

**DECLARACION DE IMPACTOS AMBIENTALES – DIA**  
**PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACION AMBIENTAL – PMAA**

**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**  
**CODIGO S01-24-02652**


**Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez,  
Próximo al cruce de Pueblo Nuevo,  
Municipio Mao, Provincia Valverde**

**Febrero 2025**

Ing. Antonio Gallo-Balma  
Coordinador General  
Componente Medio Fisico  
Registro Ambiental No. 15-671



Arismendis Gomez, Msc  
Descripcion  
Impactos y PMAA  
Registro Ambiental No. 07-390



Ing. Domingo Peña  
Componente Medio Biotico  
Y Sociales  
Registro Ambiental No. 06-371



## DECLARACION DE IMPACTOS AMBIENTALES – DIA

# FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL

### Tabla de Contenido

<b>CAPITULO I: INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1 ANTECEDENTES.....	1
1.2 UBICACIÓN: .....	1
1.3 OBJETIVOS DEL ESTUDIO .....	2
1.4 JUSTIFICACIÓN DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL .....	3
1.5 DATOS DE LOS PROMOTORES. ....	3
 <b>CAPITULO II: DESCRIPCION DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL..</b>	<b>4</b>
2.1. UBICACIÓN DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL.....	4
2.2. SERVICIOS:.....	8
2.3. EMPLEOMANIA .....	9
2.4.CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL .....	10
2.5.ANALISIS DE INTERESADO EN LA ZONA DEL ENTORNO A LA EMPRESA .....	23
 <b>CAPITULO III: PRESENTACIÓN DE FICHAS. ....</b>	<b>26</b>
3.1.FICHA PARA EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS. ...	33
3.2.FICHA PARA EL MANEJO DE GASES Y PARTÍCULAS. ....	37
3.3.FICHA PARA EL MANEJO Y CONTROL DE RUIDOS. ....	40
3.4.FICHA PARA EL MANEJO DE COMBUSTIBLES. ....	45
3.5.FICHA PARA EL CONTROL Y MANEJO DE RESIDUO SÓLIDOS.....	50
COSTO TOTAL DEL PMAA ES DE RD\$ 610, 000.00 .....	56
1.6 INDICADORES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO .....	57
MEDIDAS DEL PROYECTO ANTE CAMBIO CLIMÁTICO.....	61
3.7.SUBPROGRAMAS DE MEDIDAS PARA EL CONTROL DE VECTORES	65
 <b>CAPITULO IV. PLAN DE CONTINGENCIA DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL.....</b>	<b>69</b>
PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....	69
PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA INCENDIO, SISMOS, HURACANES, ..	73
METAS DEL PLAN.....	73
LAS METAS PRIMARIAS DE SEGURIDAD SON: .....	73
PRIORIDADES DE PROTECCIÓN.....	73

COBERTURA DEL PLAN.....	74
ORGANIZACIÓN DEL PLAN .....	74
ESTRATEGIA DEL PLAN DE CONTINGENCIA.....	74
PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN .....	76
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.....	76
SIMULACROS. ....	81
MEDIDAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN E HIGIENE .....	82
MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA FASE DE OPERACIÓN DE “FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL ” .....	83
ANEXOS .....	84



## CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

Las instalaciones de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”, con el código S01-24-02652, está constituido con su RNC No. 109011035 (ver Anexo No. 1 Documentos de la empresa), debidamente representado por el señor FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ, cedula No. 03400134213, consisten en una empresa que se dedica a la compra de arroz recién cosechado para procesarlo mediante procesos de limpieza, secado, descascarado, separación, blanqueo, pulido, clasificación por tamaño y color, empaquetado y almacenamiento. Los productos terminados son empaquetados en sacos y almacenados o despachados directamente al cliente, los residuos de cascarilla y cenizas, son utilizado en el mercado como abono organico y algunas veces para granja de pollo

