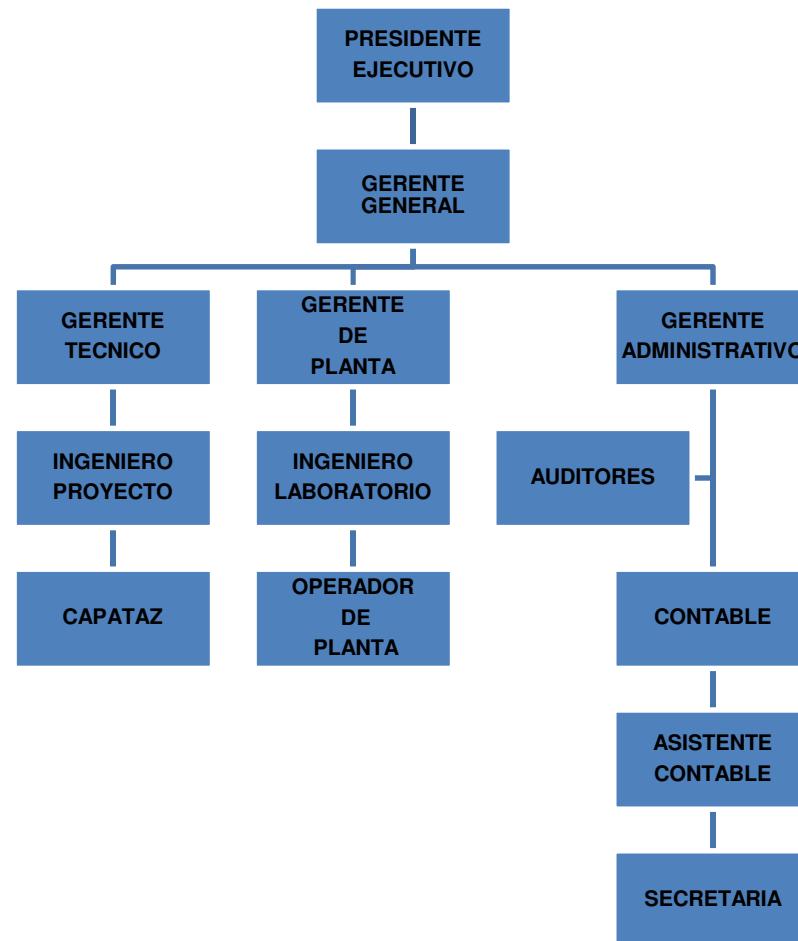
El promotor del proyecto, “PAYTON INVESTMENTS, S.R.L.” Código S01-23-0945, con su RNC 1-32-23271-2, debidamente representado por ELIZABETH MARIA MEJIA VIÑAS y/o CARLOS DANIEL MEJIA DELGADO, portadores de las cedulas No. 001-1833794-8, respectivamente, residente en la ciudad de Santo Domingo.

Teléfono: 809-442-6935

Correo electrónico: avgiovanni73@hotmail.com

En anexos se encuentran el Registro Mercantil, Estado financieros de los últimos 3 años, documentos legales de la empresa.

## Organigrama de la empresa



## DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

### PROCESO PRODUCTIVO-ETAPAS.

#### a) Sistema de Alimentación y Dosificación en Frío.

Este sistema, conectado al procesador principal de la planta, dosifica los áridos en proporciones definidas. En la planta “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA, (código S01-23-0945), está compuesto por 4 buzones de alimentación en frío, cada uno de 4 m<sup>3</sup> de capacidad, cuyas bocas de descarga con altura modificable y sus cintas de alimentación con velocidad variable, permiten que cada buzón entregue la cantidad de agregados necesaria para lograr la mezcla de agregados requerida (cada cinta individual descarga en una cinta colectora).



### Composición del asfalto (m<sup>3</sup>)

Grava	5 %
Gravilla	38-45 %
Arena	45-52 %
Arena Fina	5 %
Cemento Asfáltico AC-30	30 galones/ m <sup>3</sup>

El procesador en la cabina de operación controla los porcentajes de cada árido en la dosificación. Dichos porcentajes pueden ser modificados al variar las velocidades de las distintas cintas, ya sea de manera individual (una cinta) o colectiva (se modifican todas las velocidades de manera proporcional, respetando la dosificación de los áridos).

La cinta colectora descarga en una cinta de alimentación principal, la cual tiene una longitud cercana a los 60 pies y un ancho de 2 pies. En ella se ubica el sistema o puente de pesaje dinámico de áridos, el cual envía una señal eléctrica al procesador (tonelaje de áridos), información que posteriormente es utilizada por el sistema dosificador de cemento asfáltico AC-30 para determinar la cantidad de ligante que debe ser inyectado a la mezcla.



**b) Sistema de secado y mezclado (Tambor Mezclador).**

Generalidades del Tambor Mezclador

El tambor mezclador rotatorio tiene una longitud de 8 metros y un diámetro de 2 metros, y su rotación sobre rodillos se acciona a través de un motor reductor de 60 HP.

Quemador

La llama para el secado y calentamiento de los áridos se genera a través de un quemador situado en la zona superior del tambor. El formato de la

llama se controla a través de un sistema de válvulas, las cuales posibilitan el ajuste del diámetro y largo de la misma, garantizando el menor consumo de combustible por tonelada producida (regulación entre combustible y aire para combustión).

La atomización del combustible al ser utilizado en el quemador se logra mediante un sistema de aire comprimido.

#### Interior del Tambor Mezclador

El interior del tambor mezclador cuenta con perfiles metálicos en todo su perímetro, los que producto de la rotación forman “cortinas” de áridos, permitiendo un secado y mezclado eficientes.

El proceso de secado y mezclado que ocurre dentro del tambor, se puede ver en la foto a continuación.

#### **c) Sistema de dosificación e inyección de asfalto.**

Un variador de frecuencia controla la velocidad de un motor eléctrico en función del porcentaje de asfalto ingresado en el procesador y el flujo de áridos medido por el sistema de pesaje dinámico (en toneladas/hora). Ello permite injectar la cantidad de asfalto necesaria para lograr una mezcla acorde al diseño.

El cemento asfáltico AC-30 es mantenido a 150° C en tanques especialmente acondicionados para ello, con capacidades de 40.000 y 28.000 litros. La temperatura del ligante es elevada mediante la utilización de aceite caliente, el cual circula a través de serpentines transfiriendo calor al cemento asfáltico AC-30, tal como se muestra en la Figura a continuación. El sistema utiliza aceite térmico, para elevar la temperatura por medio de un calentador.

**d) Sistema de elevación y carguío.**

Una vez efectuado el mezclado, la mezcla asfáltica en caliente es depositada desde el tambor hacia un elevador vertical, el cual lleva la mezcla hasta el silo de abastecimiento, que tiene una capacidad aproximada de 10 m<sup>3</sup> (metro cubico)..

Las compuertas ubicadas en la zona inferior del silo se accionan desde la cabina de operación, lo que permite al operador de la planta asfáltica realizar la carga de los camiones.

**e) Sistema de captación y depuración de partículas.**

Las partículas finas de los agregados que son arrastradas por el flujo de aire caliente en el interior del tambor, son llevadas hacia un “colector de finos de vía húmeda”. Este colector del tipo Venturi atrapa los finos mediante pequeñas partículas de agua, la cual es desviada hacia dos piscinas de decantación, de dimensiones 3 metros de ancho, 10 metros de largo y 2,5 metros de profundidad máxima. Al entregarle al agua

un período de retención hidráulico suficiente para permitir la precipitación de las partículas sólidas, se logra separar dichas partículas del líquido en las piscinas. El tratamiento explicado es solamente físico y no considera la incorporación de agentes químicos al agua. Terminado el proceso, el material fino es retirado y el agua recircula mediante un sistema de bombeo, utilizándose nuevamente en la captura de los finos

### **Materiales para la preparación del proceso de producción:**

Los agregados provienen de Minas debidamente autorizado (DOCALSA) por el Ministerio de Medio Ambiente en las zonas aledañas, estos materiales están en la siguiente proporción:

Proporción de los agregados.

Grava (3/4)	8 %
Gravilla (3/8)	23 %
Arenon	41 %
Arena	28 %

### **Servicios**

#### **Agua:**

El sistema no requiere de agua, ya que existe un sistema de recirculación de las aguas para el secado de partículas. Sin embargo solamente hay aguas para el servicio sanitario, utilizada por los 50 empleados que laboran en la empresa durante el horario de 8:00 a.m. - 5:00 p.m.

**Energía Eléctrica:**

El suministro de energía eléctrica es suplido por EDENORTE 1 generadoras eléctricas, una de 250 KW, las cuales son utilizadas en caso de emergencia. El combustible utilizado es Diesel, mediante un tanque de 2,000 galones, con su muro de contención

**Combustible:**

Para la generadora eléctrica, existe un tanque de 2,000 galones de diesel, para el uso de emergencia de la planta eléctrica.

También hay 4 tanque de AC-30 (cemento asfáltico) distribuidos con un total de 48,000 galones para proceder a usar en el asfalto.

**Equipos de transporte y de trabajo:**

16	Camiones volteos de 15 m <sup>3</sup>
1	Camión cisterna de RC-2
1	Camión emulsión
2	Camiones cisterna de agua.
2	Rodillos lisos
2	Rodillos neumáticos
2	Pavimentadoras (asfalto)
1	Maquina escoba



### **Empleados:**

La empresa tiene 30 empleados trabajando en un horario de 8:00 a.m. – 5:00 p.m.

### **Laboratorio de control de calidad:**

“PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA cuenta con un laboratorio de control de calidad donde realizan pruebas tales como: granulometría, resistencia, porciento de AC-30, retención de humedad elasticidad, entre otras pruebas requeridas por las normas o el cliente.

## CAPÍTULO II

### CONSIDERACIONES LEGISLATIVAS Y NORMATIVAS

Para los fines de este Informe ambiental, La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA ha tomado en cuenta el cumplimiento o no de las Leyes sustantivas, Convenciones, Normas relacionadas de forma directa con todas las actividades involucradas a la industria y que son aplicables a este tipo de proyecto. Se realiza un inventario de las leyes, 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 se incluirán las autorizaciones, certificaciones y permisos que La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA requiere para su operación, tanto a nivel internacional, como a nivel local.

#### **2.1. Relación de las autorizaciones, certificaciones y permisos**

Con relación a las autorizaciones, certificaciones y permisos, en anexo se presentan copia de:

- Títulos de propiedad de las parcelas

- Cedula
- Ayuntamiento local
- Registro Mercantil
- Certificación de la DGII

## 2.2. Análisis de la legislación y normativa

Se crea el análisis de la legislación y normativa que deberá cumplir La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA, de acuerdo con las acciones que se ejecutan durante las operaciones de la misma. Así como las características de la línea base ambiental del espacio terrestre, donde se encuentra la empresa. Teniendo que cumplir con todas y cada una de las regulaciones, leyes y normas que se analizan y se relacionan a continuación:

- Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Ley No. 147 -02 sobre Gestión de Riesgos.
- Norma Ambiental sobre Calidad del Agua y Control de Descargas (NA-AG-001-03).
- Norma Ambiental sobre la calidad de aguas subterráneas y descargas al subsuelo.
- Norma Ambiental de Calidad de Aire y Control de Emisiones (NA-AI-001-03).
- Norma Ambiental de las Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas (NA-AI-002-03).
- Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03).

- Norma para la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos no Peligrosos (NA-RS-001-03).
- Norma para la reducción y el consumo de las sustancias agotadoras de la capa de ozono.
- Reglamento del Sistema de Permisos y Licencias Ambientales.

### **Legislación ambiental y normativa para las evaluaciones de impacto ambiental de los proyectos específicos**

El Informe Ambiental, se elaboró tomando en consideración lo que establecen los Artículos 9, 38, 40, 41, 42, 45 y 47 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, los Artículos 8, 9, 11, 12, 14, 15, 19, 42 y 43 del Reglamento del Sistema de Permisos y Licencias Ambientales.

### **Legislación ambiental y normativa para las aguas y su contaminación**

Los residuales líquidos domésticos serán recolectados y tratados, con lo cual se dará cumplimiento a lo que estipulan los Artículos 131, 134 y 161 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Norma Ambiental sobre Calidad del Agua y Control de Descargas, (NA-AG-001-03) y a la Norma Ambiental sobre la calidad de aguas subterráneas y descargas al subsuelo, que establecen el marco de referencia para los vertidos a realizarse al subsuelo.

### **Legislación ambiental y normativa para los suelos y su contaminación**

En cuanto a los suelos se cumplirá lo establecido en los Artículos 90 y 91 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### **Legislación ambiental y normativa para la contaminación atmosférica**

Se da cumplimiento a las Normas Ambientales de Calidad de Aire y Control de Emisiones (NA-AI-001-03) y de las Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas (NA-AI-002-03); así como a los Artículos 92 y 93 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### **Legislación ambiental y normativa para la contaminación sónica**

El Informe establece en el PMAA, las medidas para mitigar el impacto por la contaminación sónica, que se provocan durante las operaciones de la Empresa, con lo cual se da cumplimiento a la Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos (NA-RU-001-03), para un área industrial, y lo que establece el Artículo 115 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

## **Legislación ambiental y normativa para el manejo de los residuos sólidos**

Se cumple lo que establece el Artículo 107 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Norma para la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos no Peligrosos (NA-RS-001-03). El Artículo 1, inciso a del Decreto 112-95.

## **Legislación ambiental y normativa para el manejo de elementos, sustancias y productos peligrosos**

La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA, cumplirá con lo que establece el Artículo 99 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Anexo III de la Convención de Rotterdam y la Norma para la reducción y el consumo de las sustancias agotadoras de la capa de ozono, para los nuevos equipos de refrigeración y los existentes.

## **Legislación ambiental y normativa sobre gestión de riesgos**

Para el Plan de Contingencia 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 147-02 sobre gestión de riesgo.

## 2.3. Análisis de la Normas Ambientales del MIMARENA

### 2.3.1. Legislación Ambiental Y Normativa Para Las Aguas Y Su Contaminación

**Art. 87, Párrafo, de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** las empresas o instituciones que gestionen los servicios de manejo de aguas residuales en una localidad, serán las responsables por el cumplimiento de las normas y parámetros vigentes en lo que respecta a las descargas de aguas residuales domésticas, o de otros tipos descargados a través del alcantarillado municipal.

**Art. 89 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** las aguas residuales sólo podrán ser utilizadas después de haber sido sometidas a procesos de tratamiento que garanticen el cumplimiento de las normas vigentes en función del uso para el cual vayan a ser destinadas, en consulta con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

**Art. 126 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** Todas las aguas del país, sin excepción alguna, son propiedad del Estado y su dominio es inalienable, imprescriptible e inembargable. No existe la propiedad privada de las aguas ni derechos adquiridos sobre ellas.

**Art. 129 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, el 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 ambas márgenes de las corrientes fluviales, así como alrededor de los lagos, lagunas y embalses.

**Art. 131 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, el uso de las aguas superficiales y la extracción de las subterráneas se realizarán de acuerdo con la capacidad de la cuenca y el estado cualitativo de sus aguas, según las evaluaciones y dictámenes emitidos por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**Art. 133 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, se prohíbe el vertimiento de escombros o basuras en las zonas cársticas, cauces de ríos y arroyos, cuevas, sumideros, depresiones de terreno y drenes.

**Art. 134 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, los efluentes de residuos líquidos o aguas, provenientes de actividades humanas o de índole económica, deberán ser tratados de conformidad con las normas vigentes, antes de su descarga final.

**Art. 161 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, se refiere a que se pondrá especial énfasis en la protección de

acuíferos subterráneos, evitando cualquier tipo de contaminación o uso contrario al interés de la ley 64-00.

**Norma Ambiental sobre Calidad del Agua y Control de Descargas.**  
**(NA-AG-001-03)** establece la clasificación de los cuerpos receptores.

### **2.3.2. Legislación Ambiental Y Normativa Para Los Suelos Y Su Contaminación**

**Art. 90 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, con el objeto de evitar la contaminación de los suelos, se prohíbe:

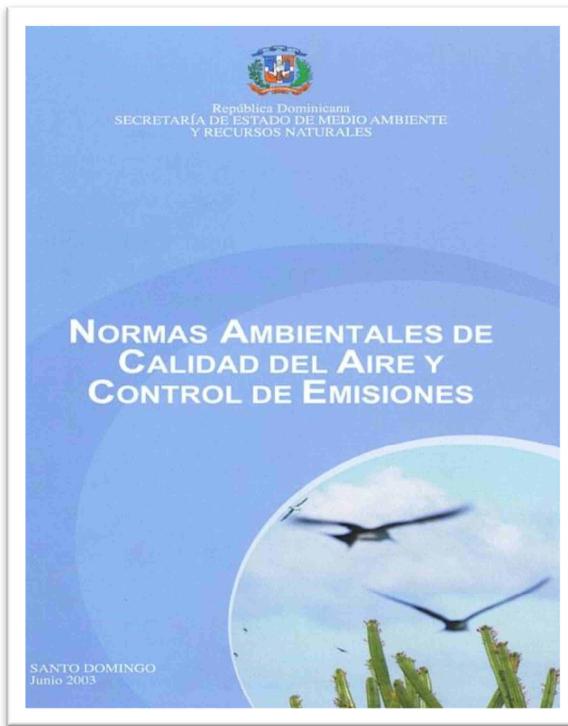
- 1) Depositar, infiltrar o soterrar sustancias contaminantes, sin previo cumplimiento de las normas establecidas;
- 2) Utilizar para riego las aguas contaminadas con residuos orgánicos, químicos, plaguicidas y fertilizantes minerales; así como las aguas residuales de empresas pecuarias y albañales, carentes de la calidad normada;
- 3) Usar para riego las aguas mineralizadas, salvo en la forma dispuesta por el organismo estatal competente;
- 4) Utilizar productos químicos para fines agrícolas u otros, sin la previa autorización de los organismos estatales competentes;
- 5) Utilizar cualquier producto prohibido en su país de origen.

**Art. 124 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** toda persona natural o jurídica, privada o pública, que realice explotaciones geológicas, edafológicas, extracción de minerales o áridos, así como construcción de carreteras, terraplenes, presas o embalses, o que ejecute cualquier otra actividad u obra que pueda afectar los suelos, está obligada a adoptar las medidas necesarias para evitar su degradación y para lograr su rehabilitación inmediatamente concluya cada etapa de intervención.

**Art. 125 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** el costo de rehabilitación de los suelos estará a cargo de los ejecutantes de la intervención que causare su degradación o menoscabo.

### **2.3.3. Legislación Ambiental Y Normativa Para La Contaminación Atmosférica**

**Norma Ambiental de calidad del aire (NA-AI-001-03), Estándares de calidad de aire.**



**Art. 92 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, y los ayuntamientos, regulará las acciones, actividades o factores que puedan causar deterioro y/o degradación de la calidad del aire o de la atmósfera, en función de lo establecido en esta ley, y en la ley sectorial y los reglamentos que sobre la protección de la atmósfera se elaboren.

**Art. 93 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en coordinación con el Ministerio de Obras Públicas y los ayuntamientos, reglamentará el control de emisiones de gases y ruidos dañinos y contaminantes provocados por vehículos automotores, plantas eléctricas, otros motores de combustión interna, calderas y actividades industriales.

**Tabla 4. Estándares de calidad de aire.**

CONTAMINANTE	TIEMPO PROMEDIO	LÍMITE PERMISIBLE ug/m3
Partículas suspendidas totales(pst)	anual	80
	24 horas	230
Partículas fracción (pm-10)	anual	50
	24 horas	150
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	anual	100
	24 horas	150
	1 hora	200
	anual	100
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	24 horas	300
	1 hora	400
	media diaria	-----
Monóxido de carbono (CO)	8 horas	10,000
	1 hora	40,000
Hidrocarburos (no.metano) (CH)	3 horas	160
Plomo (Pb)	Trimestral	1,5
	Anual	2,0

Nota: La unidad expresada en la tabla es microgramos sobre metro cúbico.

**Norma para el control de los emisiones de contaminantes atmosféricos provenientes de vehículos (NA-AI-003-03).**

**Tabla 6. Límite máximo de opacidad para el humo emitido por vehículos con motor diesel.**

Año de fabricación del vehículo	Emisión de humo
≤ 2000	80% de opacidad
≥ 2001	70% de opacidad

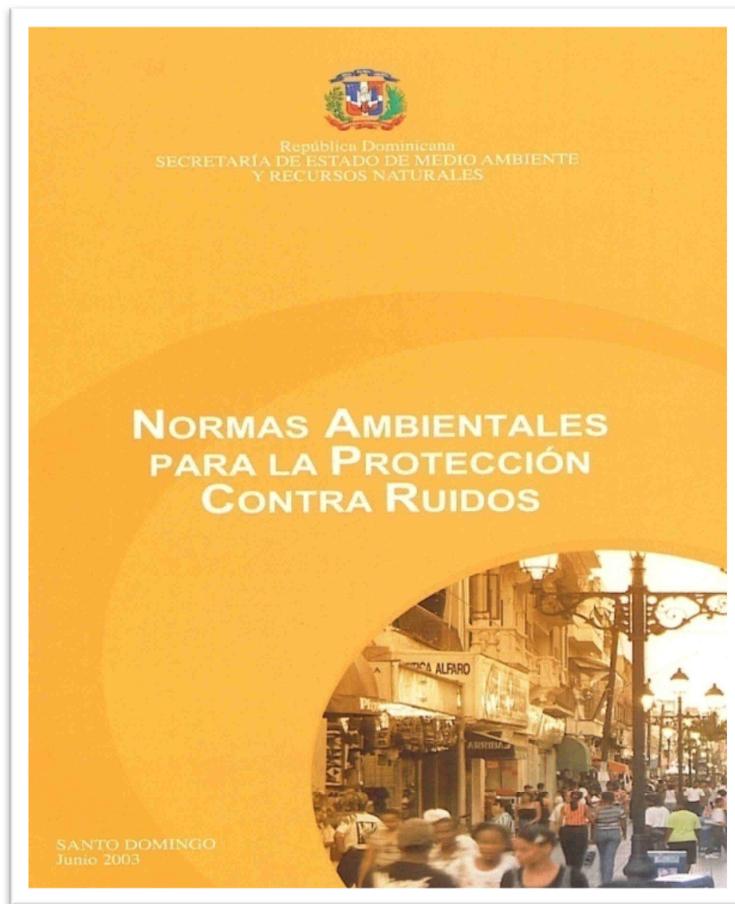
**Tabla 7. Límite máximo de emisión de vehículos con motor de ignición.**

Año de fabricación del vehículo	CO (%Vol)	CO <sub>2</sub> (%Vol)	HC (ppm)
≤ 1980	6%	8%	1 200
1981-1999	4,5%	10,5%	600
> 2000	0,5%	12%	125

#### **2.3.4. Legislación Ambiental Y Normativa Para La Contaminación Sónica**

**Art. 114, de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en coordinación con los ayuntamientos municipales y la policía municipal, regulará la emisión de ruidos y sonidos molestos o dañinos al medio ambiente y la salud, en el aire y en las zonas residenciales de las áreas urbanas y rurales, así como el uso fijo o ambulatorio de altoparlantes.

**Art. 115, de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** se prohíbe la emisión de ruidos producidos por la falta del silenciador de escape o su funcionamiento defectuoso, de plantas eléctricas, vehículos de motor, así como el uso en vehículos particulares de sirenas o bocinas, que en razón de la naturaleza de su utilidad corresponden a los servicios policiales, de ambulancias o de carros de bomberos.