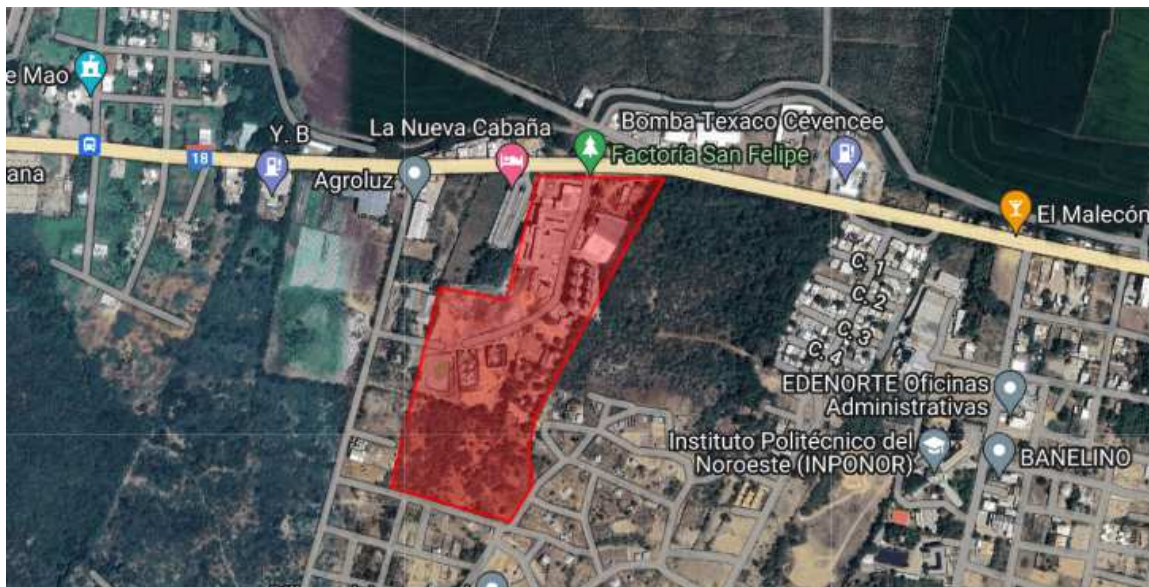
### 1.1 ANTECEDENTES.

La Factoría de Arroz de la empresa FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL tiene aproximadamente 40 años

### 1.2 UBICACIÓN:

La empresa, FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL, se encuentra ubicado en el Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Próximo al cruce de Pueblo Nuevo, Municipio Mao, Provincia Valverde, dentro de la Designación Catastral Núm. 218604022169, Matricula Núm. 0800007673, de la Jurisdicción Inmobiliaria de Municipio Mao, Valverde, en una extensión superficial de 73,283.49 m<sup>2</sup> y un área construcción de 15,000.00 m<sup>2</sup>., con un complejo de naves industriales, 8 silos de almacenamiento, área oficina y parqueos, en las coordenadas en UTM,

NÚM.	X	Y	NÚM.	X	Y
1	280066	2164051	6	280033	2164299
2	280060	2164093	7	279944	2164316
3	280072	2164144	8	279873	2164048
4	280247	2164458	9	280034	2163999
5	280078	2164465			



**Foto 1: Vista Aérea, Ubicación FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**

### 1.3 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Los objetivos de este trabajo es la identificación y evaluación de los impactos de todas las actividades durante la fase de operación, además implementar medidas que permitan la mitigación de los impactos al medio, así cumplir con la Ley 64-00 sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales así las respectivas Normas ambientales.

#### 1.3.1 Objetivo General

Identificar, definir y evaluar los impactos o afectaciones que se pueden generar sobre las condiciones ambientales, físico-naturales, socio económicas determinadas durante el desarrollo del estudio. Todo esto dentro de lo estipulado en la Ley 64-00.

#### 1.3.2 Objetivos específicos.

- Describir las condiciones físico - naturales del área de influencia de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , a fin de optimizar, racionalizar, tanto los recursos técnicos como ambientales.
- Identificar en el área de influencia las condiciones socioeconómicas y su relación con la situación ambiental general.
- Analizar los componentes ambientales con el fin de dimensionar los

posibles impactos de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , además proponer alternativas de solución.

- Evaluar, comparar diferentes opciones de localización de componentes y otros posibles de desarrollar en la FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL

#### 1.4 JUSTIFICACIÓN DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL

La Ley 64-00 establece que todos los FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL de desarrollo ingresen al Sistema Nacional de Gestión Ambiental establecido, a través del Vice-Ministerio de Gestión Ambiental, del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de acuerdo con lo establecido en el Marco Jurídico Ambiental vigente.

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales como entidad rectora para el proceso de evaluaciones ambientales de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL de grandes inversiones como comerciales, servicios, regirá su evaluación y la aprobación, así como el seguimiento durante la fase de sus operaciones.

En el caso de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , da empleos a unas 80 personas, dentro de los cuales se encuentran profesionales de diferentes disciplinas entre otros, y más de 50 empleados indirectos,

#### 1.5 DATOS DE LOS PROMOTORES.

El Promotor de la empresa FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , con su RNC 109011035, debidamente representado por FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ , portador de la cedula No. 03400134213, residente en la ciudad Municipio Mao.

- **Teléfono:** 829-909-1658 .
- **Correo Electrónico:** avgiovanni73@hotmail.com

En anexos se encuentra el Registro Mercantil, inventario de equipos existente.

## **CAPITULO II: DESCRIPCION DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**

---

FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL es empresa que se dedica a la compra de arroz recién cosechado para procesarlo mediante procesos de limpieza, secado, descascarado, separación, blanqueo, pulido, clasificación por tamaño y color, empaquetado y almacenamiento. La empresa que se dedica a la compra de arroz recién cosechado para procesarlo mediante procesos de limpieza, secado, descascarado, separación, blanqueo, pulido, clasificación por tamaño y color, empaquetado y almacenamiento. Los productos terminados son empaquetados en sacos y almacenados o despachados directamente al cliente, los residuos de cascarilla y cenizas, son utilizado en el mercado como abono orgánico y algunas veces para granja de pollo

### **2.1. UBICACIÓN DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**

La empresa, FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , se encuentra ubicado en el Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Próximo al cruce de Pueblo Nuevo, Municipio Mao, Provincia Valverde, dentro de la Designación Catastral Núm. 218604022169, Matricula Núm. 0800007673 , de la Jurisdicción Inmobiliaria de Municipio Mao, Valverde , en una extensión superficial de 73,283.49 m<sup>2</sup> y un área construcción de 15,000.00 m<sup>2</sup>., con un complejo de naves industriales, 8 silos de almacenamiento, área oficina y parqueos

La Planta procesadora de arroz FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL, ubicada en el Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Municipio Mao, Valverde

Este Planta se encarga de procesar el grano de arroz en cascara, hasta llevarlo a arroz blanco para ser empaquetado y comercializado.

La capacidad de recepción en promedio es de 500 sacos de arroz cascara diario durante la zafra, una capacidad de almacenamiento de 36000 fanegas en los silos, cuenta con 1 molinos de capacidad de producción de 30 qq por hora.

con 8 silos y celdas de almacenamiento de arroz seco para el descascarado, pulido y empaquetado de arroz blanco como producto final.

Infraestructura de la Planta procesadora de Arroz FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL:

La planta cuenta con naves en esta funcionan los molinos, el área de almacenamiento de producto terminado. Este consta de:

- Área administrativa
- Salón de conferencia
- Almacén
- Cocina y comedor
- Baños
- Parqueos
- Área de vigilancia.
- Área de recepción y pesaje.
- Nave de carga.
- Zona de estacionamiento para el personal administrativo y propietarios.
- 1 Planta eléctrica de 300 kva para las áreas administrativas.
- 2-Bancos de transformadores independientes para cada área, capacidad instalada eléctrica es de 200 kva.
- La empresa FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE cuenta con todos los servicios básicos.
- El agua es suministrada por INAPA
- La energía es suministrada por Edenorte



## **Proceso de molienda de arroz**

### **Limpieza de arroz:**

Consiste en que el arroz grueso pasa a través de una serie de pantallas y se proporciona un sistema de succión de circuito cerrado para eliminar el polvo y las impurezas ligeras a través de la succión positiva.

Los materiales no calificados, más gruesos que los metros (pero similares en tamaño), pasan a través de un removedor de escoria / separador de gravedad. Esta máquina funciona según el principio de gravedad específica. Las piedras y otras impurezas más pesadas, más pesadas, permanecen en la superficie de la pantalla, mientras que el arroz áspero es más ligero y fluye a un gradiente de aire positivo creado por fuentes externas.