**Norma ambiental para la protección contra ruidos (NA-RU-001-03).**

**Tabla 10. Niveles de emisiones de ruidos máximos permisibles en decibeles (dB) (A).**

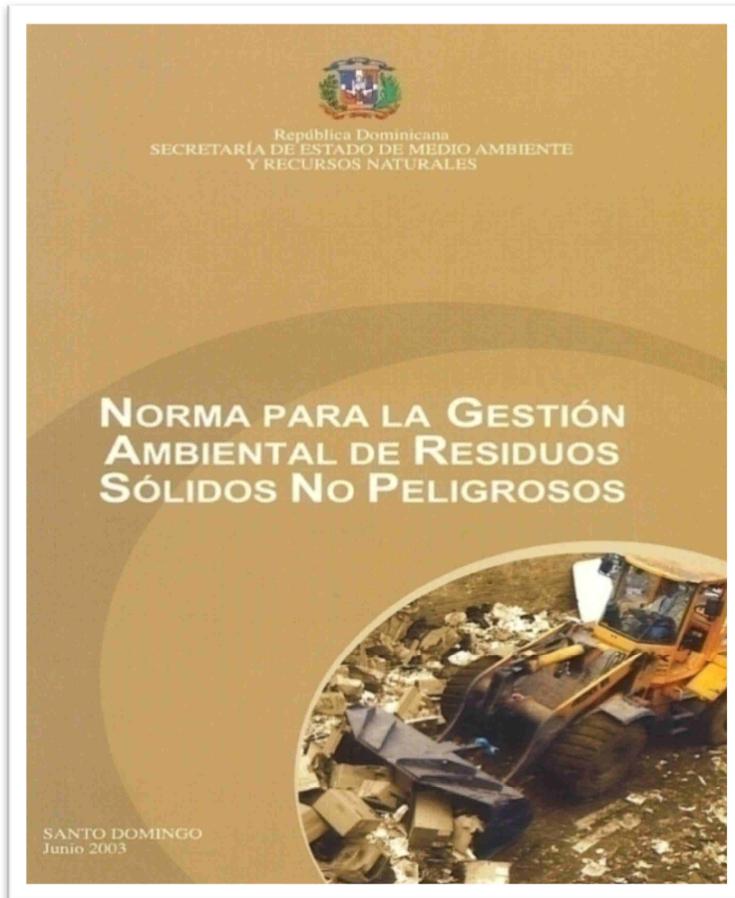
CATEGORÍAS DE ÁREAS	RUIDO EXTERIOR DB(A)	
	Diurno (7 am – 9 pm)	Nocturno (9 pm – 7 am)
Área Industrial - Residencial	65	55

### **2.3.5.- Legislación Ambiental Y Normativa Para El Manejo De Los Residuos Sólidos Domésticos.**

**Art. 107 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** plantea que se prohíbe la colocación, lanzamiento y disposición final de desechos sólidos o líquidos, tóxicos o no, en lugares no establecidos para ello por la autoridad competente.

**Art. 108 de la Ley (64-00) General de Medio Ambiente y Recursos Naturales,** en todas las instituciones públicas se implantarán sistemas de clasificación de los desechos sólidos, previo a su envío a los sitios de disposición final.

**Norma para la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos no Peligrosos  
(NA-RS-001-03).**



**2.4. Especificaciones Sobre Generación, Almacenamiento,  
Recolección, Transporte Y Valorización De Los Residuos**

**2.4.1. Prohibiciones Y Requisitos Generales**

Cuando, por la naturaleza de los residuos, se identifican alguna característica de peligrosidad o toxicidad, los ayuntamientos podrán exigir al productor o poseedor del mismo (a la empresa) que previamente a su

recogida o depósito, realice un tratamiento para eliminar estas características.

## **2.5. Condiciones en la fuente de generación de residuos sólidos.**

En todas las instituciones públicas se implantaran sistemas de clasificación de residuos sólidos previo a su recolección o envío a los sitios de disposición final.

En los establecimientos comerciales, los residuos no putrescibles destinados a la recuperación (frascos, vidrios, metálicos, papeles, cartones, maderas, plásticos y otros), se almacenaran en depósitos destinados a este fin. Los mismos serán instalados en lugares adecuados que no constituyan criaderos o guardias de insectos o roedores, hasta el momento de su traslado al sitio donde serán utilizados y/o reaprovechados.

## **2.6. Condiciones generales y requisitos sanitarios para la recolección y transporte de los residuos sólidos.**

Las brigadas de recolección solo recibirán para su transporte, los residuos sólidos no peligrosos. La recolección de residuos peligrosos se efectuara en los términos de las leyes y normas aplicables a cada tipo de residuos.

Los ayuntamientos y las empresas privadas están obligadas a evitar que se caigan o derramen, los residuos que son transportados. En caso de caída o derrame en el área de la empresa, se tomaran las medidas de limpieza y saneamiento necesarias.

## CAPITULO III

### Descripción Ambiental.

#### CARACTERIZACION AMBIENTAL

Según Holdridge, el clima de una zona está establecido por la temperatura promedio anual, la precipitación anual, la elevación o altitud con respecto al nivel del mar y la latitud geográfica, esta clasificación se ha denominado Zona de Vida. Según esta clasificación la Empresa se encuentra en una zona de vida de Bosque Húmedo Subtropical.

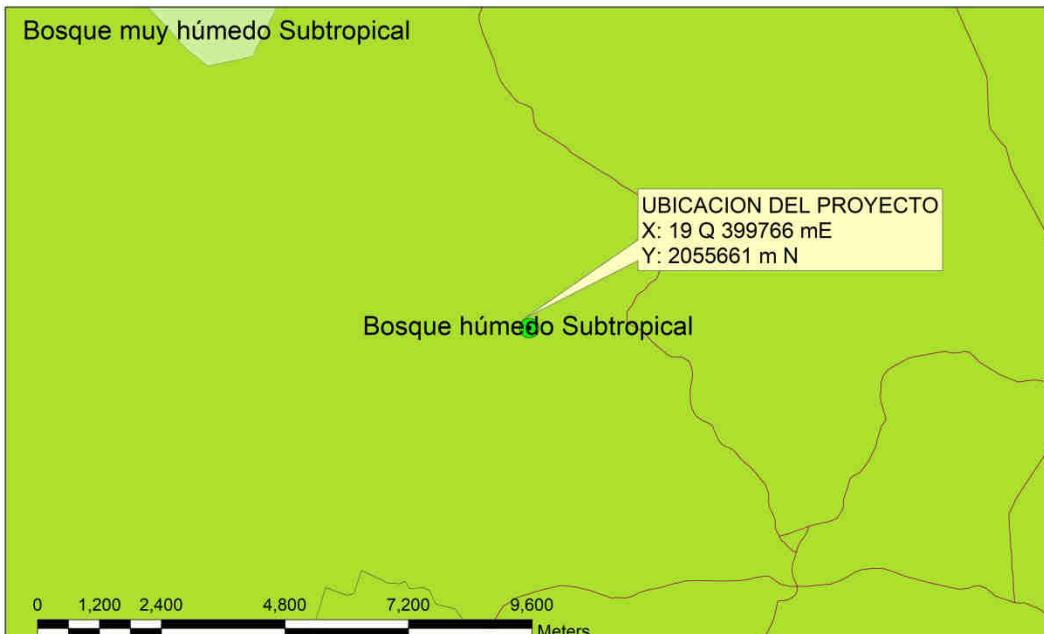
Las características de la Zona de Vida de Bosque Húmedo Subtropical, según el sistema de **Holdridge** de la República Dominicana son las siguientes:

Se extienden por los valles agrícolas más importantes que se encuentra. En la región del norte, el bosque húmedo Subtropical cubre los valles cuyos ríos desembocan en el Océano Atlántico. Estas áreas se extienden, desde el nivel del mar hasta los 500m, por el norte de las vertientes de la cordillera, cubriendo gran parte del valle Oriental del Cibao y los valles que se unen con la parte baja de la cuenca del Río Yuna. En la península de Samaná, cubre principalmente los terrenos desde la costa hasta los 400 m.s.n.m.

Las elevaciones varían desde el nivel del mar hasta los 700 m.s.n.m. La precipitación anual oscila entre 1,000 a 2,000 mm y una biotemperatura de 18º a 24ºC. La vegetación natural en esta zona de vida se caracteriza por:

bosques heterogéneos tales como Capá (*catalpa longisima*), *Swieteniamahogoni* (Caoba), Palma Real (*Roystonea*) entre otras.

### Planta de Asfalto Los Cocos Sector Mata Gorda



MAPA - ZONA DE VIDA  
CLASIFICACION HOLDRIDGE

MAPAS ELABORADOS POR CYSAG SRL  
DATUM 19 N. WGS84

La temperatura de esta zona de vida varía según la ubicación de las áreas; las que están cerca de la costa tienen una biotemperatura de 24°C, las que están en las vertientes de las cordilleras tienen biotemperaturas medias disminuyen hasta los 18°C. La evapotranspiración puede estimarse en promedio como 60% menor que la precipitación media total anual.

Las especies indicadoras de esta zona son: Capá o roble (*Catalpa longissima*), caoba (*Swieteniamahagoni*) en terrenos con buen drenaje y la palma real (*Roystonea regia*) en terrenos calcáreos.

Los pequeños rodales secundarios están formados por especies de Grigrí (*Bucida buceras*) y arboles aislados de Guácima (*Guazuma ulmifolia*).

### Clima

Según el Mapa de Regiones Climáticas de la República Dominicana el área de estudio se encuentra en la Región Sur – Central caracterizada por una estación lluviosa de abril - Noviembre y una estación seca de Diciembre – Marzo.

Los datos climáticos normales para el periodo comprendido entre 1971-2000 se obtuvieron de la estación meteorológica de Herrera, la estación más cercana. La región posee una precipitación total normal de 1569 mm anuales y un total de 121 días de lluvia en el año.

### INFORMACIÓN METEOROLOGICA 1971-2000

Parámetro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGC	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
Precipitación normal (mm)	87.5	91.3	78.3	76.6	165.4	449.4	126	173.8	234.7	181.8	165	69.2	1569
Pr record mayor en 24horas (mm)	86.2	275.4	82.9	57	136.1	129.5	63.9	226	234.7	161.7	100.8	160.8	
Días de lluvia normal (días)	8.4	7.7	7.6	8.4	11.8	10.6	10.8	10.6	12.8	12.4	11.6	8.3	121
Temperatura media normal (°c)	24.6	24.4	24.9	25.8	26.5	27.2	27.5	27.2	27	26.1	25.1	26.1	
Temperatura máxima normal (°c)	29	28.9	29.3	30	30.4	31.1	31.7	31.8	31.5	31.3	30.3	29.4	30.4
Tx record máximo diario (°c)	31.9	32.3	32.7	32.5	33.7	34	35	35	38.5	34	33.8	32	
Temperatura mínima normal (°c)	20.3	20	20.5	21.6	22.6	23.3	23.3	23.3	23	22.7	22	20.9	22
Tm record mínimo diario (°c)	15.5	16.5	17.2	17.5	18.9	19.2	19.5	19.5	19.3	19.9	18.3	16.8	

Parámetro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
Humedad relativa normal (%)	76.8	76.2	75.3	75.1	77.5	78.5	77.4	77.7	78.6	78.8	78.4	77.3	77.3
Velocidad de viento normal (km/h)	12.9	13.4	13.9	13.5	13	12.4	13	11.9	12	11	11.9	12.5	12.6
Nubosidad(/8)	4	4.2	4.2	4.3	5	4.9	4.8	4.9	4.9	4.7	4.5	4.2	4.6
Dirección viento predominante	N	SE	N	N	N	SE							

### Clasificación Edáfica de la Zona:

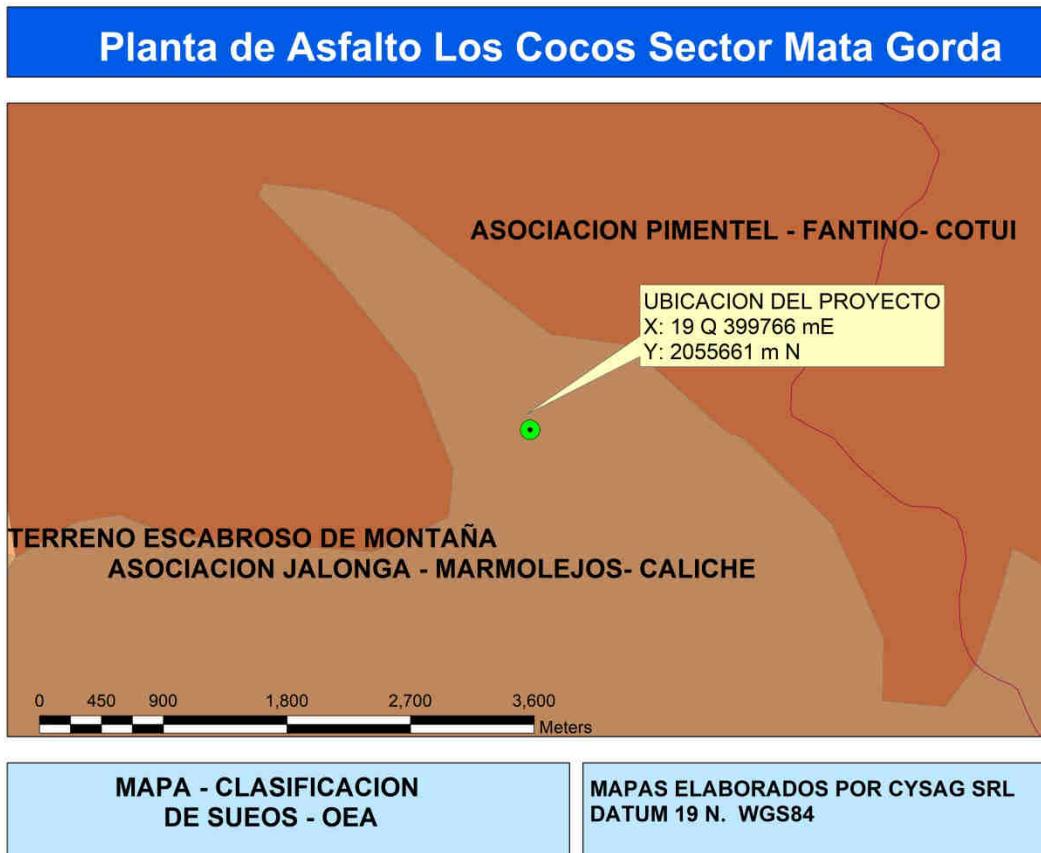
Según estudios realizado por la OEA en 1967, Los suelos donde se encuentra la PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA pertenecen a la asociación Jalonga-Marmolejos-Caliche. Esta asociación comprende suelos calcáreos poco profundos con topografía ondulada a ligeramente alomada, muy susceptible a la erosión y que ocupan una superficie extensa desde el Río Nigua hasta el Ozama.

Estos suelos se han formado a expensas de materiales calizos no consolidados, areniscas calcáreas y no calcáreas, caliza coralina; se puede encontrar también entre el material basal calcita y otros tipos de caliza dura.

Los suelos son muy friables a través de su perfil presentan fragmentos de caliza. Por lo general muestran un horizonte que descansa directamente sobre el material basal. En algunas áreas el suelo es muy poco profundo, en otras prácticamente ha desaparecido por efectos de la erosión laminar; la erosión por cárcavas también es común en los suelos de esta asociación.

El área donde concurren los suelos de esta asociación recibe un promedio de la lluvia de 1,250 a 1,500 mm/año. El más alto corresponde a la porción norte el más bajo, a la del sur, más próxima a la costa.

Los suelos más extensivos de esta asociación corresponden a la serie Jalonga, fases ondulada y poco alomada. La topografía más accidentada, con declives más pronunciados que tienen estos suelos en esta zona, limita aun más su uso agrícola.



Los suelos de esta asociación son de escasa potencialidad agrícola, salvo en las áreas más llanas y de suelos más profundos. Los factores limitantes para su uso agrícola son principalmente la topografía ligeramente accidentada, la poca profundidad efectiva, extrema susceptibilidad a la erosión. Sin embargo, es posible encontrar en las proximidades de Villa Mella áreas con topografía ondulada y suelos medianamente profundos, que pueden ser utilizados para la agricultura con buen resultado, si se emplean

adecuados métodos de uso y manejo, prácticas intensivas de conservación de suelos.

Los suelos de la serie Marmolejos ocupan el segundo lugar en superficie, en esta asociación y ocurren principalmente en la porción central. La topografía es generalmente ondulada o poco alomada, tienen buen drenaje superficial e interno.

Estos suelos son calcáreos se han formado a expensas de materiales calizos parcialmente consolidados. Estos materiales están sustentados por areniscas, arcillas calcáreas a profundidades variables, que en algunos casos es de 2 m.

Los suelos de la serie Caliche se han desarrollado a expensas de depósitos de areniscas y arcillas calcáreas a profundidades variables, que en algunos casos es de 2 m. están sustentadas por grava calcárea consolidada, del mismo tipo que da origen a los suelos de la serie Marmolejos.

Estos suelos son más profundos que los de la serie Marmolejos, posiblemente por la más rápida meteorización de las arcillas que le dan origen, en comparación con las calizas consolidadas que originan aquéllas.

Las áreas donde ocurren los suelos de las series Marmolejos y Caliche presentan grados de erosión bastante avanzados, que es necesario controlar principalmente mediante una intensa reforestación. Las áreas con suelos más profundos, con debidas prácticas de conservación pueden utilizarse ventajosamente en cultivos permanentes, que no requieren frecuente roturación

## Aspectos sociales.

### **Provincia de Santo Domingo**

La provincia de Santo Domingo, forma parte de la Región X – Ozama. Sus límites son al norte con la provincia Monte Plata, al este con la provincia San Pedro de Macorís, al sur con el Mar Caribe y al oeste con la provincia San Cristóbal.

La provincia tiene una población de 1, 817,754 habitantes en una extensión territorial de 1,223 km<sup>2</sup>, para una densidad poblacional de 1.402,2 hab/km<sup>2</sup>. De los, 817,754 personas, 887,437 son hombres y 930,317 mujeres.

La provincia posee siete municipios estos son:

- Santo Domingo Este (municipio cabecera)
- Domingo Norte
- Santo Domingo Norte,,
- Santo Domingo Norte,,
- Los Alcarrizos,
- Boca Chica
- Guerra.

Existen ocho distritos municipales: San Luis, La Caleta, Palmarejo-Villa Linda, Pantoja, La Cuaba, La Guáyiga, Hato Viejo y La Victoria.

### **Economía**

La provincia tiene una diversidad económica, destacándose la actividad industrial y comercial, con zonas industriales y zonas francas. Además existen centros comerciales, y una amplia zona de servicios. También, los puertos de Haina y Multimodal Caucedo en Boca Chica, le dan dinamismo a las actividades económicas.

La actividad turística se inscribe dentro de las relevantes; desarrollada básicamente en el municipio de Boca Chica.

La agricultura constituye otra actividad importante, se destaca la siembra de yuca, grama para jardinería, batata y plátano. La avicultura, representa otra de las actividades económicas existentes, realizada básicamente en el municipio de Santo Domingo Norte.

### Servicios Básicos

El servicio de recogida de basura de 55.1% de los hogares lo realiza el ayuntamiento, 11.0% la quema, 10.6% la tira en un vertedero, 8.3% dispone de ella por medio de una empresa privada, 5.5 la tira en río o cañada, 5.2% otro y 4.0% la tira en patio o solar.

El combustible más usado para cocinar es el gas propano, utilizado por el 95.4% de los hogares, 2.3% no cocina, 1.3% usa leña, 0.1% electricidad y 0.9% carbón.

En lo consiente al servicio eléctrico 99.0% usa energía del tendido eléctrico, 0.5% otro, 0.3 lámpara de gas kerosene, 0.2% lámpara de gas propano y 0.1% energía de planta propia.

El 67.4% de los hogares usa agua embotellada, 19.3% camioncito, 5.2% agua de la red pública dentro de la vivienda, 5.0% red pública fuera de la vivienda y 1.7 usa agua lluvia tanque y/o aljibe. Mientras, que 0.5% de los hogares utiliza agua de pozo, 0.4% otra fuente no responde, 0.3% se abastece de manantial río o arroyo y 0.2% camión tanque.

En cuanto al componente salud en la provincia existen un total de 198 centros de atención primaria, 18 hospitales generales, un hospital de referencia regional, 1,151 clínicas privadas, y cuatro hospitales de Referencia Nacional. El hospital principal de la provincia es el Dr. Darío Contreras con 243 camas.

La disponibilidad de médicos de la provincia es de 1,362, en tanto que existen 301 licenciadas en enfermería y 810 enfermeras auxiliares.

Según la Encuesta Democrática y de Salud 2007 (ENDESA), la provincia posee una tasa de analfabetismo de 6.3.

En la provincia existen 2,472 centros de estudios, de los cuales, 1,037 son públicos, 1,338 privados y 97 semioficial.

El número de estudiantes es de 566,163 alumnos, de éstos, 278,526 son hombres y 287,637 mujeres.

### ***Municipio Santo Domingo Norte***

El municipio Santo Domingo Norte, limita al norte con Yamasá y Monte Plata, al sur con el río Isabela, al este con el río Ozama y el municipio Santo Domingo Este, al oeste con Santo Domingo Oeste.

Este municipio tiene una extensión territorial de 38,896 km<sup>2</sup> y una población de 529,390, para una densidad poblacional<sup>1</sup> de 73.4h/Km<sup>2</sup>.

De los 529,390 habitantes, 263,369 son hombres y 266,021 mujeres. La población urbana es de 466,817 y 62,573 rural.

Santo Domingo Norte está formada por un distrito municipio La Victoria y tres secciones Villa Mella, El Higüero y La Bomba.

Los sectores más mencionados son: El Bonito, El Higüero, El Mamey y Hatillo de Villa Mella, Guarícano, La Bomba, La Rafaelita y Mala Vuelta, Loma del Caliche, Lorencín, Los Barrancones, Marañón, Ponce, Saleta, Santa Cruz, Sabana Perdida, a Javilla y Villa Mella. Este último es el sector más poblado del municipio.

### ***Características económicas de Santo Domingo Norte***

Santo Domingo Norte ha experimentado un importante crecimiento poblacional, en apenas un decenio su población se incrementó en más de 208 mil habitantes, fruto del incremento de la inversión inmobiliaria, lo cual se ha manifestado en un cambio significativo de su estructura productiva y mercado laboral. La edad promedio de la población se sitúa en 26.9 años, lo cual expone que es una comunidad de población joven y de gran potencial socioeconómico, pues su nivel de participación en la actividad económica es ascendente a 44.2 %, similar

---

<sup>1</sup> Censo Nacional de Población y Vivienda (2010), Oficina Nacional de Estadísticas (ONE)

a la media provincial de 44.5 %. Las estadísticas del grupo socioeconómico revelan que del total 49.0 % de la población se encuentra entre los niveles socioeconómico medio bajo/muy bajo, siendo menos característicos en las zonas rurales, situación que se corresponde con los niveles de pobreza que exhiben los hogares de 40.8 % sobre el total hogares y 8.7 % la extrema, ambos superiores a los niveles observados en toda la provincia.

<b>Sector de actividad económica</b>	Total	%	%	%
		Urbano	Rural	
Sector primario	5,294	2.1%	0.9%	12.3%
Sector secundario	46,523	18.2%	18.4%	16.4%
Sector terciario	188,694	73.6%	74.6%	65.0%
No declarada	15,784	6.2%	6.1%	6.3%
Total	256,295	100.0%	100.0%	100.0%

Fuente: sobre la base de datos de la ONE, 2010.

Para inicios del 2000 el municipio era una comunidad rural de la provincia Santo Domingo/ Distrito Nacional, denominada Villa Mella, la cual estaba influenciada del comercio (18.0 %) y la industria (8.5 %), mientras que el sector agropecuario aportaba el 0.7 % de los puestos de trabajo, sin embargo, las estadísticas evidencian un cambio importante de su actividad económica, pero

manteniéndose con una fuerte influencia de los citados sectores con aportes al mercado laboral de 27.0 y 10.8 %, respectivamente.

El comercio que es su principal generador de empleos, contribuye a la economía aportando el 16.5 % de los puestos ocupados por la población en edad de trabajar y el 40.1 % de la población ocupada, por su parte el sector manufacturero ocupa el 6.6 % de la población en edad de trabajar y el 15.0 % de la población económicamente activa, con posibilidad de crecimiento en el área agroindustrial, puesto que se observa el desarrollo de importantes vías de comunicación, entre ellas la circunvalación que la comunica con otras zonas productivas y los principales puertos marítimos del Gran Santo Domingo; también destacan pequeñas industrias artesanales dedicadas a la producción de diversos tipos de artículos artesanales y comestibles.

Las inversiones en las vías de comunicación, así como el desarrollo del Metro, como alternativa de transporte, han incentivado no solo el desarrollo de proyectos inmobiliarios, sino que además han impactado positivamente el desarrollo de su actividad comercial, destacando entre ellas las principales cadenas de comercio de República Dominicana, además del desarrollo de importantes plazas comerciales, que en tiempos anteriores solo se desarrollaban en zonas de mayores características urbanas.

Mercado Laboral	Hombres	Mujeres	Total
Población en edad de trabajar (PET)	207,548	212,049	419,597
Población económicamente activa (PEA)	113,277	72,114	185,391
Población ocupada	107,084	65,418	172,502
Población desocupada	6,193	6,696	12,889

Población inactiva	89,833	135,503	225,336
<b>Tasas %</b>			
Tasa global de participación	54.6	34.0	44.2
Tasa de ocupación	51.6	30.9	41.1
Tasa de desempleo	5.5	9.3	7.0

Fuente: sobre la base de datos de la ONE, 2010.

Por otro lado, las estadísticas evidencian que la actividad comercial está concentrada en la zona urbana aportando el 91.6 % de los puestos de trabajo generados por el sector y el 27.0 % de los puestos generados en su mercado de trabajo, además de aportar el 36.7 % de los puestos generados por el sector terciario del municipio. Destaca que al 2002 el comercio aportaba el 18.0 % de los puestos de trabajo del mercado laboral del municipio, incrementándose casi 10 puntos porcentuales para el 2010, tras aportar 27.0 % de los puestos de trabajo de ese mercado (ONE, 2010).

La tasa de ocupación alcanza el 41.1 % de la Población en Edad de Trabajar (PET), con una tasa de participación de las mujeres que ronda 30.9 %, siendo mayor la tasa de ocupación de los hombres, igualmente las estadísticas evidencian que Villa Mella posee una tasa de desocupación abierta de 7.0 % de la población económicamente activa, siendo menor en la zona urbana (6.9 %, 7.2 % la rural). Los trabajadores por cuenta propia, es decir los informales, representan al 13.0 % de la población en edad de trabajar (PET) y al 29.3 % de la población económicamente activa (PEA); en cambio, los asalariados alcanzan al 42.0 % de la población en edad de trabajar. (ONE, 2010)

En fin, de acuerdo a las estadísticas de Santo Domingo Norte, que posee una población entre los grupos etarios con más potencialidades económicas para

impulsar el desarrollo; destaca que la población entre las edades de 15 a 29 años que cuenta con un puesto de trabajo representa al 34.2 % del total. Dentro de los sectores económicos, el sector terciario es el de mayor aporte al mercado laboral (73.6 %), observándose características muy distintivas entre la población urbana y rural dedicada a esta importante actividad.

En cambio, en el sector primario, que aporta el 2.1 % de los puestos de trabajo, se observa todo lo contrario, la población económicamente activa de la zona urbana dedica a la actividad es muy inferior a la población de la zona rural que laboran en el citado sector. Igualmente destaca que Villa Mella continúa siendo influenciado por el sector secundario, el cual aporta 18.2 % de los puestos de trabajo, sin embargo, existen algunos vestigios de desarrollo industrial importantes, los cuales impactan positivamente su mercado de trabajo, pues en su territorio se encuentra ubicada el parque Industrial Villa Mella, zona industrial La Isabela, Agroindustrias Santo Domingo, agroindustria productos Chef, industrias agroquímicas, metalúrgicas, Cementera Dominicana, entre otras.

Lo antes descrito evidencia que el municipio continúa teniendo un futuro prometedor en diversas áreas económicas y productivas que garantizan emprender, desarrollar e invertir en nuevos proyectos, que, a pesar de poseer una economía influenciada por el comercio informal, esto podría brindar a sus municipios alcanzar desarrollo económico y social.

### ***Servicios básicos Santo Domingo Norte***

#### ***Educación***

En cuanto a educación se refiere para el año escolar 2008-2009 los estudiantes matriculados en todos los niveles eran de 127,113 alumnos. En tanto que los

estudiantes matriculados en el nivel inicial llegaban a 10,385; en ese mismo tenor los estudiantes matriculados en el nivel básico fueron de 82,942, en cambio los estudiantes en el nivel medio sumaban 28,027 alumnos.

La cantidad de centros educativos para el año 2010-2011 era de unos 633. El porcentaje de centros educativos públicos sobre el total llegaba a 32.39 %.

### ***Salud***

En cuanto a salud se refiere para el año 2007 la cantidad de centros de atención primaria ascendía a 40. Mientras, que la cantidad de hospitales públicos y centros de referencia regional y nacional era de 3; la cantidad de camas en los hospitales del Ministerio de Salud Pública (MSP) en el año 2008 fue de 80. Se observa que la cantidad total de centros de salud privados en ese mismo año era de 83.

### ***Tecnología y comunicación***

El SIET también indica que en el año 2010 el porcentaje de hogares particulares con teléfono celular o fijo 84.19 %. Asimismo, el porcentaje de hogares particulares con conexión a internet era de 13.86 %.

### ***Medio ambiente***

En cuanto al combustible para cocer los alimentos en el 2010 el porcentaje de hogares que utilizan combustibles sólidos (leña, carbón) para cocinar era de 4.15%. Por otro lado, el porcentaje de hogares particulares sin recolección de basura era de 23.09%.

## ANALISIS DE INTERESADO

El proceso de consulta pública al proyecto “**PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA**” se efectúa como requerimiento del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, amparado en la Ley 64-00, la cual establece, en sus artículos 38<sup>2</sup> y 43<sup>3</sup>, la integración de las partes involucradas o interesadas en la realización de los estudios de impacto ambiental. Las consultas se realizan para informar e involucrar a las comunidades en el proceso de toma de decisiones.

El análisis de interesados se refiere al estudio que se realiza a un determinado grupo de personas, las cuales podrían ser afectadas con la realización de determinado tipo de proyecto.

El análisis de interesados fue realizado en la zona del proyecto, sector el Higuero, Municipio Santo Domingo Norte,, provincia Santo Domingo. Este análisis muestra aspectos relacionados con la percepción que los ciudadanos residentes en este sector tienen con relación al proyecto PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA.

También, se muestran las valoraciones que tienen con relación al medio ambiente y los posibles impactos que el proyecto produzca.

Para hacer el levantamiento de información, se tomó como muestra a las personas miembros del hogar, de ambos sexos, mayores de 18 años de edad, poseedores de cédulas de identidad y electoral y moradores del Municipio Santo Domingo Norte,,

### ***Metodología utilizada en la investigación***

Para la realización del análisis de interesados se combinaron técnicas cualitativas y cuantitativas de campo como son la observación de campo y las

---

<sup>2</sup> Con la finalidad de prevenir, controlar y mitigar los posibles impactos sobre el medio ambiente y los recursos naturales ocasionados por obras, proyectos y actividades, se establece el proceso de evaluación ambiental con los siguientes instrumentos: 1) *Declaración de impacto ambiental*;2) *Evaluación ambiental estratégica*; 3) *Estudio de impacto ambiental*;4) *Informe ambiental*; 5) *Licencia ambiental*;6) *permiso ambiental*;7) *Auditorías ambientales*; y 8) *Consultas públicas*.

<sup>33</sup> El proceso de permisos y licencias ambientales será administrado por la Secretaría de medio Ambiente y recursos Naturales, en coordinación con las instituciones que corresponde, las cuales estarán obligadas a consultar los estudios de impacto ambiental con los organismos sectoriales competentes, así como con los ayuntamientos municipales, garantizando la *participación ciudadana y la difusión correspondiente*.

entrevistas semi-estructuradas. El estudio se dividió en dos fases, descritas a continuación.

### **Primera fase**

En la primera fase se identificó los sectores que resultaran más impactados con la construcción del proyecto, tanto en la etapa de construcción como de operación.

### **Segunda Fase**

En la segunda fase se entrevistaron 20 cabezas de hogares ubicados en la Sector el Higuero. La investigación se llevó a cabo entre el 9 y 15 de enero del 2024 y concluyó en el mismo mes.

La técnica utilizada para el procesamiento de datos consistió en la captura y procesamiento de datos, mediante el programa de captura “Data Entry SPSS 14.0”, el software de procesamiento “Paquete Estadístico SPSS 14.0”. Posteriormente, se procedió a realizar el análisis de los resultados.

### ***Actores e intereses***

#### **Actores**

Los principales actores relacionados con el desarrollo del proyecto son:

- **Promotores.** Estos se encuentran representados por la empresa que desarrolla el proyecto PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA.
- **Vecinos/as.** Estas son las personas que viven en lugares colindantes con el proyecto en un radio de unos 1000 metros.
- **Negocios y puestos comerciales.** Los negocios y puestos comerciales adyacentes y distribuidos en el sector el Higuero, Municipio Santo Domingo Norte,.
- **Autoridades municipales.** Las autoridades del municipio, que se encargan de otorgar los permisos para la operación y el cobro de arbitrio.
- **Autoridades gubernamentales.** Las autoridades estatales en las distintas instituciones se encargan de reglamentar las actividades, así como, dar su visto bueno al desarrollo del proyecto. Entre estas se citan: el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

- **Asociaciones de comerciantes, hoteleros y prestadores de servicios turísticos.** Recibirán beneficios por la cantidad de personas que necesiten alojamiento en las distintas etapas del proyecto.

### *Intereses identificados*

**Los principales intereses de los actores pueden resumirse en el siguiente cuadro:**

Actores	Intereses
Promotores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar las operaciones del proyecto.</li> <li>• Obtener rentabilidad en las operaciones.</li> <li>• Lograr buenas relaciones con los comunitarios y autoridades.</li> </ul>
Vecinos/as	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener beneficios económicos a partir de la operación del proyecto.</li> <li>• Tener buenas relaciones con el proyecto.</li> <li>• Mejoría de los servicios.</li> </ul>
Negocios y puestos comerciales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener un mayor movimiento comercial a través del desarrollo del proyecto.</li> </ul>
Hoteles y restaurantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer el sector con la visita masiva de técnicos en la etapa de construcción.</li> </ul>
Autoridades municipales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentar las recaudaciones a través del inicio de operaciones de nuevos desarrollos.</li> <li>• Velar por el cumplimiento de las ordenanzas municipales.</li> </ul>
Autoridades gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velar por el cumplimiento de las reglamentaciones sectoriales.</li> </ul>

### *Resultados del análisis*

Para hacer el levantamiento de información de la presente investigación se tomó como muestra a las personas miembros del hogar, de ambos sexos, mayores de 18 años de edad, poseedores de cédulas de identidad y electoral, moradores de la Sector el Higuero del Municipio Santo Domingo Norte.,

***Sexo de la persona entrevistada***

Los resultados muestran que la población femenina objeto de estudio fue equivalente al 15.8 % de la muestra y el restante 84.2 % perteneciente a la población masculina.

***Grupo de edad de las personas entrevistadas***

Las personas entrevistadas, 73.7 %, se encuentra entre los grupos etarios de mayor productividad, se encuentran entre 30 y 49 años de edad. Mientras, que, las personas mayores de 50 años fueron equivalentes al 5.3 % del total de individuos entrevistados. Los individuos con edades de entre 18 y 29 años representaron el 21.1 % del total de consultados.

***Estado civil de las personas entrevistadas***

Cuando se preguntó a las personas sobre su estado civil, las estadísticas revelan que 10.5 % manifestó estar casado, 73.7 % están unido, 15.8 % dijo que están separados.

***¿Tiene usted un trabajo formal?***

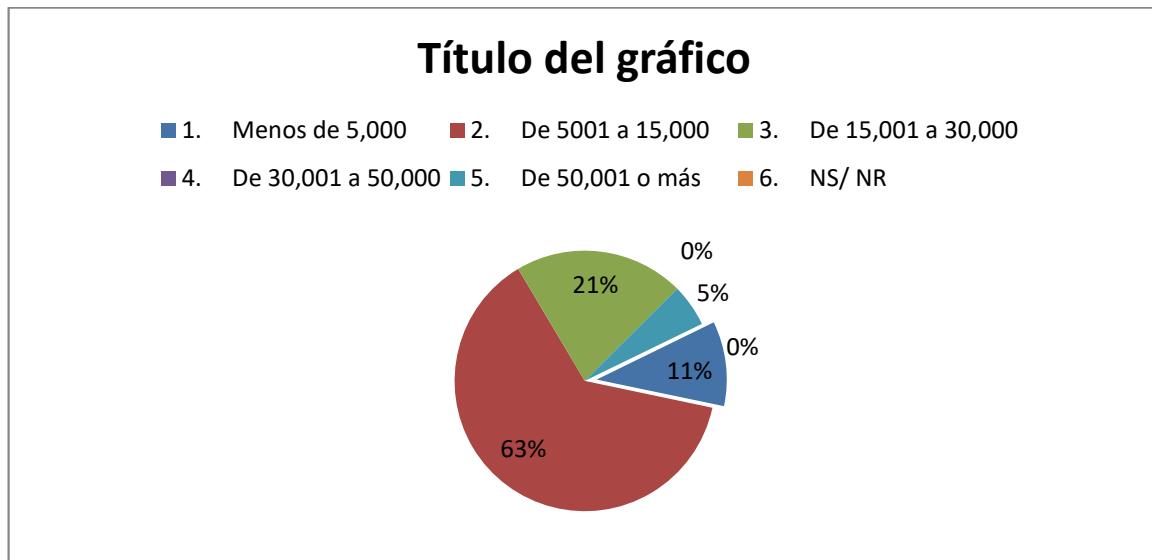
Cuando se les preguntó a las personas de la Sector el Higuero, si tenían un trabajo formal, más de la mitad de los entrevistados indicó que contaba con un puesto de trabajo, equivalente a 94.7 % de los entrevistados. Mientras, que el 5.3 % manifestó que no tiene un puesto de trabajo fijo o formal.

***¿En qué trabaja el cabeza de familia?***

Por otra parte, cuando se les cuestionó, sobre ¿cuál es la principal actividad económica en la que trabaja el cabeza de familia?, un 68.4 % refirió que el padre de la familia trabaja en empresa privada, 5.3 % trabajan por cuenta propia, 10.3 % como comerciantes, el 10.3 en el sector publico y el resto 5.3 % trabaja por dia (Chiripero)

***Nivel de Ingreso mensual promedio de este hogar***

En lo que respecta al nivel de ingreso de las familias, se determinó que un 63% de la población entrevistada manifestó que convive con un ingreso entre 5,001 y 15,000 mensuales; otro porcentaje de 21 % manifestó tener ingresos de 15,001 a 30 mil. Se evidencia que el 11 % de las familias, tiene entrada mensual menos de 5,000; el 5% % devengan mas de 50,001 o mas



#### ***Servicios con los que cuenta el hogar***

En lo que respecta al servicio de energía, el 100.0% las personas entrevistadas manifestaron que su hogar cuenta con el servicio del tendido eléctrico.

Asimismo, sobresale que, un 100.0% de los entrevistados estableció que en su hogar utilizan gas propano para elaborar sus alimentos.

Por otro lado, sobresale que un 100.0% de los entrevistados estableció que su hogar posee inodoros para eliminar las excretas.

Referente a la forma en que los hogares eliminan la basura, el 100.0% de los entrevistados manifestó que en su hogar el ayuntamiento se encarga de la disposición final de los desechos.

#### ***Perspectiva de las personas residentes en la Sector el Higüero sobre el proyecto***

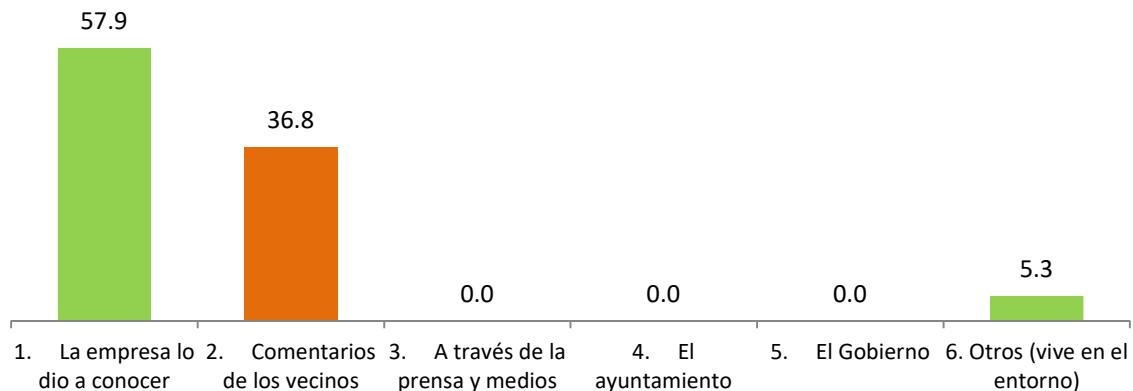
##### ***Conocimiento del proyecto***

Cuando se les preguntó a las personas si conocen el proyecto, un 100 % de los entrevistados admitió tener algún conocimiento del proyecto.

### ***¿Cómo supo de proyecto?***

La mayoría de los comunitarios supo del proyecto a través de los vecinos e informaciones de la junta de vecinos, un 36.8 %, mientras que el 57.9 % fue a través de la empresa y porque vive a través de la empresa

**Conocimiento del proyecto**



### ***¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?***

La mayoría de las personas entrevistadas tiene la percepción de que el proyecto será muy positivo para la Sector el Higuero; en ese sentido, sobresale que un 100 % de las personas perciben que el proyecto sería muy positivo para esa comunidad.

### ***¿Diga las tres principales razones por las qué piensa sería positivo?***

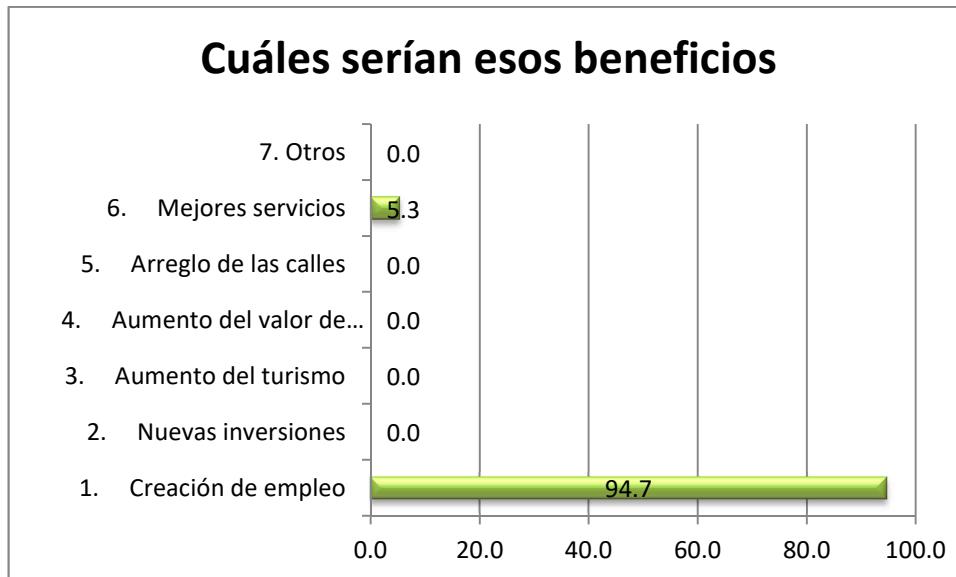
Cuando se les preguntó cuáles serían las tres principales razones por las que el proyecto sería positivo para la comunidad, un 94.4 % estima que el proyecto creación de empleos; 5.6% estima que abra un aumento de las inversiones en la zona.

### ***¿Traeria beneficios?***

Cuando se preguntó a las personas de la Sector el Higuero sobre si traería beneficios a la comunidad el proyecto, los resultados evidencian que el 100.0% manifestó que sí.

### **¿Cuáles serían esos beneficios?**

Al ser cuestionados sobre cuáles serían esos beneficios, el 94.7 % de los entrevistados estima que el principal beneficio sería la oferta de trabajo en la zona y 5.3% entiende que habrá mejor servicio en la zona.



### **¿Traerá problemas a la comunidad el proyecto?**

Al preguntar a las personas sí el proyecto traería problemas a la comunidad, la impresión del 89.5 es que no habrá ningún problema, en tanto, el 10.5 % de los entrevistados estima que otros problemas.

### **¿Cuáles serían los problemas que traería a la comunidad?**

En ese sentido, se determinó que para el 100 % de los entrevistados estima que el proyecto no traería problemas a la comunidad.

### **Formas en que el proyecto puede beneficiar a la comunidad**

Cuando se les solicitó a las personas que enumeren las formas en que el proyecto puede incluir a la comunidad para su beneficio, la principal respuesta fue el Arreglo de las Calles con un 89.5 %; con un 10.5 % Mayor servicio en la recogida de los residuos

**CAPITULO IV.**  
**IDENTIFICACION, CARACTERIZACION Y VALORACION DE**  
**IMPACTOS.**

Para conocer los efectos que las actividades que generan sobre el medio ambiente la planta de asfalto, se identificaron las acciones impactantes del mismo. En esta fase del informe se realiza con la participación de todo el equipo multidisciplinario. De la aplicación de esta metodología, la empresa solamente elabora el asfalto y la materia prima proviene suplidores externos (minas de agregados y el AC-30), las principales acciones impactantes resultaron ser:

- **En la elaboración de Asfalto**
  - Mezclado de materiales agregados
  - Producción de partículas (PM10)
  - Producción de gases de combustión
  - Producción de ruido
  - Uso energía
  - Oferta de empleo
  - Actividad económica de la zona
  - Producción de desechos

## Identificación e Interpretación de los Impactos Ambientales

- Se identificaron los impactos ambientales producidos durante la operación y se analizaron considerando los siguientes aspectos básicos: físicos, bióticos, socioeconómicos y perceptuales.

### Los criterios de identificación son los siguientes:

**Carácter del impacto.** Mediante el cruzamiento de las acciones del Proyecto y los impactos identificados se determinó si los mismos serán Positivos (P), Negativos (N), Previsibles pero difícil de determinar su efecto (X), o No aplicable (N/A) en los renglones ambientales analizados.

**Intensidad de manifestación.** En este criterio se consideró si los impactos serán de intensidad Baja, media, alta y muy alta

**Extensión.** Este criterio considera tres condiciones básicas, Puntual, Parcial y Extenso.

**Momento de Aparición.** En este criterio se considera los términos Corto Plazo, Mediano Plazo y Largo Plazo.

**Persistencia.** En este criterio se refiere a la duración de efecto del impacto, pudiendo ser Fugaz, Temporal y Permanente.

**Reversibilidad.** Este criterio involucra la capacidad del medio ambiente de retornar a sus condiciones normales. Pudiendo ser en el Corto Plazo,

Mediano Plazo e Irreversible.

**Recuperabilidad.** Se refiere a la posibilidad de que el medio natural se recupere por una acción específica del proyecto. Pudiendo ser Recuperable, Mitigable o Irrecuperable.

**Sinergia.** Mediante esta variable se establece el nivel de incidencia de un factor en la ocurrencia de otro fenómeno o la potenciación de este, pudiendo ser No Sinérgico, Sinérgico y Muy Sinérgico

**Acumulación.** Por este factor se determina la capacidad del efecto de un impacto para acumular su efecto o determinar su carácter simple de incidencia.

**Periodicidad.** Este criterio establece el grado de recurrencia del efecto del impacto en el medio, pudiendo ser Irregular, Periódico y Continuo.

**Importancia.** Se refiere al peso específico del impacto con respecto al proyecto, pudiendo ser Baja, Media, Alta y Muy Alta.

## IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS. ETAPA DE OPERACIÓN

### Medio Físico

#### Elemento del ecosistema: Aire

Indicador de Impacto: **Contaminación acústica.**

Este impacto se refiere al ruido que provocará la planta eléctrica de emergencia, las operaciones de las distintas líneas de producción durante la operación de la planta de asfalto.

#### Emisión de Ruidos de la Planta Eléctrica

- Este impacto se considerado de **tipo negativo**, por las molestias que ocasiona a los empleados, las personas y a la fauna del entorno.
- De **intensidad baja**, porque la misma está colocada en una caseta construida para estos fines de cumplir con las normas de ruidos y tienen colocados sus silenciadores.
- **Puntual** porque ocurrirá solamente dentro de la caseta.
- **Corto plazo**, ya que ocurrirá solamente en situaciones de emergencia.
- **Temporal** porque se utilizará por tiempo limitado.
- **Reversibilidad a Corto Plazo** porque este impacto desaparece tan pronto la planta se apaga. **Recuperable**, inmediatamente la planta deja de operar, termina el ruido.
- **Sinérgico**, porque puede ocasionar molestias.
- **Acumulativo**: porque si todos los días se reciben niveles de ruidos que afecten la audición la personas pueden perderla.
- **Irregular**: porque no se produce a intervalos irregulares.

- **De importancia baja** porque con el Plan de Manejo y Adecuación Ambiental se tomarán medidas que contribuyan a mitigar los niveles de ruidos que se produzcan.

## Ruidos Operacionales

- Este impacto se considerado de **tipo negativo**, por las molestias que ocasiona a los empleados..
- De **intensidad baja**, porque los empleados disponen de tapones de oídos para estos fines de cumplir con las normas de ruidos.
- **Continua** porque ocurrirá solamente durante las operaciones (durante el horario de trabajo).
- **Corto plazo**, ya que ocurrirá durante el horario de 8:00 am – 5:00 pm.
- **Temporal** durante el horario de 8:00 am – 5:00 pm..
- **Reversibilidad a Corto Plazo** porque este impacto desaparece tan pronto las operaciones terminan.
- **Recuperable**, inmediatamente las operaciones finalizan, termina el ruido.
- **Sinérgico**, porque puede ocasionar molestias.
- **Acumulativo**: porque si todos los días se reciben niveles de ruidos que afecten la audición la personas pueden perderla.
- **Irregular**: porque no se produce a intervalos irregulares.
- **De importancia baja** porque con el Plan de Manejo y Adecuación Ambiental se tomarán medidas que contribuyan a mitigar los niveles de ruidos que se produzcan.

### Elemento del ecosistema: Aire

#### Indicador de Impacto: Emisión de gases de la planta eléctrica

La planta eléctrica emitirá gases que podrían afectar la salud de las personas, los animales y al ambiente en general.

- Este impacto se considera de **tipo negativo**, por los daños que puede provocar al entorno.
- De **intensidad baja**, porque se tomarán medidas para darle el mantenimiento adecuado a este equipo.
- **Puntual**, porque la planta estará impactando de forma negativa la calidad del aire.
- **Corto plazo**, ya que se producirá por tiempo limitado.
- **Temporal**, solamente estará presente cuando la planta esté en funcionamiento.
- **Reversibilidad es de corto plazo** porque los niveles de gases emitidos se dispersarán en el aire en corto tiempo, no afectando considerablemente la calidad del aire presente.
- **Recuperable**, inmediatamente la planta deje de funcionar, no emitirá gases de combustión, además los gases se dispersará en la atmósfera.
- **Sinérgico**, porque puede ocasionar molestias respiratorias e irritación a las personas y animales.
- **Acumulativo**, porque si todos los días las personas reciben niveles de humo inaceptables les afecta la salud.
- **Irregular**, porque no se produce a intervalos regulares.
- **De importancia baja**, por la recuperabilidad del ambiente ante los niveles de emisiones que se emitirán. El Plan de Manejo y Adecuación Ambiental

tomará medidas de control para evitar que se produzcan emisiones fuera de las establecidas en las normas ambientales.

- Indicador de Impacto: **Emisión de gases para calentar AC-30.**

Durante la elaboración del asfalto, se debe calentar el AC-30 para mezclarlo con los agregados, este proceso podría emitir gases (orgánicos volátiles), sin embargo existe un sistema de retorno para recuperar los gases. **Este impacto es considerado no significativo**

#### **Elemento del ecosistema: Aire**

Indicador de Impacto: **Emisión de partículas (PM10) por el separador de partículas.**

Durante el proceso del Tambor - Horno, el proceso requiere de una cantidad mínima de partículas y el excedente es extraído a través de un ducto que los conduce en una pileta de agua para sedimentarlo. Esas partículas, si no fueran atrapadas en la pileta, podrían afectar la salud de las personas, los animales y al ambiente en general.

- Este impacto se considera de **tipo negativo**, por los daños que puede provocar al entorno.
- De **intensidad baja**, porque existen medidas, como es la pileta de agua para sedimentar las partículas.
- **Corto plazo**, ya que se producirá por tiempo limitado.
- **Temporal**, solamente estará presente cuando la planta esté en funcionamiento.

- **Reversibilidad es de corto plazo** porque los niveles de partículas emitidos se dispersarán en el aire en corto tiempo, no está afectando considerablemente la calidad del aire presente.
- **Recuperable**, inmediatamente la planta deje de funcionar, no emitirá gases de combustión, además los gases se dispersará en la atmósfera.
- **Sinérgico**, porque puede ocasionar molestias respiratorias e irritación a las personas y animales.
- **Acumulativo**, porque si todos los días las personas reciben niveles de humo inaceptables les afecta la salud.
- **Irregular**, porque no se produce a intervalos regulares.
- **De importancia baja**, por la recuperabilidad del ambiente ante los niveles de emisiones que se emitirán. El Plan de Manejo y Adecuación Ambiental tomará medidas de control para evitar que se produzcan emisiones fuera de las establecidas en las normas ambientales.

## Medio Físico

### Elemento del ecosistema. Agua

Indicador de Impacto. **Alteración de la calidad de agua subterránea.**

Es el impacto de infiltrar las aguas, efluente de las aguas residuales domiciliario, al agua subterránea, que podría alterar su calidad.

- Este impacto se considerado de **tipo negativo**, porque podría afectar la calidad de las aguas subterráneas, se considera que las aguas descargadas cumplen con la norma de descargas de aguas residuales de la MIMARENA.

- De **intensidad media**, porque el caudal del vertido final no se considera alto.
- **Puntual**, por que el impacto se producirá solo en el lugar de la descarga.
- **Largo plazo**, ya que se mantendrá durante todo el periodo de operación del sistema.
- **Permanente** porque habrá siempre un consumo de agua, esto generará agua residual, pasa por un sistema de tratamiento primario simple y luego al un filtrante.
- Es **Irreversible** porque aun si el sistema dejara de funcionar en algún momento la cantidad de agua ya estaría alterada.
- **Irrecuperable** porque después de las descargas, las aguas no serán reutilizadas.
- **Sinérgico**, porque pudiese afectar la calidad de las aguas del acuífero.
- **Acumulativo** porque solamente abra descarga hacia el subsuelo, no hay un reciclaje o un retorno al sistema.
- **Continúo** porque el sistema funcionará sin interrupción.
- De **importancia alta**, porque el sistema de tratamiento de las aguas residuales, está diseñado para cumplir con las normas de descargas de aguas residuales. Además en el PMAA está contemplado el monitoreo y seguimiento de la calidad de las aguas durante la descarga

### Elemento del ecosistema: Suelo

Indicador de Impacto: **Generación de Residuos no peligrosos.**

Es importante disponer adecuadamente los residuos que se generan en la industria, estos residuos, puede ser reutilizados, restos de asfalto, briquetas de prueba, del proceso de las líneas de producción, los cuales son entregados a la

comunidad y al ayuntamiento, para dar un segundo uso. La mala gestión de estos residuos puede afectar al suelo y al entorno.

- Este impacto se considerado de **tipo negativo**, por los efectos que puede provocar tanto al suelo.
- De **intensidad baja**, por la cantidad generado.
- **Puntual** relacionando a que el punto de recolección esta localizado.
- **Largo Plazo**, considerando el tiempo de vida útil del proyecto.
- La persistencia es **Permanente** porque continuamente se estará generando,
- Reversibilidad es **Reversible**.
- **Mitigable**, porque con medidas a ser tomadas puede disminuir el impacto producido.
- **Sinérgico**, porque si este material es depositado de forma inadecuada afecta el suelo, y las aguas superficiales.
- **Acumulativo**, esto es, que cada vez que se genera más lodos los daños al medio ambiente se van agudizando, si no se dispone adecuadamente del mismo.
- **Continuo**: porque se producirá lodos durante toda el tiempo de operación del proyecto.
- **De importancia baja** por la poca cantidad de lodos a producir. Además en el Plan de Manejo y Adecuación Ambiental plantea las acciones a llevar a cabo para disminuir los efectos que produce esta actividad sobre el medio ambiente: Estos residuos tendrán una disposición amigable, serán clasificadas para ser destinados a empresas que se dedican al reciclaje para convertirlo en materias primas como los desechos del proceso de producción (papel higiénicos, papel bond y papel kraft, entre otros).

## Elemento del ecosistema: Suelo

Indicador de Impacto: **Generación de Residuos peligrosos.**

Los residuos oleosos de la planta eléctrica y Diesel para preparar RC-2, son considerados como residuos peligrosos. Sin embargo el área de la generadora estará completamente impermeabilizada y los tanques de combustibles se encuentran con su muro de contención, para evitar que posibles derrames afecte el entorno. También los productos químicos que se utilizan son productos domésticos como cloro, detergente, se encuentran en el almacén para evitar contacto directo con el suelo. El impacto es considerado bajo.

- Este impacto se considerado de **tipo negativo**, por los efectos que puede provocar tanto al suelo.
- De **intensidad baja**, por la cantidad generado.
- **Puntual** relacionando a que el punto de recolección está localizado.
- **Largo Plazo**, considerando el tiempo de vida útil del proyecto.
- La persistencia es **Permanente** porque continuamente se estará generando,
- Reversibilidad es **Reversible**.
- **Mitigable**, porque con medidas a ser tomadas puede disminuir el impacto producido.
- **Sinérgico**, porque si este material es depositado de forma inadecuada afecta el suelo, y las aguas superficiales.
- **Acumulativo**, esto es, que cada vez que se genera más lodos los daños al medio ambiente se van agudizando, si no se dispone adecuadamente del mismo.
- **Continuo**: porque se producirá lodos durante toda el tiempo de operación del proyecto.

- **De importancia baja** por la poca cantidad de lodos a producir. Además en el Plan de Manejo y Adecuación Ambiental plantea las acciones a llevar a cabo para disminuir los efectos que produce esta actividad sobre el medio ambiente.

## Medio Socioeconómico

### Elemento del ecosistema. Socioeconómico

#### Indicador de Impacto. Generación de empleos.

- + Este impacto fue considerado de tipo **positivo** porque contribuye al bienestar económico de la población.
- + De **intensidad alta**, porque hay más de 54 empleados en las líneas de producción y administrativas.
- + De extensión **puntual** por la ubicación del mismo y por la categorización del personal.
- + De **largo plazo y permanente**, estará presente durante toda la etapa de operación.
- + **Reversibilidad es de Mediano plazo,**
- + **Recuperable** ya que las personas empleadas pueden trabajar en otras actividades de la zona.
- + **Sinérgico** porque la generación de empleos produce aumento de ingresos.
- + **Acumulativo** este impacto incide sobre el bienestar económico de los beneficiarios.
- + **Continúo** porque los empleos estarán presentes durante la etapa de operación.

- De **importancia media** porque no influye de forma trascendente en la economía de la zona.

A continuación se presentan las matrices resumen de la calificación cualitativa de los impactos durante las etapas de construcción y operación del proyecto.

Matriz Resumen de la Calificación Cualitativa de Impactos. Etapa de Operación del proyecto “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”

Indicador de Impacto	Elemento del Ecosistema	Tipo	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Recuperabilidad	Sinergia	Acumulación	Periodicidad	Importancia
Contaminación Acústica	Aire	Negativo	Baja	Puntual	Corto Plazo	Temporal	Corto Plazo	Recuperable	Sinérgico	Acumulativo	Irregular	Baja
Emisión de gases de la planta eléctrica	Aire	Negativo	Baja	Puntual	Corto Plazo	Temporal	Corto Plazo	Recuperable	Sinérgico	Acumulativo	Irregular	Baja
Emisión de Partículas - PM10	Aire	Negativo	Baja	Puntual	Corto Plazo	Temporal	Corto Plazo	Recuperable	Sinérgico	Acumulativo	Irregular	Baja
Alteración de la Calidad de Agua Subterránea	Agua	Negativo	Media	Puntual	Largo Plazo	Permanente	Irreversible	Irrecuperable	Sinérgico	Acumulativo	Continuo	Baja
Generación de Empleos	Socio-económica	Positivo	Baja	Puntual	Largo Plazo	Permanente	Med. Plazo	Recuperable	Sinérgico	Acumulativo	Continuo	Media

## CAPITULO V

### ANALISIS DE RIESGO

#### 5.1 Introducción

Los avances tecnológicos han generado la llegada de nuevos materiales, procesos y aplicaciones de productos, y a esto se le adiciona la posibilidad de eventualidades provocadas por fenómenos naturales, que elevan la probabilidades de afectaciones negativas tanto al ambiente, a las infraestructuras, como al personal laboral de cualquier actividad.

La probabilidad de que ocurra cualquier hecho no deseado, es conocida como riesgo, por lo que la identificación y el posterior manejo de estos permiten adicionar al desarrollo de las actividades eficiencia y seguridad, al implementar procedimientos precautorios.

Las consecuencias que producen los riesgos en una industria de las características de “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA” provocan una serie de externalidades de gran relevancia, en vista de que directamente se crea un deterioro en los recursos naturales e infraestructuras que llevan al declive financiero por la carencia de condiciones para la entrega de servicios de calidad elevada, siendo el aspecto económico un resultado indirecto del manejo incorrecto de estos riesgos.

#### 5.2 Objetivos

- Identificar las actividades y eventos generadores de riesgos.
- Establecer las distancias de afectación de los riesgos ambientales mayores identificados, recomendando las medidas necesarias para salvaguardar la

integridad física de las personas, el medio ambiente y las instalaciones, con apego a la normativa ambiental vigente.

- Divulgar los posibles riesgos que se pueden presentar y elaborar las medidas de mitigación.

### **5.3 Amenaza de Origen Antropicos**

#### **5.3.1 Identificación de Riesgos**

Las actividades industriales realizadas por “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA activan amenazas que son calificadas como antropicas por contaminación y por tecnologías ocasionadas por el manejo inadecuado en la instalación de la Planta Asfalto, de las cuales se pueden identificar las siguientes:

- Derrame de combustible y Productos Químicos
- Incendios generados por causas eléctricas y/o combustible derramado

#### **5.3.2 Escenarios de Riesgos**

Los escenarios de riesgos están compuestos por las áreas de afectación en el momento de la ocurrencia del evento y las posibles personas afectadas al momento de ocurrir este.

Los escenarios de derrames de combustible y productos químicos se localizan básicamente en las zonas donde están ubicados los tanques de almacenamiento de combustible y zona de almacenamiento de productos químicos, siendo la probabilidad más alta el momento en que se realiza el llenado y trasvase de los mismos.

Las personas que podrían ser afectadas en los derrames son el personal responsable del llenado y supervisión de este tipo de actividades.

De igual forma este escenario (derrame de combustible) es el que podría originar riesgos concernientes a un siniestro, no siendo esta la única causa probable, pudiera ocurrir por defectos en el sistema eléctrico de la “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA, por lo que se circunscribe como áreas de posible afectación toda la correspondiente a la industria, pudiendo afectar al personal de la Planta Asfalto como a clientes que visiten la misma, cuando este riesgo alcanza niveles críticos.

En lo referente a los escenarios para caso de fugas, estas se pueden presentar en las líneas de conducción tanto de agua potable, aguas residuales, gas licuado de petróleo o combustibles.

Las condiciones de alto riesgo para este tipo de suceso se manifiesta de forma temporal, ya que luego de permanecer las instalaciones por algún periodo es que se reflejan los impactos de la misma. Los casos que se pueden presentar son los siguientes:

1. Fugas en las líneas de agua potable, las mismas reflejan riesgos de disminución del recurso.
2. Fugas de aguas residuales generan contaminación la cual al ser acumulativa ocasionan niveles de daños al ambiente muy elevado.
3. Las fugas de gas licuado de petróleo o combustible crean condiciones de vulnerabilidad elevadas para la ocurrencia de siniestros.

Las áreas de afectación por lo tanto para el primer punto como el segundo están restringidas a los lugares de paso de estas líneas y el subsuelo. La tercera se identifica en los alrededores de los tanques de almacenamiento.

Estando tanto el personal como las personas de la poblaciones cercanas a la industria involucradas en los impactos producidos por este tipos de riesgos.

## **5.4 Amenaza de Origen Natural**

### **5.4.1 Amenaza de Origen Meteorológico.**

Dentro de la amenaza de origen meteorológico que puede afectar La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA se identifican los huracanes y las inundaciones.

#### **5.4.1.1 Amenaza por Huracanes**

La época de huracán del Caribe es entre los meses de junio a noviembre, siendo los meses de agosto y septiembre los de mayor incidencias de huracanes. Una de la amenaza más grande de la República Dominicana viene con los huracanes. La zona de Santo Domingo recibe la influencia de los vientos de estos eventos, como quedo demostrado con los huracanes David y George, este tipo de amenaza afecta el área donde se ubica la “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA.

#### **5.4.1.2 Amenaza por Inundaciones**

Debido a las condiciones del lugar donde se ubica “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA” puede ser vulnerable a inundación, pero restringiéndose las posibilidades de las mismas solamente para condiciones de tormentas.

Estas amenazas van de la mano con las provocadas por los huracanes, ya que solamente existe probabilidad de inundación con la llegada de un evento extremo.

#### **5.4.2 Amenaza de Origen Geológico**

##### **5.4.2.1 Amenazas Sísmicas**

La zona de Santo Domingo se encuentra localizada en un área de vulnerabilidad a los sismos, aunque no se registran en épocas recientes movimientos telúricos de intensidades importantes, la zona se mantiene en actividad sísmica.

En lo relativo a la vulnerabilidad a un tsunami, en el Caribe han ocurrido un total de 51 eventos registrados desde 1530, según el profesor Lander de la Universidad de Colorado; destacándose para República Dominicana en la costa norte dos tsunami, en el 1946 y 1953. También se observa en los alrededores de la provincia de Azua en 1751 y en la región este para el 1918.

Siendo el mas devastador el mismo ocurrido el 4 de agosto 1946, alcanzando una magnitud de 8.1, llegando a ser el más fuerte reportado en toda el área del Caribe. El mayor daño lo produjo en el poblado de Matancitas, en la provincia de María Trinidad Sánchez (antigua Julia Molina). Este poblado fue

totalmente destruido y abandonado, este tsunami también tocó Cabo Samaná, estimándose que murieron unas 1,790 personas. No existiendo reporte de daños en la zona estudiada de Santo Domingo.

**CAPITULO VI**  
**PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL**  
**(PMAA)**

## **6.1 INTRODUCCIÓN.**

La empresa “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA” ingreso al Sistema de Gestión Ambiental, con el objetivo de cumplir con lo establecido por la Ley 64- 00, y los términos y protocolo específico elaborados para este tipo de proyecto, a fines de tramitar el Permiso Ambiental. También con el fin de mitigar los impactos durante la fase de operación de la empresa, se establecerá un plan de manejo y adecuación ambiental.

Prevalecerá el buen manejo y aplicación de todas las normativas de lugar para evitar emergencias y cualquier eventualidad que se pueda presentar. Los impactos que se generen con la operación de “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”, así como las medidas sugeridas, son las indicadas para controlar y mitigar los impactos enunciados en la matriz

## **6.2 OBJETIVOS**

- Establecer las medidas para la prevención, control, mitigación y/o compensación de los impactos derivados de la, operación y desmantelamiento y abandono de la “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA.”
- Establecer y mantener procedimientos documentados para monitorear con regularidad el comportamiento de los parámetros indicadores de la calidad ambiental y, de esta manera, evaluar su evolución en las áreas de influencia de la industria de acuerdo con el desarrollo del proceso productivo y los procesos de soporte a la producción.

### 6.3 RESPONSABILIDADES

Las actividades durante la operación contarán para su ejecución con una unidad de gestión ambiental de la empresa, con capacidad en la atención de emergencias, el correcto uso de los insumos que utiliza la industria en su proceso de producción y dirigida especialmente a la contribución de un medio ambiente saludable y de seguridad.

El equipo de la Unidad de Gestión Ambiental estará jerarquizado de la siguiente forma:

1. Gerente de la Empresa: supervisará, vigilará y hará cumplir con lo establecido en este PMAA dirigido a sus empleados y usuarios.
2. Gerente responsable de las instalaciones: inspeccionará, revisará y tendrá reportes de las condiciones físicas del establecimiento, esto a partir de un seguimiento del PMAA. También cumplirá con las funciones de auditoría, lo establecido en el PMAA y exigir si es el caso, el mantenimiento, reparación, reemplazo de elementos que considere generan riesgo ambiental.
3. Un consultor ambiental será contratado, para asesorar a la unidad de Gestión Ambiental de la Planta Asfalto en el fiel cumplimiento del PMAA.
4. Empleados: conocerán PMAA por medio de capacitaciones, y se les hará cumplir con sus debidas obligaciones tanto de la zona donde operan como el conocimiento total de la instalación.

### 6.4 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL (PMAA)

El Programa de Manejo y Adecuación Ambiental PMAA, estará compuesto por los programas que se describen a continuación. También se indican los costos anuales que tendrá el programa de acuerdo a las diferentes acciones a implementar para cada uno de los componentes del entorno donde se encuentra la instalación de “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”.

## ETAPA DE OPERACIÓN DE LA PLANTA

### a) Componente Físico

- ★ Programa de protección de aguas subterráneas
  - Subprograma de manejo de aguas subterráneas
- ★ Programa de manejo de la calidad del aire
  - Subprograma de control de emisiones gaseosas
  - Subprograma de control de ruidos
- ★ Programa de manejo de la calidad del suelo
  - Subprograma de control de derrames
  - Subprograma de manejo de residuos sólidos peligroso/no peligroso.

### b) Componente perceptual

- ★ Programa de seguridad medioambiental y laboral
- ★ Programa de capacitación

## ETAPA DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA ”

### A) Componente físico

#### **Programa de protección de aguas subterráneas**

Este programa tiene por objetivo principal prevenir y controlar que las descargas de aguas pluviales no afectan las aguas subterráneas.

Las aguas pluviales del proyecto podrían ser alteradas si se mezclan con residuos oleosos vertidos en los suelos, lo que afectaría la calidad de las aguas subterráneas.

#### **6.5.2.1. Subprograma de manejo de aguas pluviales**

<b>Objetivo</b>	Controlar la calidad de las aguas pluviales
<b>Indicador</b>	Que los residuos oleosos y combustibles mezclados con los suelos sean retirados
<b>Actividades a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo, inspección de los equipos antes de iniciar las operaciones</li> <li>• Mantenimiento en la casa comercial de los camiones, debido a la garantía</li> <li>• Canalización de las áreas para el drenaje pluvial.</li> </ul>
<b>Parámetros a monitorear</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte y disposición de suelos contaminados</li> <li>• Construcción del drenaje pluvial en el área de operaciones.</li> </ul>
<b>Responsable</b>	Encargado del Proyecto
<b>Puntos de muestreo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte del mantenimiento</li> <li>• Certificación de disposición</li> </ul>
<b>Frecuencia de los monitoreos</b>	Diario
<b>Documento generados</b>	Informe semestral
<b>Costos</b>	<b>RD \$ 40,000.00</b>

### 6.5.2.2. Programa de manejo de la calidad del aire

#### Subprograma de control de ruido y partículas

Los ruidos producidos durante las operaciones de la Planta de Asfalto y de la generadora y de los camiones, para controlar los niveles de ruido y dispersión de partículas generados, donde se tomarán una serie de medidas contenidas en este Subprograma.

##### 6.5.2.2.1 Subprograma de control de ruido. Etapa de operación

<b>Objetivo</b>	Controlar los niveles de ruido y partículas producidos por las actividades de producción
<b>Inicio</b>	Inicio de las operaciones
<b>Término</b>	Continuo
<b>Equipos necesarios</b>	Sonómetro Medidor de particulados PM10
<b>Responsable</b>	Encargado del Proyecto
<b>Indicador</b>	Los niveles de ruido medidos se encuentran por debajo de los estándares ambientales establecido por las Normas sobre protección contra ruido ( $\leq 55$ Db). Las partículas son retenidas en el sistema de recirculación con agua para retener las partículas para evitar bajar la calidad del asfalto y tener mayor adhesión del AC-30
<b>Parámetros a monitorear</b>	Niveles de ruidos medidos en el área Niveles de PM10
<b>Actividades a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantener en buen estado el sistema de generación.</li> <li>▪ Mantenimiento con frecuencias</li> <li>▪ Colocar letreros alusivos a No Tocar Bocina</li> <li>▪ Mediciones de niveles de ruido</li> <li>▪ Control de velocidad</li> <li>▪ Construcción de las casetas para la generadora</li> </ul>
<b>Monitoreo</b>	Hacer mediciones de los niveles de ruidos cada seis meses,
<b>Costos</b>	<b>RD\$ 500,000.00</b>

### 6.5.2.3 Subprograma de manejo de emisiones de gases

Este impacto se refiere a los gases (CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>) que resultan de la combustión del combustible en las turbinas del generador, los cuales se dispersan en la atmósfera. La generadora cumplirá a cabalidad las Normas Ambientales de Calidad del Aire y Control de Emisiones.

#### Subprograma de control de emisiones gases

<b>Objetivo</b>	Controlar las emisiones de gases producidas por los equipos de motores, planta eléctrica y camiones
<b>Inicio</b>	Puesta en servicio del proyecto
<b>Término</b>	Continuo
<b>Equipos necesarios</b>	Equipos medidores de gases
<b>Responsable</b>	Encargado del proyecto
<b>Indicador</b>	Los niveles de gases medidos no sobrepasan los límites permisibles de la Norma de emisiones de gases de fuentes fijas y móviles.
<b>Parámetros monitorear</b>	a CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , temperatura, densidad, flujo.
<b>Actividades realizar</b>	a Medir concentraciones de los gases en la zona del proyecto Uso de filtros y catalizadores que disminuyen las emisiones
<b>Frecuencia monitoreo</b>	Anual
<b>Costos</b>	<b>RD\$ 50,000.00</b>

#### 6.5.2.4. Programa de prevención de la contaminación del suelo

Con la finalidad de proteger los sistemas naturales existentes se adoptarán las siguientes medidas:

Se construirán barreras artificiales para minimizar la los efectos de los arrastre de combustible o aceites para el sistema de lubricación del generador (cambios de aceite), al subsuelo.

Las aguas de escorrentía de las áreas vulnerables serán canalizadas hacia trampas de grasa.

#### Medidas a aplicar para prevenir, controlar y mitigar derrames

##### a) Prevención:

- Se instalarán en las áreas de almacenamiento de lubricantes paredes a prueba de derrames.
- Se canalizaran el entorno de la generadora con trampas de grasas para evitar en caso de un accidente.

##### b) Control:

- Sistema de alarma de activación automática y manual.
- Paños absorbentes, dispersantes.

##### c) Mitigación: Ver Plan de contingencia

#### 6.5.2.4.1. Subprograma de control de derrames al suelo.

<b>Objetivo</b>	Controlar y evitar la ocurrencia de derrames de combustible y aceites en el suelo
<b>Inicio</b>	Puesta en servicio del proyecto
<b>Término</b>	Continuo
<b>Equipos necesarios</b>	Equipos para recolección de grasas y material contaminado con hidrocarburos
<b>Responsable</b>	Encargado del proyecto
<b>Indicador</b>	Los niveles de combustible y residuos oleosos en la zona contigua.
<b>Parámetros monitorear</b>	a Grasas, combustible en el suelo de las zonas adyacentes al proyecto
<b>Actividades realizar</b>	a Suelo impermeabilizado y muro anti derrame. Uso de disolventes Canalizar el entorno de la planta eléctrica, entorno al tanque de KEROSEN
<b>Frecuencia monitoreo</b>	Diario la inspección.
<b>Costos</b>	<b>RD\$ 100,000.00</b>

### 6.5.2.5 Subprograma de seguridad ambiental y laboral

<b>Objetivo</b>	Implementar las medidas de seguridad ambiental y laboral en las operaciones del proyecto, con la finalidad de evitar la ocurrencia de accidentes y garantizar el buen desempeño del proyecto.
<b>Inicio</b>	Puesta en operación el proyecto
<b>Término</b>	Continuo
<b>Equipos necesarios</b>	Extintores, señalización, equipos de primeros auxilios, manuales de seguridad, detectores de humo, alarmas, etc.
<b>Responsable</b>	Enc. de seguridad y encargado de mantenimiento del proyecto.
<b>Indicador</b>	No ocurrencia de accidentes y lesiones graves.
<b>Parámetros monitorear</b>	a) Equipos calibrados y en buen funcionamiento
<b>Actividades realizar</b>	a) Revisión y calibración de los equipos de seguridad Instalación de equipos y señales de seguridad Uso de equipos de seguridad por obreros y empleados. Se diseñaran un programa de seguridad industrial
<b>Frecuencia monitoreo</b>	Mensual
<b>Costos</b>	<b>RD\$ 50,000.00</b>

### 6.5.2.6 Subprograma de capacitación

<b>Objetivo</b>	Adiestrar al personal que laborará en las instalaciones del proyecto
<b>Inicio</b>	Puesta en servicio del proyecto
<b>Término</b>	Continuo
<b>Equipos necesarios</b>	Expertos en temas de seguridad, Manuales de seguridad,
<b>Responsable</b>	Encargado del proyecto
<b>Indicador</b>	Los empleados del proyecto muestran destrezas en los principales aspectos de seguridad ambiental y laboral
<b>Parámetros monitorear</b> <b>a</b>	Cantidad de empleados entrenados
<b>Actividades realizar</b> <b>a</b>	Impartir cursos de higiene y seguridad ambiental
<b>Frecuencia monitoreo</b>	Cursos básicos, anuales y cursos de actualización, semestrales. Cursos complementarios cada vez que entre nuevo personal.
<b>Costos</b>	<b>RD\$ 20,000.00</b>

### 6.5.2.7 Subprograma de relación con la Comunidad y Compensación Social

<b>Objetivo</b>	Mejorar la calidad de vida e incremento de la actividad comercial del área de influencia del proyecto. Creación de empleos temporales, mejoramiento de la calidad de vida y del poder adquisitivo de los trabajadores.
<b>Inicio</b>	Puesta en servicio del proyecto
<b>Término</b>	Continuo
<b>Equipos necesarios</b>	Departamento de recursos humano de la empresa y comisión representante de la comunidad, según lo acordado en vista pública.
<b>Responsable</b>	Encargado recursos humanos del proyecto
<b>Indicador</b>	Numero de empleo generado, mejoramiento de la calidad de vida y poder adquisitivo de los trabajadores, incremento de la demanda y uso de materiales de construcción y otros insumos..
<b>Parámetros monitorear a</b>	Cantidad de empleados empleos generados, incremento actividad comercial y numero de obras sociales realizadas
<b>Actividades a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han creado múltiples empleos temporales, empleándose preferentemente personal de las comunidades de influencia del proyecto.</li> <li>• La compra de materiales de construcción se han realizado prioritariamente con los suplidores locales.</li> <li>• Se ejecutarán las obras sociales (deportes y culturales) con la comunidad.</li> </ul>
<b>Frecuencia monitoreo</b>	Se realizaran monitoreo mensuales y en periodos más corto si lo solicita la comunidad.
<b>Costos</b>	<b>RD\$ 50,000.00</b>

### 6.5.3. Indicadores de Adaptación al Cambio climático

El cambio climático se entiende como *un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables* (Naciones Unidas 1992). Este fenómeno puede estar asociado a efectos adversos cuya probabilidad de ocurrencia (riesgo climático) tiene relación con la composición, capacidad de recuperación y productividad de los ecosistemas naturales, o con el funcionamiento de los sistemas socioeconómicos, la salud y el bienestar humano.

La República Dominicana, debido a la insularidad y extenso borde costero, está fuertemente afectada por los patrones marítimos. Además, está ubicada en una de las trayectorias preferidas de los ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico Norte, motivo por el cual está anualmente amenazada por tormentas tropicales y huracanes.

Como consecuencias esperadas por el cambio climático se proyecta un aumento de temperatura y la disminución de la precipitación. Como consecuencia de las variaciones climáticas, los principales impactos esperados son: el aumento del nivel del mar, el aumento de la frecuencia e intensidad de los fenómenos hidrometeorológicos, escasez de agua y el aumento en la incidencia del dengue y la malaria (SEMARENA, 2009). Hay evidencias de que el cambio climático está afectando ya y continuara afectando a la biodiversidad en cambios en la distribución de las especies, aumento de la tasa de extinción, cambios en los tiempos de reproducción y cambios en la duración de la estación de crecimiento de las plantas.

Además de que los eventos extremos se tornan más violentos, tanto en la intensidad de las sequías como las grandes precipitaciones. Es previsible que el escenario más pesimista, en cuanto a la disponibilidad futura de recursos hídricos lleve como contraparte una disminución significativa del impacto de huracanes en la geografía nacional.

En República Dominicana los efectos del cambio climático en las estaciones de lluvia han provocado un cambio de patrones durante todo el año. También los periodos de sequía han cambiado, con estimaciones de que su impacto será mayor en las próximas décadas, debido al fenómeno. En algunas estaciones meteorológicas, las lluvias se han desplazado a otros meses, por ejemplo, a junio y diciembre, según las estadísticas de los últimos años. En algunas regiones del país se registran descompensaciones importantes entre recursos naturales, población y necesidades básicas. Las desproporciones son más marcadas y notorias en regiones áridas, semiáridas y sub húmedas.

En el caso del cambio climático, prevenir es, por supuesto, mejor que curar; ya se han definido algunos pasos urgentes para reducir el cambio climático, sin embargo, siguen siendo difíciles de alcanzar. El cambio climático ya empezó y, a medida que las temperaturas globales sigan aumentando, será necesario desarrollar estrategias para conservar especies y hábitats incapaces de adaptarse al cambio climático. Las respuestas de la vida silvestre a los desafíos del cambio climático pueden ser de cuatro categorías principales:

- Mantenimiento de los ecosistemas actuales
- Adaptación del manejo para enfrentar el cambio climático
- Restauración de ecosistemas dañados o cambiantes
- Restauración de los bosques

- **Mantenimiento de los ecosistemas actuales** Cada vez hay más evidencia de que los ecosistemas grandes, saludables e intactos son más capaces de soportar el cambio climático. Además, los ecosistemas altamente diversos son probablemente más resilientes ante los cambios ambientales rápidos. También se reconoce que los ecosistemas que tienen mayores posibilidades de mantener su forma actual son aquellos ubicados en los llamados “refugios climáticos”—áreas que por razones meteorológicas, geográficas, geológicas e históricas serán poco afectados por el cambio climático.
- **Adaptación del manejo para enfrentar el cambio climático** En muchos casos será necesario intervenir para salvaguardar la vida silvestre ante cambios acelerados. En esta sección se detalla una serie de posibles estrategias de manejo para enfrentar el cambio climático. Si se crea una reserva para proteger un cierto hábitat, y ese hábitat se mueve en respuesta a condiciones cambiantes, podría ser necesario que se extiendan los límites del área protegida en alguna dirección y liberar las áreas que ya no albergan al hábitat en cuestión
- **Restauración de ecosistemas dañados o cambiantes** El movimiento de los hábitats va mucho más allá de lo que normalmente se entiende por manejo. En un número cada vez mayor de lugares, la degradación de los ecosistemas ha llegado tan lejos que las respuestas de manejo requieren necesariamente de un enfoque de restauración en gran escala.
- **Restauración de los bosques** La deforestación ha sido una actividad humana durante miles de años. Algunas estimaciones establecen que hemos destruido cerca de la mitad de los bosques del planeta y que, en el siglo anterior, la tasa de destrucción se incrementó. Sin embargo, recientemente, se han visto signos de que la tendencia se empieza a revertir. La restauración de los bosques es parte de este cambio; cada vez son más frecuentes los proyectos de restauración de colinas desnudas –muchos de ellos de manera informal.

La adaptación al cambio climático debe considerar no solamente cómo reducir la vulnerabilidad frente a los impactos negativos, sino también cómo beneficiarse de los efectos positivos. Las medidas de adaptación deben enfocarse a corto y a largo plazo, e incluir componentes de manejo ambiental, de planeación y de manejo de desastres.

Algunas medidas generales de adaptación son las siguientes:

- Medidas de prevención y precaución
- Desarrollo de investigación e información
- Criterio de flexibilidad en el desarrollo de actividades productivas.  
Ubicaciones más seguras de instalaciones y obras de infraestructura.
- La restauración de la cubierta arbórea, los humedales y los pastizales para evitar la erosión y reducir los daños provocados por las tormentas e inundaciones.
- Establecimiento de planes de evacuación y sistemas de respuesta médica en caso de alguna catástrofe natural.

Se necesita una combinación y sinergia de estas medidas de mitigación y adaptación adaptadas a las condiciones nacionales, regionales y locales para paliar los efectos e impactos del cambio climático.

([www.riesgoycambioclimatico.org](http://www.riesgoycambioclimatico.org)).

### Medidas del Proyecto ante cambio climático

Las medidas del proyecto para adaptación al cambio climático se fundamentan en las siguientes políticas, convertidas en planes de acción

- Conservación y mantenimiento de los ecosistemas actuales;
- Prevención de cambios en especies vegetales;
- Conservación y compensación de especies; y
- Uso racional de recursos (control de residuos y efluentes, control de erosión, limpieza de drenajes, vigilancia forestal, servicios medidos, entre otros).

**Matriz Resumen del Plan de Manejo y Adecuación Ambiental. Etapa de Operaciones**

Componente del medio	Elemento del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros monitorear	a Puntos de muestreo	Frecuencia de los monitoreos	Responsable	Costos anuales (RD\$)	Documentos Generados
Físico – Natural	Agua	Alteración de la calidad del agua subterránea	1-Muestrear periódicamente la calidad del agua del efluente y del pozo filtrante para realizar la comparación de parámetros. 2-Medir el Caudal del efluente	DBO, DQO, Coliformes totales, sólidos suspendidos totales, efluente de grasas y aceites y la cámara metáles pesados séptica (plomo), pH.	Pozo filtrante y efluente de	Trimestral	Encargado Proyecto	del 40,000.00	Informe semestral
	Aire	Emisión de gases	Mediciones de la calidad de gases	CO, NO2, SO2, NOx, Temperatura, flujo, densidad, caudal	Zona del Proyecto	Semestral	Encargado Proyecto	del 50,000.00	Informe Mensual
	Aire	Incremento de los niveles de ruido	1- Mediciones de Niveles de ruido 2-Mantenimeinto de rutina 3-construcción de caseta para la generadora	-Niveles de ruido medidos en el área de trabajo	Zona del Proyecto	Semestral	Encargado Proyecto	del 100,000.00	Informe Mensual
	Suelo	Control derrames	Medir concentraciones de los parámetros en la zona contigua al proyecto Revision del area	Grasas, aceites e hidrocarburos	Zona adyacente al proyecto	Semestral	Encargado Proyecto	del 100,000.00	Informe Semestral
	Social	Accidentes laborales ambientales	1- Revisión y calibración de los equipos de seguridad 2- Instalación de equipos y señales de seguridad	Equipos calibrados y en buen funcionamiento y señalización	Zona del Proyecto	Mensual	Encargado y de seguridad y encargado de mantenimiento del proyecto.	50,000.00	Informe Semestral
	Social	Destrezas de los empleados en seguridad ambiental temáticas y de seguridad	Impartir cursos de higiene y	Cantidad de empleados entrenados	Zona del Proyecto	Mensual	Encargado Proyecto	del 20,000.00	Informe Semestral

**TOTAL GENERAL DEL PMAA****RD\$ 370,000.00**

**CAPITULO VII**  
**PLAN DE CONTINGENCIA**

**7.1 Objetivos Del Plan:**

El objetivo del mismo es el establecer los procedimientos de respuestas en caso de que se produzca cualquier fuga/derrame o accidentes durante las operaciones o durante eventualidades.

**7.2 Preparación:**

El Gerente debe realizar un inventario de las condiciones de las instalaciones, determinar si hay puntos de eventualidades, clasificándolos e identificándolos correctamente según las normas relativas al manejo de materiales peligrosos y a las informaciones presentes en la etiqueta del producto.

De cada uno de los líquidos y/o materiales peligrosos que son utilizados en “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA” se dispondrá de la hoja de seguridad del mismo. Cuando se adquiere un nuevo producto, o se cambia de marca o tipo, deberá traerse la nueva hoja de seguridad de dicho producto y verificar con el encargado su adecuado almacenamiento.

Todo el personal relacionado con el manejo de algún tipo de material peligroso debe ser entrenado en el manejo adecuado y seguro del mismo. Para lo que se elaborará comunicaciones que contenga las instrucciones para los responsables del manejo de estos.

### 7.3 PROGRAMA DE MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Los objetivos que se persiguen con las medidas de manejo para este tipo de productos son los siguientes:

- Continuar con el correcto almacenamiento de los productos químicos.
- Prevención de generación de situaciones de emergencia
- Continuar con la minimización de la generación de residuos especiales.
- Evitar la pérdida de recursos económicos.

Los responsables de la ejecución de las medidas de manejo son:

RESPONSABLES	ACCIONES A DESARROLLAR
Gerente	Aprobación y supervisión del tipo y cantidades de sustancias químicas adquiridas.
Empleados	Actualización del programa de administración de inventarios. Centralización de las hojas de seguridad de los productos utilizados al interior de la empresa. Respeto y seguimiento de los diferentes protocolos establecidos para la identificación y el almacenamiento seguro de productos químicos.

#### 7.3.1 Manipulación de Productos Químicos

Para la correcta manipulación de los productos químicos se atenderán las siguientes medidas de manejo:

- Elaboración de un afiche informativo por medio del cual se muestre el significado de los principales pictogramas que presentan las etiquetas de los productos químicos; el afiche estará orientado al personal encargado de la manipulación de este tipo de sustancias y será ubicado tanto en el área de

almacenamiento como en el laboratorio. Una forma de presentar dichos pictogramas se muestra a continuación:

### Imágenes Empleados En El Etiquetado De Productos Químicos

Simbología	Significado
F+	Extremadamente inflamable. Producto que arde a una temperatura inferior a los 0°C. Para inflamarse se necesita de una fuente de ignición.
F	Fácilmente inflamable. Vapores o gases que arden con facilidad a temperaturas inferiores a los 21°C a partir de una fuente de ignición.
O	Comburente. Producto que ayuda a la combustión de otros combustibles, ayudando a mantener el fuego
E	Explosivo. Sustancia química que reacciona violentamente produciendo explosiones. El detonante puede ser una chispa, un golpe, una llama, etc.
T+	Muy tóxico. Producto que actúa como veneno al penetrar al cuerpo humano, produciendo daños en la salud.
T	Tóxico. Producto que puede ocasionar intoxicaciones, lesiones en diversas partes del cuerpo, alteraciones genéticas, infertilidad, etc.
Xn	Nocivo. Producto con un grado de peligrosidad menor pero que puede afectar la salud de las personas de manera temporal
Xi	Irritante. Producto que bien produce inflamación y enrojecimiento de la piel, ojos y vías respiratorias.
C	Corrosivo. Producto que provoca quemaduras o lesiones en la piel o las mucosas, debido a que destruye los tejidos.
	Peligroso para el ambiente. Producto que afecta al medio ambiente siendo tóxico para los animales y las plantas. Puede afectar el suelo y/o el aire.

Fuente: Unión General de Trabajadores de Cataluña: Uso de Productos Químicos en la Industria, 1998

El gerente verificará que en cada sitio se cuente con las hojas de seguridad de los productos que allí se manejan y que los empleados conozcan su interpretación. Igualmente se archivará copia en un lugar seguro y de fácil acceso para ser consultada de manera rápida ante una emergencia.

Para evitar el almacenamiento de sustancias incompatibles, el gerente realizará una evaluación de las exigencias para el correcto almacenamiento de los productos químicos empleados en la empresa de acuerdo con su compatibilidad teniendo presente que en ningún momento se deben colocar juntos los siguientes químicos:

- Oxidantes con: derivados halogenados, compuestos halogenados, reductores, inflamables, ácidos fuertes, metales
- Ácidos con: oxidantes, bases fuertes, metales
- Bases y sales básicas con: ácidos, derivados halogenados, metales
- Metales activos con: agua, ácidos, derivados halogenados
- Los productos tóxicos no deben almacenarse junto a los productos comburentes ni cerca de los inflamables, peróxidos, gases comprimidos licuados, disueltos o productos que puedan desprender gases inflamables en contacto con el agua.

Para evitar la acumulación de envases de productos químicos en “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”, el encargado solicitará a sus proveedores el retiro de dichos envases una vez estén desocupados. Este retiro puede programarse de tal forma que coincida con la operación de abastecimiento, de esta forma el proveedor no incurrirá en nuevos gastos en cuanto a desplazamiento del vehículo de transporte.

### **7.3.2. Almacenamiento**

Las medidas para el almacenamiento de los productos químicos comprenden:

- La separación de los productos químicos durante el almacenamiento, atendiendo en primer término a la inflamabilidad y en segundo lugar a la incompatibilidad del producto con el agua.
- Los productos químicos y reactivos de laboratorio se almacenarán en sus respectivos envases considerando los riesgos inherentes y la incompatibilidad con otros productos químicos y las condiciones del medio, como calor, fuentes de ignición, luz y humedad. Para esto se señalizarán las áreas de almacenamiento con el código universal de colores representativos, el cual se indica a continuación.

### Códigos de Almacenamiento

Clasificación	Código	Significado
Inflamable		Reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Sustancias químicas presentan riesgo de incendio.
Oxidante		Reactivos y soluciones químicas con riesgo de oxidación y reactividad.
Corrosivo		Sustancias químicas que pueden reaccionar violentamente con el aire, agua u otras condiciones o productos químicos. Posibilitan la ocurrencia de incendios y lo acrecientan si están presentes.
Tóxico		Reactivos y soluciones químicas con riesgo para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel.
Normal		Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas en alguno de los grupos anteriores.

Fuente: Bayer Chile: Buen Ambiente en Química, 1998

### Almacenamiento de Sustancias Ácidas.

Para el almacenamiento de este tipo de sustancias se atenderán las siguientes recomendaciones:

- ✚ Separar los ácidos de las bases; además separar los ácidos orgánicos de los inorgánicos.
- ✚ Separar los ácidos de los metales activos como sodio, potasio y magnesio.
- ✚ Segregar los ácidos inorgánicos o las sustancias oxidantes de las sustancias reductoras y todas las sustancias orgánicas, puesto que pueden reaccionar violentamente con ellas.
- ✚ Separar los ácidos de sustancias que puedan liberar gases tóxicos.
- ✚ Los envases que contienen ácidos no deben ser ubicados en estanterías emplazadas por encima de la cabeza.

#### **Almacenamiento de sustancias inflamables.**

- ✚ Almacenarlas en contenedores de seguridad.
- ✚ Intentar no usar contenedores de vidrio.

#### **Almacenamiento de sustancias oxidantes.**

Alejadas de las sustancias inflamables y combustibles, puesto que las sustancias oxidantes son muy comburentes. A continuación se resumen las principales incompatibilidades existentes entre productos químicos.

#### **Incompatibilidades Entre Productos Químicos**



	+	-	-	-	+
	-	+	-	-	-
	-	-	+	-	+
	-	-	-	+	0
	+	-	+	0	+

- + Se pueden almacenar conjuntamente
- No deben almacenarse conjuntamente
- 0 Se pueden almacenar conjuntamente, adaptando ciertas medidas de prevención

### 7.3.3 Manejo de inventarios

Las medidas que se aplicarán para el manejo de inventarios son las siguientes:

- ✚ Continuar con la práctica de control de inventarios.
- ✚ Verificar las fechas de vencimiento de las diferentes sustancias almacenadas, para lo cual los recipientes se colocarán espaciados.
- ✚ Elaborar lista de productos caducados para proceder a su disposición de acuerdo con sus particularidades.

### 7.3.4. Adecuación del Sitio de Almacenamiento

Para garantizar el correcto almacenamiento de los productos químicos se llevaran a cabo las siguientes adecuaciones a la actual zona destinada para ésta labor.

Requerimientos	Acciones
Higiene y seguridad industrial	Instalación de equipos de protección personal necesarios, como guantes protectores y lentes o caretas faciales.

### 7.3.5. Control de Derrames o Fugas –productos químicos-.

Para proceder ante un derrame o fuga de un producto químico, se seguirán los pasos siguientes, siempre siguiendo el orden que mostramos a continuación:

- Evaluuar el incidente.
- Evaluuar el área.
- Localizar el origen del problema.
- Revisar la etiqueta del envase.
- Revisar la hoja de seguridad del producto.
- Identificar los posibles riesgos.

#### Acciones preliminares

- Anotar todo lo observado, para comunicarlo adecuadamente al gerente. Esto incluye equipos, materiales y áreas afectadas. Señalando ubicación, productos comprometidos, cantidad y condición actual. Esta información es fundamental para iniciar la atención de la contingencia.
- Intentar detener el derrame o fuga, sólo si se puede hacer en forma segura para evitar que llegue a los desagües. Solucionarlo a nivel del

origen y detener el derrame de líquidos con materiales absorbentes como aserrín, arena etc., utilizando elementos de protección personal.

- Consultar la hoja de seguridad del producto
- En caso de ser necesario, buscar más información y recurrir a asesoría externa.

### **Aseguramiento del área**

- Alertar a todo el personal sobre el derrame o fuga.
- Ventilar el área y acordonar con barreras, rodeando la zona contaminada.
- Rodear con materiales absorbentes equipos o materiales.
- Apagar todo equipo o fuente de ignición que se encuentre cercano al almacén y/o al lugar de origen del derrame.

### **Control y contención del derrame.**

- Usar los elementos de protección personal necesarios: ropa adecuada impermeable y resistente a los productos químicos, guantes protectores, lentes de seguridad y protección respiratoria.
- Localizar el origen del derrame o fuga y controlar el problema a este nivel.
- De ser necesario, contener con barreras y/o materiales absorbentes. Se pueden utilizar: esponjas, tubos o arena.
- Si el problema ocurre en el exterior, hacer barreras con tierra y zanjas.

### Limpieza de la zona contaminada.

- Intentar recuperar el producto.
- Absorber o neutralizar. Para el caso de ácidos o bases proceder a la neutralización del pH.
- Lavar la zona contaminada con agua, en caso que no exista contraindicación.
- Identificar y señalar los recipientes donde se van depositando los residuos.
- Todos productos recogidos, deben tratarse como residuos químicos.

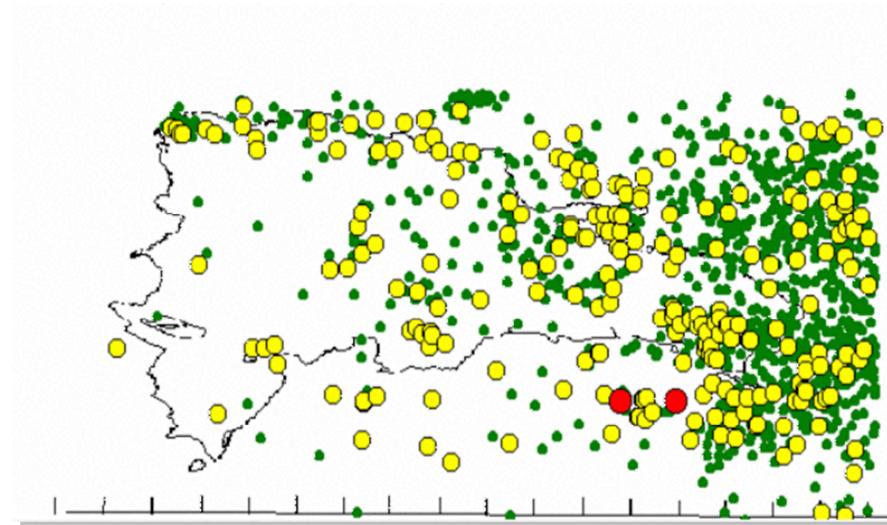
### Descontaminar los equipos y el personal.

- Disponer de una zona de descontaminación.
- Lavar los equipos y ropa utilizada o en caso tal gestionar como residuos peligrosos.
- Las personas que intervengan en la descontaminación deben bañarse.

## 7.4. AMENAZAS NATURALES EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

- **Amenazas Sísmicas.**

En la zona donde se ubicará el Proyecto, no se identifican epicentros y magnitudes, pero se muestran eventos muy cercanos al lugar, esto lo podemos verificar en el mapa adjunto.



Mapa del Catalogo de Temblores Años 1975 – 1998

- **Amenazas por Vientos Huracanados**

EL Caribe es una zona fuertemente amenazada por huracanes, dada su ubicación recibe a los fenómenos meteorológicos que se forman frente a las costas de África, debido a la permanencia de los vientos alisios, la rotación de la tierra, y la circulación general de la atmósfera sobre estas latitudes, provocando que los mismos cambien en sus direcciones más bien hacia el noreste, La categorización utilizada actualmente para estos eventos la podemos ver en la Tabla a continuación.

CATEGORÍA	VIENTOS (Km./HR)	VIENTOS MPH	PRESIÓN ATMOSFÉRIC A
Depresión	<56	<35 mph	-----
Tormenta tropical	56-117	35-73 mph	-----
Categoría 1	118-152	74-95 mph	966 mb>
Categoría 2	153-176	96-110 mph	980-965 mb
Categoría 3	177-208	111-130 mph	964-945 mb
Categoría 4	209-248	131-155 mph	944-920 mb
Categoría 5	248 +	155 mph+	<920 mb

El régimen climático del Caribe, está bajo la influencia de los desplazamientos norte-sur de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). Cuando esta zona se desplaza hacia su posición más al sur (inicios de año), los alisios del noreste soplan con mucho más intensidad en toda la costa occidental. A continuación mostramos un resumen del historial de los ciclones más importantes que han pasado por la República Dominicana, los de mayor incidencia por categoría y número de Huracanes & Mes:

#### **Numero de tormentas y huracanes por mes en la República dominicana de 1873-1998**

Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
2	0	4	16	32	10	2

#### *Huracanes que han afectado por categoría*

Tormentas	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
31	14	7	5	3	2

La Vulnerabilidad ante la ocurrencia de Huracanes es manifiesta en el área del proyecto, tal y como lo es en sentido general el país, la hemos catalogado de **Media-Baja Vulnerabilidad**. La Escala que a continuación se muestra destaca las diferentes velocidades y los daños que pueden ocasionar:

Categ	Definición	Daños esperados
1	Viento 118-152 Kph	<b>DAÑOS MÍNIMOS</b> Sin daño real a estructuras. Daños a árboles y arbustos, inundación de caminos costeros. Daños menores a muelles.
2	Viento 153-176 Kph	<b>DAÑOS MODERADOS.</b> Algún daño de techos, puertas y ventanas en edificaciones. Daño considerable a la vegetación, a muelles y atracaderos. Rutas costeras podrían inundarse 2- 4 horas antes de la llegada del ojo.
3	Viento 177-208 Kph	<b>DAÑOS EXTENSOS</b> Algún daño estructural a pequeñas residencias y edificios de altura con daño menor en paredes estructurales. Inundaciones cerca de la costa destruyen pequeñas estructuras y se dañan estructuras mayores. Terrenos menor a 1.7 m.s.n.m. pueden inundarse.
4	Viento 209-248 Kph	<b>DAÑOS EXTREMOS.</b> Daños extensos a paredes estructurales con algunas fallas totales de estructuras de techo en edificaciones menores. Erosión considerable de plazas. Daño considerable a muelles inferiores de estructuras costeras. Terrenos menores a 3 m. s. N. m. pueden inundarse requiriendo evacuación masiva.
5	Vientos mayores que 248 Kph	<b>DAÑOS CATASTRÓFICOS</b> Falla total de estructuras de techo en residencias y edificios altos. Fallas totales en algunos edificios. Daño mayor a niveles inferiores de todas las estructuras ubicadas a menos de 5 m.s.m.n. y a 400 m de la línea costera.

		Evacuación masiva de áreas residenciales de zonas bajas adyacentes a la línea de costa.
--	--	---

### ***Escala de Vientos***

ESCALA	Velocidad Km. /hr.	Nudos	Desplazamiento M/HR.	Oleaje en pies
0	-1	-1	- 1	-
1	1-5	1-3	1-3	0.25
2	6-11	4-6	4-7	0.5-1
3	12-19	7-10	8-12	2-3
4	20-28	11-16	13-18	3.5-5
5	29-38	17-21	19-24	6-8
6	39-49	22-27	25-31	9.5-13
7	60-61	28-33	32-28	13.5-19
8	62-74	34-40	39-46	18-25
9	75-88	41-47-	47-54	23-32
10	89-102	48-55	55-63	29-41
11	103-117	56-63	64-72	37-52
12	+ 118	+ 64	+ 73	+ 45

- Escala Beaufort.

## 7.5. Preparación y Respuesta ante Emergencias

El propósito del procedimiento de administración de emergencias en caso de incidentes imprevistos, asegura la existencia de una capacidad de reacción ante la ocurrencia de estos eventos, que pueden incluir derrames accidentales de combustibles al suelo y/o subsuelo, condiciones anormales de operación, accidentes y situaciones potenciales de emergencia.

Entre las amenazas más comunes que se pueden verificar en la operación del proyecto, se pueden citar:

- a) Incendios
- b) Huracanes
- c) Terremotos

La organización constituirá un Comité de Seguridad adscrito a la Unidad de Gestión Ambiental del proyecto, para indicar el apoyo permanente a las acciones de seguridad de “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA”, el cual será responsable de vigilar las prácticas de seguridad, conservar el funcionamiento de los equipos en óptimas condiciones y reportar los resultados de acciones a la UGA.

Las metas primarias serán:

- ✚ Integración del Comité de Seguridad.
- ✚ Inspección permanente de las condiciones de seguridad.
- ✚ Corrección inmediata de riesgos simples como requisito para continuar el trabajo.
- ✚ Vigilancia de todos los sitios de trabajo de parte del Comité de Seguridad.

- Reporte inmediato cuando las condiciones anómalas encontradas durante la inspección pongan en peligro la efectividad del sistema de seguridad implantado en el proyecto.

### **Capacitación en gestión de riesgos**

Todo personal gerencial de la Planta Asfalto recibirá instrucción, y capacitación en seguridad ambiental en forma periódica.

Otros entrenamientos que se contemplan son:

- Administración ante eventos de origen natural.
- Evaluación de daños y análisis de necesidades para adecuada toma de decisiones.
- Auxiliar de primeros auxilios avanzados dentro del complejo.

### **Daños a personas**

En caso de daños directos a las personas físicas se deben seguir los siguientes procedimientos generales:

- Proveer los primeros auxilios.
- Llamar a los servicios de emergencia.
- Informar a la administración de la organización.

### **PLAN DE CONTINGENCIA EN CASO DE HURACANES**

El huracán es la amenaza natural más frecuente en la zona, por lo que se deben establecer las previsiones tendentes a mitigar sus efectos. Se deberá tener presente ante la amenaza:

### Materiales y equipos de emergencia en almacén

- ✚ Radio de baterías.
- ✚ Linternas con baterías.
- ✚ Baterías suficientes para radios y linternas.
- ✚ Capas de agua y cobertores plásticos para materiales considerados volátiles.
- ✚ Contenedores de agua.
- ✚ Equipos de primeros auxilios.
- ✚ Cajas de herramientas.

### Medidas preventivas generales

- ✚ Verificar las aspas y elementos móviles diversos.
- ✚ Poda de árboles que puedan representar riesgos al personal de “PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS SECTOR MATA GORDA.
- ✚ Mantener fotos recientes de las infraestructuras para fines de reclamo al seguro.
- ✚ Apagar todos los circuitos eléctricos durante el paso del huracán.
- ✚ Limpiar el lugar de cualquier material volátil.

### Acciones después del paso del huracán

- ✚ Se procede a evaluar los daños provocados por el meteoro.
- ✚ La gerencia de recursos humanos procederá a normalizar las actividades y el personal del proyecto.
- ✚ Se inician los trámites documentales de reclamos al seguro.
- ✚ Se levantará un inventario de daños por instalación.

- Hacer contacto con los contratistas y suplidores para iniciar el proceso de reconstrucción.
- El encargado del plan de emergencia actualizará el plan de contingencia basado en la experiencia adquirida con el paso del huracán.

**PLAN DE CONTINGENCIA EN CASO DE INCENDIOS:**

- La primera acción a tomar es el evacuar a todas las personas fuera de la estación y alejarlas la mayor distancia posible.
- Cerrar todas las válvulas de las tuberías.
- Dar aviso a los Bomberos locales, la Defensa Civil y al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Los bomberos deberán actuar de la manera siguiente:

- Combatir el incendio desde la máxima distancia posible, o usar boquillas monitoras o soportes de mangueras automáticos.
- Enfriar los recipientes inundándolos con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el incendio.
- No arrojar agua a la fuente del escape o a los dispositivos de seguridad debido a que puede presentarse la formación de hielo.
- Abandonar el área de inmediato si se escucha un ruido ascendente que surge de los dispositivos de seguridad de ventilación o se nota alguna decoloración en el tanque.
- Para los incendios masivos, usar soportes de mangueras automáticos; si esto no es posible, abandonar el área y dejar que el incendio se extinga.
- Tener presente que cuando ocurre un incendio de tipo LEVE, pueden volar secciones del tanque en cualquier dirección. Evitar solamente los extremos del tanque no debe considerarse como un procedimiento operativo seguro.
- Adiestrar al personal que responde primero a los siniestros a fin de tener en cuenta los riesgos asociados con los incendios de tanques de propano, incluso los incendios de tipo LEVE.

- Asegurarse que el personal encargado de hacer cumplir los códigos del departamento de bomberos se adhiera a las guías generales especificadas por la organización National Fire Protection Association (NFPA, por sus siglas en inglés).

## BIBLIOGRAFÍA

- Abt Associates. Diagnóstico Ambiental. 2001.
- BANCO CENTRAL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA.( 2003). Informe de la Economía Dominicana 2002. Santo Domingo, Marzo
- BANCO CENTRAL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA.(1999). Encuesta Nacional de Gastos e Ingresos de los Hogares. Santo Domingo, D.N.
- COMISIÓN PRESIDENCIAL PARA LA REFORMA Y MODERNIZACIÓN DEL ESTADO.( 1999) El Territorio que Habitamos, el Territorio que gobernamos. Santo Domingo.
- Chandlers, Robbing et al. Birds of North A..... 1983.
- DUEK, J. (1993). Métodos para la evaluación de Impactos Ambientales, CIDIAT, Mérida, Venezuela.
- EL TERRITORIO QUE HABITAMOS. EL TERRITORIO QUE GOBERNAMOS. Comisión Presidencial para la Reforma y Modernización del Estado Colección NALOS Nro. 18 s/f Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana.
- En vía del desastre: La Amenaza del Terremoto en La Hispaniola, In: Conferencia sobre Manejo de Desastres Naturales. Santo Domingo, 1999. McCann, William R.
- ERA SOLAR. ENERGÍAS RENOVABLES. Julio-Agosto 2000. LIOGIER ALAIN,, (1974.)- DICCCIONARIO DE NOMBRES VULGARES DE LA ESPAÑOLA.
- Especies amenazadas de la República Dominicana. Diversidad biológica de Iberoamérica Vol. II. Heredia, F. et al. 1998. Acta Zoológica Mexicana. México.
- Guía para la Identificación de Los Anfibios y Reptiles de La Hispaniola. Henderson, R.W., A. Schwatz & S.J. Incháustegui. 1984. Museo de Historia Natural, Serie Monográfica I. Santo Domingo, República Dominicana. 128 Págs. 1984.
- GUIA PARA LA REALIZACION DE LAS EVALUACIONES DE IMPACTO SOCIAL (IES) DENTRO DEL PROCESO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos

Naturales. Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana. Julio 2004.

- Henderson, R. W., A. Schwartz, L.S.J. Inchastegui, 1984. Guía para la Identificación de Anfibios y Reptiles de la República Dominicana. Editora Taller. Santo Domingo, R. D.
- Herbert, Raffaelle et al. A guide to the birds of the West Indies. Princeton University Press, 1998.
- La Flora de La Española Volumen I al VIII. UCE. San Pedro de Macorís. Rep. Dom. 1983.
- Lista sobre las aves de la española. Latta, C. S. & Colaboradores. 1998. Santo Domingo, República Dominicana. 6 págs. 1998.
- MANUAL DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (Técnicas para la Elaboración de Estudios Impacto). Larry W. Canter, Universidad de Oklahoma. Traducción de Ignacio Español Echaniz y Otros. McGraw Hill/Interamericana de España, 1999.
- Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Larry W. Canter Universidad de Oklahoma. Edición McGraw-Hill. España. 1998.
- Mercado de Trabajo 2000. Banco Central de la Republica Dominicana. Junio del 2001.
- Metodología para el estudio de la vegetación. Matteuci, S.D. 7 & A. Colma. 1982 Organización de Estados Americanos.
- MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE, (1991.), Guías Metodológicas para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental. Monografías del Ministerio General de Medio Ambiente. Editora del Ministerio Técnica del Ministerio de Obras Públicas y Transporte, Madrid, España.
- Proyecto de Ley Sectorial de Áreas Protegidas, Santo Domingo, 2002.
- REPUBLICA DOMINICANA EN CIFRAS 2004. Oficina Nacional de Estadística, Noviembre 2004, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana.
- REPUBLICA DOMINICANA. SINTESIS GEOGRAFICA (Avances del Atlas Nacional). Consejo Nacional de Reforma del Estado (CONARE). Santo Domingo, Distrito Nacional, Abril 2005.

- Stockton, A., 1978. Aves de la República Dominicana. 1ra edición, Museo de Historia Natural. Santo Domingo, R. D.
- Stockton, A., 1981. Guía de Campo Para las Aves de la República Dominicana. Editora Horizontes de América, Santo Domingo, República Dominicana.
- TECNICAS DE INVESTIGACION SOCIAL. Ezequiel Ander-Egg. 24<sup>a</sup> Edición. Sin referencia.
- VII Censo Nacional de población y Vivienda. Segunda Edición Sto. Dgo. R.D.
- VIII CENSO POBLACION Y VIVIENDA 2002, Oficina Nacional de Estadística, Santo Domingo, República Dominicana, Febrero 2002.
- Wetmore, Alexander. Water Prey and Game Birds of North America  
Nacional ..... pitic ..... soc..... 1963

## **ANEXOS**

---



\*\*\*\*\*

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 DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SRL**

**REGISTRO MERCANTIL NO. 170894SD**

**DENOMINACIÓN SOCIAL:** PAYTON INVESTMENTS, S.R.L.

**SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SRL**

**RNC:** 1-32-23271-2

**FECHA DE EMISIÓN:** 12/1/2021

**FECHA DE VENCIMIENTO:** 12/1/2025

**SIGLAS:** NO REPORTADO

**NACIONALIDAD:** REPÚBLICA DOMINICANA

**CAPITAL SOCIAL:** RD\$100,000.00

**MONEDA:** DOP

**FECHA ASAMBLEA CONSTITUTIVA/ACTO:** 2/1/2021

**FECHA ÚLTIMA ASAMBLEA:** 2/2/2023

**DURACIÓN DE LA SOCIEDAD:** INDEFINIDA

**DOMICILIO DE LA EMPRESA:**

**CALLE:** AVE. GUSTAVO M. RICART NO. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, SUITE D-7

**SECTOR:** QUISQUEYA

**MUNICIPIO:** DISTRITO NACIONAL

**DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA:**

**TELÉFONO (1):** (809) 227-1270

**TELÉFONO (2):** NO REPORTADO

**CORREO ELECTRÓNICO:** JOANSENRA9@YAHOO.COM

FAX: NO REPORTADO

PÁGINA WEB: NO REPORTADO

ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD: EXPORTACION, IMPORTACION, OTROS, DISTRIBUCION, COMERCIO

OBJETO SOCIAL: OFRECER PRODUCTOS DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, TRATAMIENTO DE AGUA, TASACIONES E INSPECCIONES. LA COMERCIALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN, IMPORTACIÓN DE COMPUTADORAS, INSUMOS SANITARIOS Y MEDICAMENTOS; FABRICACIÓN, SUMINISTRO, REPRESENTACIÓN, COMPRA, VENTA, IMPORTACIÓN O EXPORTACIÓN DE ALIMENTOS VEGETALES, FRUTAS, PROVISIONES, CONSERVAS, CARNES, BEBIDAS, EQUIPOS Y MATERIALES MÉDICOS, QUIRÚRGICOS, COSMÉTICOS, LIMPIEZA, QUÍMICOS, HIGIENE, UNIFORMES, ZAPATOS, ÚTILES, MOBILIARIO ESCOLAR, ARTÍCULOS DEPORTIVOS, PROMOCIONALES, DIDÁCTICOS, CV Y DE SEGURIDAD, ELECTRODOMÉSTICOS, COMPUTADORAS, CELULARES, MUEBLES, INSTRUMENTOS MUSICALES Y PERTRECHOS MILITARES, VEHÍCULOS, GOMAS, LUBRICANTES, REPUESTOS, PIEZAS Y ACCESORIOS AUTOMOTORES; HERRAMIENTAS, UTENSILIOS FERRETEROS, MADERA, MATERIALES Y AGREGADOS DE CONSTRUCCIÓN; IMPLEMENTOS Y MATERIAL GASTABLE PARA OFICINAS, INDUSTRIAS, HOSPITALES, LABORATORIOS, HOTELES, HOGAR, EL SECTOR ENERGÉTICO, AGRÍCOLA, TURISMO, CONSTRUCCIÓN, TEXTIL, SALUD, MEDICO, SEGURO, MANUFACTURERO, TELECOMUNICACIÓN, GASTRONÓMICO, AÉREO, ENERGÍA RENOVABLE, MEDIOAMBIENTAL, EDUCACIÓN, FINANCIERO, MARÍTIMO, TRANSPORTE, FERRETERO Y MINERÍA. MANEJO, RECICLAJE, RECOLECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE DESECHOS, MATERIALES FERROSOS Y PLÁSTICOS. DISEÑO, PRODUCCIÓN Y CONFECCIÓN DE VESTIMENTAS, TEJIDOS O TEXTILES. DESARROLLO, APLICACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA DISPOSITIVOS, APARATOS ELECTRÓNICOS, SISTEMAS OPERATIVOS, APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y REDES SOCIALES. CONSTRUCCIÓN, EDIFICACIÓN, SUPERVISIÓN, PIANIFICACIÓN, DESARROLLO, REMODELACIÓN, RESTAURACIÓN, PAVIMENTACIÓN, EXCAVACIÓN, PERFORACIÓN ASFALTADO Y RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICO; ALQUILER O REHABILITACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PESADOS. LA ADMINISTRACIÓN, ASESORÍA, INVERSIÓN, CAPITALIZACIÓN, FINANCIAMIENTO Y FOMENTO DE PROYECTOS INMOBILIARIOS, URBANÍSTICOS, INMUEBLES Y BIENES RAÍCES. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, PLOMERÍA, PINTURA, DISEÑO DE INTENORES, DECORACIÓN, PAISAJISMO, JARDINERÍA, INSTALACIÓN, ENTRENAMIENTO, CAPACITACIÓN; ALMACENAMIENTO, EMPAQUE, TRANSPORTACIÓN, INTERMEDIACIÓN, SEGUNDAD, PROTECCIÓN, INVESTIGACIÓN, COMISIÓN, PUBLICIDAD, MERCADEO, PROMOCIÓN Y CONSULTORÍA COMERCIAL, LEGAL, E INDUSTRIAL; RELACIONES PÚBLICAS, ORGANIZACIÓN, PRODUCCIÓN Y MONTAJE DE EVENTOS, ACTIVIDADES RECREACIONALES, ARTÍSTICAS, CULTURALES Y ESPECTÁCULOS. REPRESENTACIÓN DE EMPRESAS, NEGOCIOS, PRODUCTOS, MARCAS, MÉTODOS, SERVICIOS, PATENTES, LICENCIAS, PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES O TECNOLÓGICOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRO TIPO DE PROYECTO O CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD QUE SE RELACIONE DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON LOS OBJETOS SOCIALES ANTERIORMENTE SEÑALADOS O QUE FUERE DE NATURALEZA A FAVORECER EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD Y A FACILITAR EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETOS SOCIALES.

PRINCIPALES PRODUCTOS Y SERVICIOS: HERRAMIENTAS, UTENSILIOS FERRETEROS, MADERA, MATERIALES Y AGREGADOS DE CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTOS Y MATERIAL GASTABLE PARA OFICINAS, INDUSTRIAS, HOSPITALES, LABORATORIOS, HOTELES, HOGAR, EL SECTOR ENERGÉTICO, AGRÍCOLA, TURISMO, CONSTRUCCIÓN, TEXTIL, SALUD, MEDICO, SEGURO, MANUFACTURERO, TELECOMUNICACIÓN, GASTRONÓMICO, AÉREO, ENERGÍA RENOVABLE, MEDIOAMBIENTAL, EDUCACIÓN, FINANCIERO, MARÍTIMO, TRANSPORTE, FERRETERO Y MINERÍA. MANEJO, RECICLAJE, RECOLECCIÓN, CLASIFICACIÓN DE DESECHOS, MATERIALES FERROSOS Y PLÁSTICOS. DISEÑO, PRODUCCIÓN Y CONFECCIÓN DE VESTIMENTAS, TEJIDOS O TEXTILES. DESARROLLO, APLICACIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA DISPOSITIVOS, APARATOS ELECTRÓNICOS, SISTEMAS OPERATIVOS, APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y REDES SOCIALES., CONSTRUCCIÓN, EDIFICACIÓN, SUPERVISIÓN, PIANIFICACIÓN, DESARROLLO, REMODELACIÓN, RESTAURACIÓN, PAVIMENTACIÓN, EXCAVACIÓN, PERFORACIÓN ASFALTADO Y

**RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICO, URBANÍSTICOS, INMUEBLES Y BIENES RAÍCES. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, PLOMERÍA, PINTURA, DISEÑO DE INTENORES, DECORACIÓN, PAISAJISMO, JARDINERÍA, INSTALACIÓN, ENTRENAMIENTO, CAPACITACIÓN; ALMACENAMIENTO, EMPAQUE, TRANSPORTACIÓN, INTERMEDIACIÓN, SEGUNDAD, PROTECCIÓN, INVESTIGACIÓN, COMISIÓN, PUBLICIDAD, MERCADEO, PROMOCIÓN Y CONSULTORÍA COMERCIAL, LEGAL, E INDUSTRIAL, PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES O TECNOLÓGICOS, PRODUCTOS DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, TRATAMIENTO DE AGUA, TASACIONES, COMPUTADORAS, INSUMOS SANITARIOS Y MEDICAMENTOS, ALIMENTOS VEGETALES, FRUTAS, PROVISIONES, CONSERVAS, CARNES, BEBIDAS, EQUIPOS, MATERIALES MÉDICOS, QUIRÚRGICOS, COSMÉTICOS, LIMPIEZA, QUÍMICOS, HIGIENE, UNIFORMES, ZAPATOS, ÚTILES, MOBILIARIO ESCOLAR, ARTÍCULOS DEPORTIVOS, PROMOCIONALES, DIDÁCTICOS, CV Y DE SEGURIDAD, ELECTRODOMÉSTICOS, COMPUTADORAS, CELULARES, MUEBLES, INSTRUMENTOS MUSICALES Y PERTRECHOS MILITARES, VEHÍCULOS, GOMAS, LUBRICANTES, REPUESTOS, PIEZAS Y ACCESORIOS AUTOMOTORES**

SISTEMA ARMONIZADO (SA): NO REPORTADO

\*\*\*\*\*  
**SOCIOS:**

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
RAMON AMAURYS HERNANDEZ DE LA CRUZ	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	001-1833794-8	DOMINICANA	Soltero/a
JUAN ERNESTO SANTIAGO HERNANDEZ	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	001-1863815-4	DOMINICANA	Soltero/a

CANTIDAD SOCIOS: En el presente certificado figuran 2 de 2 socios.

CANTIDAD DE CUOTAS SOCIALES: 1,000

\*\*\*\*\*  
**ÓRGANO DE GESTIÓN:**

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
RAMON AMAURYS HERNANDEZ DE LA CRUZ	Gerente	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7,	001-1833794-8	DOMINICANA	Soltero/a

		QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA			
RONNY SIMON DE LEON GUZMAN	Gerente	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	223-0041111-7	DOMINICANA	Casado/a
JUAN ERNESTO SANTIAGO HERNANDEZ	Gerente	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	001-1863815-4	DOMINICANA	Soltero/a

DURACIÓN ÓRGANO DE GESTIÓN: 2 AÑO(S)

\*\*\*\*\*

**ADMINISTRADORES/PERSONAS AUTORIZADAS A FIRMAR:**

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
RAMON AMAURYS HERNANDEZ DE LA CRUZ	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	001-1833794-8	DOMINICANA	Soltero/a
JUAN ERNESTO SANTIAGO HERNANDEZ	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	001-1863815-4	DOMINICANA	Soltero/a
RONNY SIMON DE LEON GUZMAN	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NUM. 254, NAUTICA BUSINESS CENTER, LOCAL D-7, QUISQUEYA, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	223-0041111-7	DOMINICANA	Casado/a

\*\*\*\*\*  
**COMISARIO(S) DE CUENTA(S) (SI APLICA):**  
NO REPORTADO

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
--------	-----------	----------------------	--------------	--------------

\*\*\*\*\*  
**ÓRGANO LIQUIDADOR:**  
NO REPORTADO

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
--------	-------	-----------	----------------------	--------------	--------------

\*\*\*\*\*  
**ENTE REGULADO:** NO. RESOLUCIÓN:  
NO REPORTADO NO REPORTADO

\*\*\*\*\*  
**TOTAL EMPLEADOS:** 0      **MASCULINOS:** 0      **FEMENINOS:** 0

\*\*\*\*\*  
**SUCURSALES/AGENCIAS/FILIALES:**  
NO REPORTADO

\*\*\*\*\*  
**NOMBRE(S) COMERCIAL(ES)**

**NOMBRE** PAYTON INVESTMENTS      **NO. REGISTRO** 612276

\*\*\*\*\*  
**REFERENCIAS COMERCIALES**  
NO REPORTADO

\*\*\*\*\*  
**REFERENCIAS BANCARIAS**  
NO REPORTADO

\*\*\*\*\*  
**COMENTARIO(S)**

NO POSEE

\*\*\*\*\*  
**ACTO(S) DE ALGUACIL(ES)**

NO POSEE

Ave. 27 de Febrero No. 228. La Esperilla, Torre Friusa, D.N. Código Postal 10106  
Tel:809-682-2688 Email:servicioalcliente@camarasantodomingo.do www.camarasantodomingo.do RNC:401023687

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 Mejia Ortiz  
Registrador Mercantil

\*\*\*no hay nada más debajo de esta línea\*\*\*

Digitally signed by Santiago Eugenio Mejia Ortiz  
Date: 2023.02.13 11:59:15 -04:00



## CONTRATO DE ALQUILER

ENTRE, los abajo firmados, de una parte **RENE AMAURY NOLASCO SALDAÑA**, dominicano, mayor de edad, casado, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0125796-2, domiciliado y residente en esta Ciudad del Distrito Nacional, quien en lo que sigue de este Contrato se llamará **EL PROPIETARIO**, y;

De la otra parte, la Entidad de Comercio **PAYTON INVESTMENTS, S.R.L.**, Sociedad Organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con Registro Nacional del Contribuyente (RNC) número I-32-23271-2, con su domicilio social establecido en la Avenida Gustavo Mejía Ricart No. 254, Náutica Business Center, Suite D-7, Ensanche Quisqueya, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, debidamente representada por su gerente el señor **RAMÓN AMAURYS HERNÁNDEZ DE LA CRUZ**, dominicano, mayor de edad, soltero, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1833794-8, con domicilio social en el establecimiento social de la Entidad Comercial ya citada, quien en lo que sigue de este Contrato se llamará **EL INQUILINO**.

### SE HA CONVENIDO LO SIGUIENTE:

**EL PROPIETARIO** alquila a **EL INQUILINO** quien acepta Voluntariamente la cantidad de Cuarenta mil metros cuadrados (40 Mil )<sup>2</sup> de terreno, dentro del ámbito de la Parcela número 18-B-2, y está limitada con los siguientes linderos al Norte: **Parcela 18-B-1**, y el Arroyo Licey que lo separa de la Parcela No. 31; Al Este **Parcela No. 1**; Al Sur: **Parcela No. 18-A**, y al Oeste **Parcela No. 18-A y 18-B-1**; en Mata San Juan de la Sección Licey del Municipio de Santo Domingo Norte, Provincia Santo Domingo, en buen estado, que ha sido visto y examinado a su entera satisfacción por **EL INQUILINO**, que la usará para la instalación de una Planta de Asfalto, no pudiendo dedicarla a otro uso ni cederla, ni subalquilarla, ni en todo ni en parte sin el consentimiento escrito de **EL PROPIETARIO**. Tampoco podrá cederla gratuitamente ni por favor ni por pura tolerancia admitir que ningún tercero aún furente, pueda habitar la casa que alquila.

1. **EL INQUILINO** queda obligado a mantener La Predio de terrenos en buen estado;
2. **EL INQUILINO** se compromete a no hacer ningún cambio o distribución nueva en los terrenos, sin la previa autorización por escrito de **EL PROPIETARIO**, y en caso de obtenida esta, las mejoras hechas en los terrenos, incluyendo instalaciones eléctricas que se hagan con todo su material, quedará a beneficio de **EL PROPIETARIO** sin compensación de ninguna especie.
3. **EL INQUILINO** se obliga a pagar por concepto de alquiler mensual o fracción de mes la suma de **DOS MIL DOLARES NORTEAMERICANOS (US\$2,000.00)** que deberá pagar mes por mes y sin retardo alguno. En caso de que el cobrador de **EL PROPIETARIO**, no vaya a cobrar el día de vencimiento, **EL INQUILINO** tiene la obligación de ir a pagar al dia siguiente, en el domicilio de **EL PROPIETARIO**. En caso de no hacerlo, los gastos en que se incurra por procedimiento judicial correrá por cuenta de **EL INQUILINO**, no pudiendo este, en consecuencia, alegar falta de **EL PROPIETARIO**. A defecto del pago del alquiler, cinco días después de vencido, este Contrato queda rescindido si es la voluntad expresa de **EL PROPIETARIO** y se efectuará el desalojo sin la previa notificación de desahucio que prescribe el Art. 1737 del Código Civil Dominicano, renunciando **EL INQUILINO**, a todos los requisitos, excepciones y plazos que le acuerda la ley o el presente Contrato e inclusive el derecho de apelación o de cualquier otro recurso contra cualquier fallo o sentencia que en su contra se pronunciare, por falta de cumplimiento de este Contrato. **EL INQUILINO** entrega en calidad de depósito la suma de **DOS MIL DOLARES NORTEAMERICANOS (US\$2,000.00)**, suma esta que **EL PROPIETARIO**, declara haber recibido a su entera satisfacción. Esta suma responderá y podrá aplicarse al pago de los alquileres, cuando a ello faltare **EL INQUILINO**, a los gastos que ocasione el desalojo del inquilino, si a ello diere lugar y a las reparaciones previstas en la cláusula segunda, siempre que no hayan sido hechas y pagadas por el inquilino.

- SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA  
23 DE AGOSTO DEL 2023
4. Este contrato durará Tres (3) Años a contar del día de la firma del Contrato, sin perjuicio de lo antes indicado en esta cláusula. Las obligaciones de **EL INQUILINO** persistirán hasta el momento en que real y efectivamente entregue de conformidad a **EL PROPIETARIO** la casa alquilada y sus llaves, entrega que se comprobará mediante recibo escrito de **EL PROPIETARIO**.
5. Las obligaciones que conforme al presente Contrato contraen **EL INQUILINO**, es entendido que los servicios de agua, luz, recogida de basura y cualesquiera otros que existan o sean establecidos son por cuenta de **EL INQUILINO**.
6. Para todos los fines y consecuencias del presente Contrato **EL INQUILINO**, elige su domicilio en la Ciudad de Santo Domingo, D.N., con todas las consecuencias legales de tal elección, en la casa alquilada mientras el primero la ocupe, y posteriormente cuando haya sido desocupada la casa, en la Oficina del Procurador Fiscal del Distrito Nacional.

**HECHO Y FIRMADO**, en dos originales, uno para cada una de las partes, en la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, el dia Uno (1) del Mes de Agosto del Año Dos Mil Veintitres (2023).

  
RENE AMAURY NOLASCO SALDANA  
EL PROPIETARIO

  
PAYTON INVESTMENTS, S.R.L.,  
Representado por el señor  
RAMON AMAURYS HERNANDEZ DE LA CRUZ  
EL INQUILINO



Yo, Licdo. **ALFREDO JIMENEZ GARCIA**, Abogado Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, Matrícula No. 3275, CERTIFICO Y DOY FE, que las firmas que anteceden de los señores **RENE AMAURY NOLASCO SALDAÑA Y RAMON AMAURYS HERNANDEZ DE LA CRUZ**, personas de quienes doy fe conocer, fueron puestas en mi presencia, declarándome, que son las firmas que ellos acostumbran a usar en todos sus actos. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, el dia Uno (1) del Mes de Agosto del Año Dos Mil Veintitres (2023).



CONTRATO DE COMPRA VENTA DE INMUEBLE

ENTRE

Los señores JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO, <sup>Español,</sup> mayor de edad, casado, domiciliado y residente en la República Dominicana en Santo Domingo Distrito Nacional Portador de la Cédula de Identidad número DNI número 16307.414. que de lo que sigue del presente contrato se denominará **EL VENDEDOR** y de la otra parte;

EL DR. RENE AMAURY NOLASCO SALDAÑA, dominicano, mayor de edad, soltero, Abogado, domiciliado y residente en la avenida Cecilio del Valle número 7, Apartamento 1-A del sector de Honduras del Distrito Nacional, Portador de la Cédula de Identidad y Electoral número 001-0125796-2, quien en lo que sigue del presente contrato se denominará **EL COMPRADOR**

SE HA CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

PRIMERO: "EL VENDEDOR", Por medio del presente contrato y con todas las garantías ordinarias de derecho VENDE, CEDE Y TRANSMIERE, el inmueble que se describe a continuación:

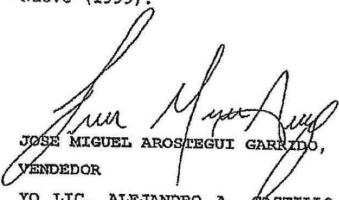
"Una Porción de Terreno con una extensión superficial de 24 hectárea, 39 Áreas, y 71 Centíareas, dentro del Ámbito de la Parcela número 18-B-2, y esta limitada con los siguientes linderos al Norte: PARCELA 18-B-1, y el Arroyo Licey que lo separa y de la Parcela No.31; Al Este Parcela No. 1; Al SUR: Parcela No. 18-A, y al Oeste Parcela No. 18-B y 18-B-1; con todo cuanto tenga y contenga dicho inmueble.

SEGUNDO: El precio convenido y pactado ha sido estipulado en la suma de **TRESCIENTO SESENTITOS MIL QUINIENTOS PESOS (RD\$362,500.00)**, valor que declara el **VENDEDOR**, hacer recibido de manos del **COMPRADOR**, en dinero en efectivo por lo que otorga recibo de descargo y finiquito en debida forma.

TERCERO: EL VENDEDOR, justifica su derecho de propiedad sobre el referido inmueble mediante el Certificado de Titulo Número 88-4633, Expedido por la Registradora de Titulo del Distrito Nacional en fecha 11 del mes de Diciembre del año 1999.

AL DORSO

HECHO CONVENTIDO Y FIRMADO en dos (2) originales de un mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana EL dia Primero del mes de Junio del Año Mil Novecientos Noventa y Nueve (1999).

  
JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO,  
VENDEDOR

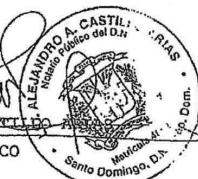
  
DR. RENE AMAURY NOLASCO SALDAÑA,

COMPRADOR

YO LIC. ALEJANDRO A. CASTILLO ARIAS, Notario Público de los Del número del Distrito Nacional, miembro activo del Colegio de Notario Incorporado, Certifico y doy fe, bajo matricula numero 4868, Certifico y doy fe de que las firmas que anteceden de los señores JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO, y DR. RENE AMAURY NOLASCO SALDAÑA, personas estas quien doy fe conocer quienes me han declara que es esa la firma que ellos acostumbran a usar en todos sus actos En la ciudad de Santo Domingo, Distrito nacional, Capital de la República Dominicana, EL dia Primero del mes de Junio del Año Mil Novecientos Noventa y Nueve (1999).



LIC. ALEJANDRO A. CASTILLO  
NOTARIO PUBLICO



Notario Público del Distrito Nacional  
Carnet número de este documento registrando el  
verso de la firma en la parte posterior  
Número de teléfono: 809-570-4349-3

Inscripción previa en el Oficina del Distrito de Obras No. 1100, ..., del Tel. Sop. de Oficina, en el Libro Registro Vol. 11, folio ..., bajo el dí ..., de ...  TRANSFERENCIA del Certificado No. ..., bajo el dí ..., de ...  TRANSFERIDO (Continúa), No. ..., Libro No. ..., folio ...	<b>REPUBLICA DOMINICANA</b>  <b>REGISTRO DE TITULOS</b> <b>EN NOMBRE DE LA REPUBLICA</b>	SOLAR No. .... MANZANA No. .... FONDO No. 1100-1 PARCELA No. 20 DIST. CATASTRAL No. 20 DE. ....  AREA 1
		.....H., ..., A., ..., M., ....
<b>Certificado de Título Núm. 88-4633.-</b>		
<b>PROPIETARIO(S): "JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO"</b>		
<b>MUNICIPIO:</b>		
<b>DESCRIPCION:</b> Visto el Certificado de Título No. 78-9572, expedido a favor de los señores MARTINA, RUFINA: (a) GRUCHA, CARLITA y SEVERINA MARTINEZ MERCANARIO Y COMPARETE, correspondiente a la Parcela No. 18-6-2, del Distrito Catastral No. 20, del Distrito Nacional, parcela que tiene una extensión superficial de 24 hectáreas, 39 árboles, 71 Centímetros, y base 1M10, con límites: al Norte: Parcela No. 18-6-1 y al Arroyo Llano que la separa de la Parcela No. 31; al Este: Parcela No. 1; al Sur, Parcela No. 18-4; y al Oeste, Parcelas Nos. 18-4 y 18-8-1; y en consideración a que por acto, de fecha 4 de Diciembre de 1987, legalizado por el Notario Público JOSE DANTE CALAN MARTE, inscrito en el Registro de Títulos del Distrito Nacional el día 11 de diciembre de 1987, bajo el No. 984, folio 246 del Libro de Inscripciones de actos trascendentivos de propiedad inmobiliaria, como venta por muerte, etc. No. 68, la señora NIDHE MESTRE DE ROBLE, dominicana, mayor de edad, casada, portadora de la Cédula Personal de Identidad No. 45501, serie Ira., domiciliada y residente en Santo Domingo, Distrito Nacional, Vende en la suma: TRESCIENTOS SESENTIDOS MIL QUINIENTOS PESOS (RD\$ 362,500,00), al señor: JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO, los derechos que le pertenecen de la referida parcela. Se declara al señor JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO, español, mayor de edad, casado, portador de la Cédula Personal de Identidad No. DNI 16-307-414, domiciliado y residente en Santo Domingo, Distrito Nacional, investido con el derecho de propiedad de esta Parcela.-		
Santo Domingo, 11 de Diciembre de 1987 DRA. CLAUDIO LAGOS DE VALENTIN Registradora de Títulos del Distrito Nacional		
		



**ACTO DE VENTA.**

ENTRE: Los Abajos firmados de una parte: Sr. JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO, español, mayor de edad, portador del pasaporte español No. 8-63, y D.R.I. - 16307414, domiciliado y residente en esta ciudad, Santo Domingo, R. D., quien en lo que sigue del presente acto se denominará el VENDEDOR.

Y DE LA OTRA PARTE: El Sr. FELIX RADHAMES MORENO TAVERA, dominicano, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal No. 3-3379, serie Ira..., quien en lo que sigue del presente acto se denominará EL COMPRADOR.

**HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:**

**PRIMERO: EL VENEDOR, Vende, Cede y Traspasa desde ahora y para siempre oentadas las garantías legales y libre de evicción al COMPRADOR quien acepta conforme el siguiente Inmueble:**

10) UNA PORCION DE TERRENO CON UNA EXTENSION SUPERFICIAL DE 6 HECTAREAS, 28 AREAS, 60 CENTIAREAS, DENTRO DEL AMBITO DE LA PARCELA NO. 31 DEL D. C. NO. 20; y 2)

2) UNA PORCION LA PARCELA NO. 18-B-2, DEL D. C. NO. 20, - DEL D. N., CON UNA EXTENSION SUPERFICIAL DE 24 HECTAREAS 39 AREAS, 71 CENTIAREAS, Y ESTA LIMITADO AL NORTE, PARCELA NO. 18-B-1 Y EL ARROYO LIGUEY AL ESTE, PARCELA NO. 15 AL SUR, PARCELA NO. 18-A; Y AL OESTE, PARCELAMNO. 18-A Y 18-B-1.

SEGUNDO: EL VENDEDOR, Justifica su derecho de propiedad mediante: CERTIFICADO DE TITULO Nos. 59-2360 y 88-4633.

TERCERO: El Precio de la Venta ha sido concenida y pactado en la Suma de RD\$ 400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS ORO DOMINICANO), de los cuales al suscribirse el presente contrato el Vendedor reciba conforme y otorgue en favor del Comprador el Formal y completo recibo de descargo, sellado y constante en Firma Local.

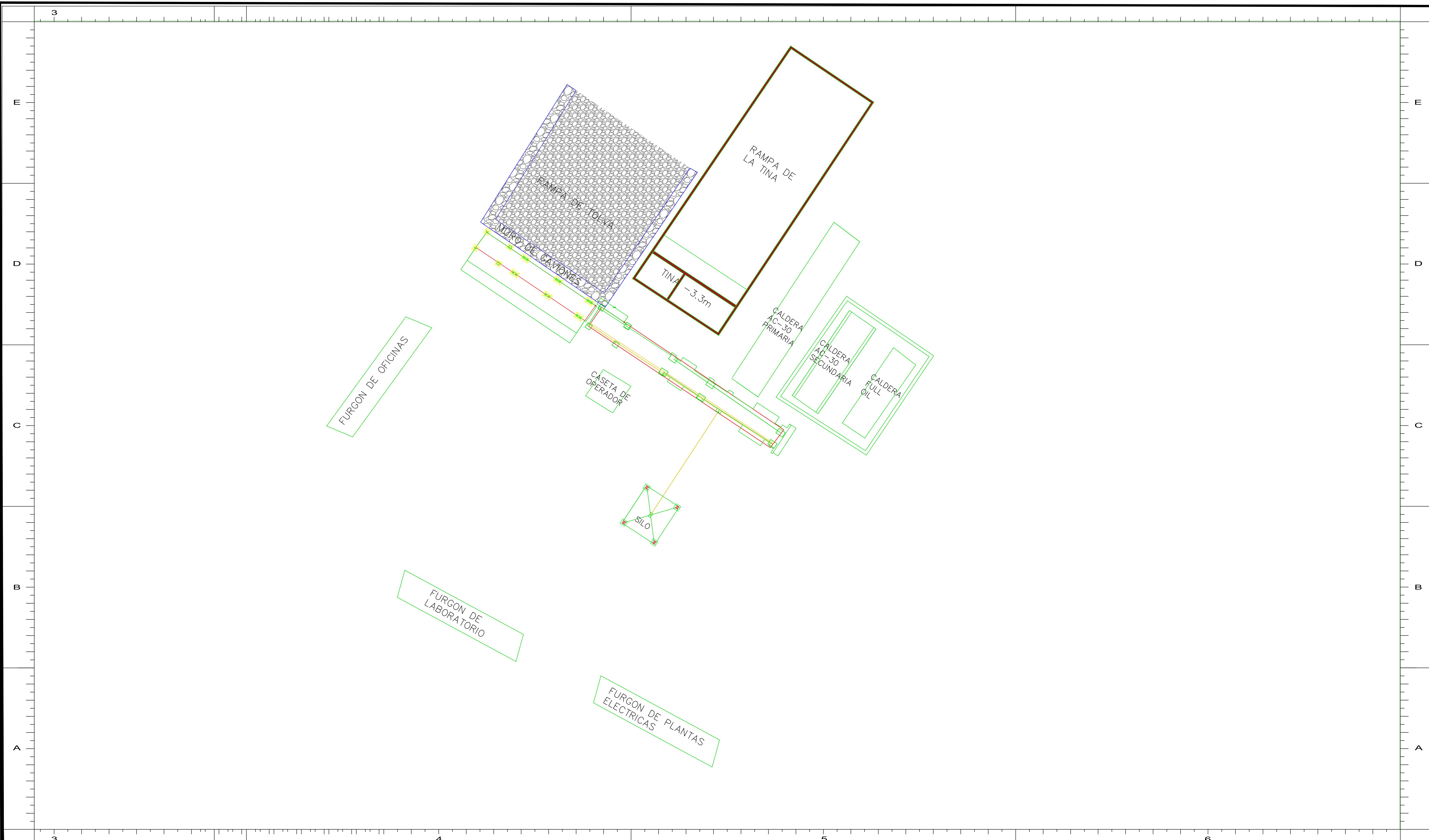
~~JOSE MIGUEL ROSTEGUI GARRERO~~

~~FELIX RADHAMES MORENO TAVERA  
COMPRADOR.~~

VOT. LLE. CERTIFICO que soy Abogado Notario Público de los del No. del D. N. Miembro activo del Colegio de Abogados y del Colegio de Notarios Públicos Inc. CERTIFICO que soy yo la que firmas que anteceden de los Sres. JOSE MIGUEL AROSTEGUI GARRIDO y VENUTO MUÑOZ MORENO en PRESENZA de generales que constan y a quienes Doy Fe de Conocer fueron puestas en manuscrito y voluntariamente y bajo la fe del juramento dijeron ser esas las firmas que usan en todos los actos de sus vidas pública y privada para lo cual fecho. En la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, los (23) días del mes de Marzo del año Mil Novecientos Noventa y Cuatro (1994).-







**PAYTON INVESTMENT**  
Av. Gustavo Mejía Ricart 254, Santo Domingo

NOMBRE DE PROYECTO:  
**PLANTA DE ASFALTO LOS COCOS**

LOS PLANOS AQUÍ COMPRENDIDOS ESTÁN PROTEGIDOS POR LA CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DOMINICANA Y LEY 19.690, DEL DIA 21 DE AGOSTO DEL AÑO 2000, POR LO QUE CUALQUIER VIOLACIÓN A LOS DERECHOS AUTORALES AQUÍ COMPRENDIDOS SERÁ PERSEGUIDA POR LA VÍA JUDICIAL.

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"

TITULO:  
**PLANTA DE CONJUNTO**

ESCALA: INDICADA  
ARCHIVO CAD:PLANTA DE ASFALTO-.dwg

**PAYTON INVESTMENT CONSTRUCTORA**  
**RNC 1-32-23271-2**



PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION PLANTA ASFALTO

No.	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB TOTAL RD\$
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
1.01	Topografia en el terreno (Incluye replanteo)	P.A.	1.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	
1.02	Limpieza desmonte y destronque tipo A	HA	4.07	\$ 50,000.00	\$ 203,385.00	
1.03	Remocion de arboles	UD	100.00	\$ 9,000.00	\$ 900,000.00	
1.04	extraccion de material no calificado	M3	1,470.00	\$ 200.00	\$ 294,000.00	
1.05	Escarificacion de superficie	M2	40,677.00	\$ 13.09	\$ 532,461.93	
1.06	Terminacion de sub-rasante	M2	40,677.00	\$ 16.55	\$ 673,204.35	
1.07	Excavacion a mano (Tolva y Horno)	M3	11.88	\$ 500.00	\$ 5,940.00	
1.08	Excavacion a mano de tanques de combustible	M3	29.95	\$ 500.00	\$ 14,976.00	
1.09	Excavacion a mano (Tina y silo)	M3	22.14	\$ 500.00	\$ 11,068.20	
1.1	Excavacion con equipo (Tina y silo)	M3	420.59	\$ 180.00	\$ 75,706.49	
1.11	Excavacion a mano de furgones (planta,laboratorio y oficina)	M3	5.28	\$ 500.00	\$ 2,640.00	
1.12	Excavacion con equipo de de furgones (planta,laboratorio y oficina)	M3	47.52	\$ 180.00	\$ 8,553.60	
1.13	Excavacion a mano muro perimetral para tanques	M3	2.08	\$ 500.00	\$ 1,040.00	
1.14	Excavacion con equipo muro perimetral para tanques	M3	18.72	\$ 180.00	\$ 3,369.60	
1.15	Excavacion a mano Para gaviones en Rampa de tolva	M3	9.29	\$ 500.00	\$ 4,643.00	
1.16	Excavacion con equipo Para gaviones en Rampa de tolva	M3	83.57	\$ 180.00	\$ 15,043.32	
1.17	<b>Acarreo</b>					
1.18	Acarreo de base granular	M3/KM	47,758.62	\$ 25.81	\$ 1,232,649.98	<b>\$ 4,078,681.47</b>
<b>2</b>	<b>BASE</b>					
2.01	Base granular	M3	1,836.87	\$ 650.00	\$ 1,193,965.50	<b>\$ 1,193,965.50</b>
<b>3</b>	<b>BLOQUES</b>					
3.01	Bloques de 6"	M2	75.6	\$ 1,753.04	\$ 132,529.82	
3.02	Bloques de 8"	M2	156.8	\$ 2,168.77	\$ 340,063.14	<b>\$ 472,592.96</b>
<b>4</b>	<b>PAÑETE</b>					
4.01	En muro de tanque	M2	56.00	\$ 520.69	\$ 29,158.64	
4.02	En muro de furgon	M2	54.40	\$ 520.69	\$ 28,325.54	<b>57,484.18</b>
<b>5</b>	<b>HORMIGON ARMADO</b>					
5.01	<b>Hormigon 180 kg/cm2</b>					
5.02	Hormigon de limpieza	M3	1.5	\$ 8,309.29	\$ 12,463.94	
5.03	Zapata de muros de tanques y furgones	M3	14.4	\$ 11,279.31	\$ 162,422.06	
5.04	<b>Hormigon 210 kg/cm2</b>					
5.05	En pedestal de Tolva	M3	5.94	\$ 52,088.77	\$ 309,407.29	
5.06	En pedestal de Horno	M3	5.94	\$ 52,088.77	\$ 309,407.29	
5.07	En pedestal de Tanque principal de ac-30	M3	4.752	\$ 52,088.77	\$ 247,525.84	
5.08	Viga en muro de tanque de ac-30	M3	2.88	\$ 34,487.05	\$ 99,322.70	
5.09	Viga en muro de tanque de gasoil	M3	2.16	\$ 34,487.05	\$ 74,492.03	
5.1	Viga en muro de furgones	M3	7.2	\$ 34,487.05	\$ 248,306.76	
5.11	<b>Hormigon 280 kg/cm2</b>					
5.12	En muro de tina	M3	28.747	\$ 42,200.10	\$ 1,213,126.27	
5.13	Losa de tina	M3	78.862	\$ 10,001.00	\$ 788,698.86	
5.14	Zapata de pedestal en silo	M3	2.016	\$ 12,279.31	\$ 24,755.09	
5.15	Viga de amarre	M3	1.897	\$ 34,487.05	\$ 65,421.93	
5.16	Viga de coronacion	M3	1.897	\$ 35,487.05	\$ 67,318.93	<b>\$ 3,622,669.01</b>
<b>6</b>	<b>GAVIONES</b>					
6.01	Adecuacion y compactado de area de gaviones	M2	48.68	\$ 850.00	\$ 41,378.00	
6.02	Suministro de Piedras	M3	230	\$ 1,800.00	\$ 414,000.00	
6.03	Confeccion de canastos, suministro de malla y relleno de piedras	M3	230	\$ 7,508.00	\$ 1,726,840.00	
6.04	Relleno de Reposicion delante de Gavion	M3	396.5	\$ 1,250.00	\$ 495,625.00	
6.05	Bote de Material	M3	92.86	\$ 300.00	\$ 27,858.00	<b>\$ 2,705,701.00</b>

**PAYTON INVESTMENT CONSTRUCTORA**  
**RNC 1-32-23271-2**

PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION PLANTA ASFALTO



No.	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB TOTAL RD\$
7	ELECTRICIDAD	P.A.	1.0	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
9	REPARACION DE EQUIPOS	P.A.	1.0	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>						<b>R.D.\$ 13,631,094.11</b>
Direccion Tecnica		10.00%			1,363,109.41	
ITBIS de la Direccion Tecnica		18.00%			245,359.69	
Gastos administrativos		3.00%			408,932.82	
Seguros y fianzas		4.50%			613,399.24	
Codia		0.10%			13,631.09	
Supervision y Fiscalizacion		5.00%			681,554.71	
Imprevistos		5.00%			681,554.71	
Ley 6786		1.00%			136,310.94	
Transporte de Equipos		PA			150,000.00	
<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>						<b>R.D.\$ 4,293,852.61</b>
<b>TOTAL PRESUPESTO</b>						<b>R.D.\$ 17,924,946.72</b>

Nombre: Final Basilio

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

22 años

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 809-721-1840

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre: Luis Angel Santana

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

22 018

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciente
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829-3660532

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
5. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre:

Júnior Alejandrí

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

30 años

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829 283 5741

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: andrea ariaz

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

24 años

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 809.269.1731

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Makenna PyERRE

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

30 años

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829-661 5247

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Juan Montano Ríos

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

44 años

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 849.376.6408

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Dania manely Varela

Telefono: 849 425 3617

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Sí
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

33 años

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno \_\_\_\_\_
- 10. No sabe \_\_\_\_\_

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 5. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe \_\_\_\_\_
- 8. Ninguno \_\_\_\_\_

Nombre: Dieu Fon' Nara

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

23 años

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 809 671 7458

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno \_\_\_\_\_
- 10. No sabe \_\_\_\_\_

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe \_\_\_\_\_
- 8. Ninguno \_\_\_\_\_

Nombre: Yonni Seo

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Mata San Juan

Sector \_\_\_\_\_

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

24 | 08

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829 814 5802

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Luisa Aguilera

Telefono: 849-448-3869

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

28 años

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciente
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa será positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Manuel Fajardo

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

24 años

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829-550 8716

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Rafael

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector \_\_\_\_\_

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

1	8
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 809-452-0465

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: miguel angel

Telefono: 829-509-8137

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector \_\_\_\_\_

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

3	2
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Marilyn de Jesus

Telefono: 809-7727-8710

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

25

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Juan Marcos Chávez

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

3	9
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciente
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829-671-3015

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5,001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: MELVIN RUIZ

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

2 8

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Teléfono: 809-621 88 91

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Jasl antonio

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

40

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829847-4691

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Melvin antonio

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

3	5
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciente
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 849-391-5852

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Yudelka ANGULO

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

44 01

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 809 429 6413

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno \_\_\_\_\_

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Ransel Ramirez

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector \_\_\_\_\_

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

19 | 08

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciente
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829.218.1127

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Sí → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Jesus Cartiles

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector \_\_\_\_\_

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

20 años

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 849 468 41 19

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros Un Amigo

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por la que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Sí → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro CALOR
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Paulina Juan

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

3	9
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829-919-2397

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno

Nombre: Rafaela de Jesus

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata San Juan

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

45 1

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829 765-9018

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las qué piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre:

Anyelina) Lutelly

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decirnos su nombre y apellido.

Sector Mata Gorda

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

2	6
---	---

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 829-369-6529

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre: Santiago Jaquez

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata gorda

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

5	2
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 828-206-2639

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre: Melisa Gómez

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata Gorda

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

1. Si
2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

2	9
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

1. Divorciado (a)
2. Viudo (a)
3. Separado (a) de unión libre
4. Casado (a)
5. Unión libre
6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
2. Primaria o básica
3. Secundaria o media
4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

1. Si
2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

1. En una empresa del sector público
2. En una empresa del sector privado
3. Es comerciante
4. Tiene su propia empresa
5. Trabaja por cuenta propia
6. Usted es chiripero o trabaja por días

Telefono: 849-3410-6379

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
2. Industria, minería o zona franca
3. Servicios financieros, educativos y médicos
4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
5. Transporte
6. El Estado
7. Jubilado o pensionado
8. Chiripero
9. No trabaja
10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

1. Menos de 5,000
2. De 5001 a 15,000
3. De 15,001 a 30,000
4. De 30,001 a 50,000
5. De 50,001 o más
6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

1. Alto (A-B)
2. Medio (C)
3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

1. Energía del tendido eléctrico
2. Energía de planta propia
3. Lámpara de gas propano
4. Lámpara de gas de kerosene
5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

1. Inodoro
2. Letrina
3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

1. La recoge el ayuntamiento
2. La recoge una empresa privada
3. La queman
4. La tiran en el patio o solar
5. La tiran en un vertedero
6. La tiran en un río o cañada
7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

1. Gas propano
2. Carbón
3. Leña
4. Electricidad
5. Otro
6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las qué piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre: Arelis Castillo

Telefono: 809-477-1061

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata Gorda

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

2	7
---	---

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro \_\_\_\_\_

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho
2. Poco
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Segundo su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa
2. A través de la junta de vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Segundo su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo
2. Nuevas inversiones
3. Aumento del turismo
4. Aumento del valor de las propiedades
5. Arreglo de las calles
6. Mejores servicios
7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficiaría al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro \_\_\_\_\_
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre: MIGUEL DUYCIA

Telefono: 829-973-9675

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de **Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda** con el código **S01-23-1025**. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata gorda

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

50

4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro 173 CIVIL

9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

1. Mucho  
2. Poco  
3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

1. La empresa lo dio a conocer
2. Comentarios de los vecinos
3. A través de la prensa y medios
4. El ayuntamiento
5. El Gobierno
6. Otros

*voz carteles*

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

1. Actividades de la empresa  
2. A través de la junta de vecinos  
3. A través de la prensa y medios  
4. El ayuntamiento  
5. El Gobierno  
6. Otros (Volantes y Carteles)

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

1. Si
2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

1. Creación de empleo  
2. Nuevas inversiones  
3. Aumento del turismo  
4. Aumento del valor de las propiedades  
5. Arreglo de las calles  
6. Mejores servicios  
7. Otros

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)  
2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. Creación de empleo  
2. Nuevas inversiones  
3. Aumento del turismo  
4. Aumento del valor de las propiedades  
5. Arreglo de las calles  
6. Mejores servicios  
7. Otros

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

1. Delincuencia
2. Drogadicción
3. Aumento de alquileres
4. Daños al medio ambiente
5. Mucha contaminación
6. Problemas de salud
7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

1. No contaminará el ambiente
2. Limpieza de la playa
3. Recogida de basura y reciclaje
4. Embellecimiento del lugar
5. Arreglo de calles
6. Nuevas obras y negocios
7. Mejor servicio de energía eléctrica
8. Mejor servicio de agua potable
9. Ninguno
10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
4. Otro
9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

1. Arreglo de calles y asfalto
2. Mejor servicio de agua
3. Mejor servicio de electricidad
4. Mayor fuente de empleo
5. Áreas deportivas y de recreación
6. Recogida de basura
7. No sabe
8. Ninguno

Nombre: Miguel Zepes

Telefono: 809-902-5473

## INVESTIGACION DE OPINION

Buenos días, en esta ocasión estamos llevando a cabo una encuesta en la localidad, en la zona de influencia, para conocer la opinión de sus residentes sobre la operación de la Planta de Asfalto los Cocos Sector Mata Gorda con el código S01-23-1025. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector (o localidad) y el suyo fue elegido según una muestra al azar. Me gustaría conversar con usted alrededor de 5 O 10 minutos y hacerle algunas preguntas. Esta entrevista es totalmente confidencial, incluso no necesita decírnos su nombre y apellido.

Sector Mata gorda

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

- 1. Masculino
- 2. Femenino

#### 2. ¿Por favor me podría decir si usted nació en esta comunidad?

- 1. Si
- 2. No

#### 3. ¿Cuantos años cumplidos tiene usted?

30-#

#### 4. ¿Cuál Estado Civil?

- 1. Divorciado (a)
- 2. Viudo (a)
- 3. Separado (a) de unión libre
- 4. Casado (a)
- 5. Unión libre
- 6. Nunca unido (a)-nunca casado (a)
- 7. Soltero (a)

#### 5. ¿Cuál fue su último nivel educativo aprobado?

- 1. No asistió a la escuela (Preprimaria)
- 2. Primaria o básica
- 3. Secundaria o media
- 4. Universitaria o superior

#### 6. ¿Tiene usted un trabajo formal?

- 1. Si
- 2. No. → (PASE A LA PREG. 8)

#### 7. Trabaja usted en:

- 1. En una empresa del sector público
- 2. En una empresa del sector privado
- 3. Es comerciante
- 4. Tiene su propia empresa
- 5. Trabaja por cuenta propia
- 6. Usted es chiripero o trabaja por días

#### 8. ¿En qué trabaja el cabeza de familia?

- 1. Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura
- 2. Industria, minería o zona franca
- 3. Servicios financieros, educativos y médicos
- 4. Sector servicios (turismo, restaurantes, hoteles, etc.)
- 5. Transporte
- 6. El Estado
- 7. Jubilado o pensionado
- 8. Chiripero
- 9. No trabaja
- 10. Otro

#### 9. Por favor me puede decir cuál es el ingreso mensual promedio de este hogar

- 1. Menos de 5,000
- 2. De 5001 a 15,000
- 3. De 15,001 a 30,000
- 4. De 30,001 a 50,000
- 5. De 50,001 o más
- 6. NS/ NR

#### 10. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR)

- 1. Alto (A-B)
- 2. Medio (C)
- 3. Bajo (D-E)

### 2. SERVICIOS BASICOS

#### 2.1 ¿Cuál es la principal fuente de alumbrado de su hogar?

- 1. Energía del tendido eléctrico
- 2. Energía de planta propia
- 3. Lámpara de gas propano
- 4. Lámpara de gas de kerosene
- 5. Otra

#### 2.2 ¿Qué tipo de servicio sanitario tienen en el hogar?

- 1. Inodoro
- 2. Letrina
- 3. No tiene servicio sanitario

#### 2.3 ¿Cómo eliminan la basura?

- 1. La recoge el ayuntamiento
- 2. La recoge una empresa privada
- 3. La queman
- 4. La tiran en el patio o solar
- 5. La tiran en un vertedero
- 6. La tiran en un río o cañada
- 7. Otro

#### 2.4 ¿Cuál es el principal combustible utilizado para cocinar?

- 1. Gas propano
- 2. Carbón
- 3. Leña
- 4. Electricidad
- 5. Otro
- 6. No cocinan

### 3. CONOCIMIENTO PROYECTO

#### 3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.4)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.4)

#### 3.2 ¿Qué tanto conocimiento tiene?

- 1. Mucho
- 2. Poco
- 3. Nada

#### 3.3 ¿Cómo supo del proyecto?

- 1. La empresa lo dio a conocer
- 2. Comentarios de los vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.4 Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?

- 1. Actividades de la empresa
- 2. A través de la junta de vecinos
- 3. A través de la prensa y medios
- 4. El ayuntamiento
- 5. El Gobierno
- 6. Otros (Volantes y Carteles) \_\_\_\_\_

#### 3.5 ¿Cree usted que el proyecto sería positivo para la comunidad?

- 1. Si
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.7)
- 3. NS/NR → (PASE A LA PREG. 3.7)

#### 3.6 ¿Dígame la principal razón por las que piensa sería positivo?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad, si o no?

- 1. Si → (PASE A LA PREG. 3.8)
- 2. No → (PASE A LA PREG. 3.9)

#### 3.8 ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. Creación de empleo
- 2. Nuevas inversiones
- 3. Aumento del turismo
- 4. Aumento del valor de las propiedades
- 5. Arreglo de las calles
- 6. Mejores servicios
- 7. Otros \_\_\_\_\_

#### 3.9 ¿Cuáles serían el problema principal que traería a la comunidad?

- 1. Delincuencia
- 2. Drogadicción
- 3. Aumento de alquileres
- 4. Daños al medio ambiente
- 5. Mucha contaminación
- 6. Problemas de salud
- 7. Ninguno

#### 3.10 ¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?

- 1. Si → (pase a la pregunta 3.11)
- 2. No → (pase a la pregunta 3.12)

#### 3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

- 1. No contaminará el ambiente
- 2. Limpieza de la playa
- 3. Recogida de basura y reciclaje
- 4. Embellecimiento del lugar
- 5. Arreglo de calles
- 6. Nuevas obras y negocios
- 7. Mejor servicio de energía eléctrica
- 8. Mejor servicio de agua potable
- 9. Ninguno
- 10. No sabe

#### 3.12 ¿Cuáles sería el mayor problema que causaría al medio ambiente?

- 1. Contaminación
- 2. Problemas de salud
- 3. Daños a las plantas, aves, animales y ríos
- 4. Otro \_\_\_\_\_
- 9. Ninguno

#### 3.13 Enumere alguna forma en que el proyecto podría incluir la comunidad para beneficiarse?

- 1. Arreglo de calles y asfalto
- 2. Mejor servicio de agua
- 3. Mejor servicio de electricidad
- 4. Mayor fuente de empleo
- 5. Áreas deportivas y de recreación
- 6. Recogida de basura
- 7. No sabe
- 8. Ninguno