**Descascarillado de arroz-** el flujo de arroz aerodinámico se guía en un par de rodillos de goma y gira en la dirección opuesta a diferentes velocidades. La



presión horizontal hacia adentro sobre el rodillo corrugado se aplica neumáticamente. Debido a las diferentes semillas giratorias, se genera fuerza de cizallamiento en la superficie del casco (los rodillos de goma están a ambos lados del caucho), dañando la superficie / casco. La cáscara con menor gravedad específica se separa del arroz integral mediante un sistema de succión de circuito cerrado

Este proceso conduce al daño de arroz integral. Aunque un nivel adecuado de presión hacia el interior es un factor importante en la trituración o el arroz, la eficiencia del descascarillado es igualmente importante y debe mantenerse entre el 75% y el 85%.

La superficie del arroz es más lisa que la del arroz en bruto. Esta diferencia en la textura de la superficie se utiliza para separar arroz integral De arroz integra la través de un separador de arroz. La superficie del grano con textura lisa, con gran ancho, se elimina junto con partículas más grandes.

**Arroz blanqueador-** fricción con una superficie rugosa hecha de oro de placer de un tamaño de malla específico. La esmeril gruesa elimina la capa de salvado marrón. La velocidad radial de la rueda de piedra, el tamaño de la malla de la piedra, el espacio entre la superficie de la piedra y otras placas de malla, y la presión externa en la cámara de salida de la máquina blanqueadora determinan el grado de blancura. Si se transporta neumáticamente a una habitación separada para un tratamiento / almacenamiento adicional, retire la capa de salvado de la superficie.

**Pulido de arroz-** la superficie del arroz blanco sigue siendo áspera y pulida por el humidificadomáquina pulidora de arroz. Este proceso consiste en frotar fideos de arroz con otro, con aire misterioso entre los dos como lubricante. Por lo general, una versión modificada de este proceso se utiliza para producir un acabado de seda ultrafino en fideos de arroz.

**Clasificación del arroz-**El arroz se elimina de todo el arroz a través de una pantalla de abolladura cilíndrica que gira a una velocidad específica. Las partículas rotas / pequeñas incrustadas en la abolladura del cilindro giratorio se levantan por fuerza centrífuga, y la gravedad deja caer las partículas en la ranura. La longitud promedio del grano se puede cambiar ajustando la velocidad de rotación y el ángulo de la ranura.

**Clasificación beige-** La máquina clasificadora beige elimina los granos de arroz con colores abigarrados de los granos de colores. El sensor fotoeléctrico / sensor CCD (dispositivo de carga acoplada) genera una señal de voltaje al observar las partículas descoloridas, y luego las elimina a través del chorro de aire generado por la válvula solenoide.

## **2.2. SERVICIOS:**

### **Energía eléctrica:**

Suministrada por EDENORTE, Circuitos de 24 Horas, cuenta con Generador eléctrico de 300 KW marca CUMMINS.

***Consumo promedio de Energía:*** promedio mensual 50,000 KW

### **Área Planta Eléctrica y Tanque de Almacenamiento**

La facilidad cuenta con una planta eléctrica de emergencias con capacidad para 250 KW

### **Consumo de Agua:**

El consumo de agua es solo para los baños de empleados, 90 m3/mensual

### **Agua potable:**

Suministrado por botellones de agua purificada adquirida a productor local



### **Agua residual:**

Solo se produce agua residual del tipo doméstico, generada en los baños de los empleados, estas aguas son canalizadas y pasan por un registro, luego entregados a la cámara séptica donde se biodegradan para luego ser descargadas al subsuelo por vía de un pozo.

### **Residuos Sólidos:**

Los residuos sólidos tipo domésticos son retirados por el ayuntamiento local, los residuos de plásticos son almacenados y despachados a empresas recicladoras del mercado.

Los residuos de la paja de arroz son almacenados y despachados al mercado local para uso en granjas avícolas, así mismo como mejoramiento de suelo para darle textura y aporte de abono.

### ***2.3. Empleomania***

En el caso de FACTORIA da empleos a unas 80 personas, dentro de los cuales se encuentran profesionales de diferentes disciplinas entre otros, y más de 50 empleados indirectos,

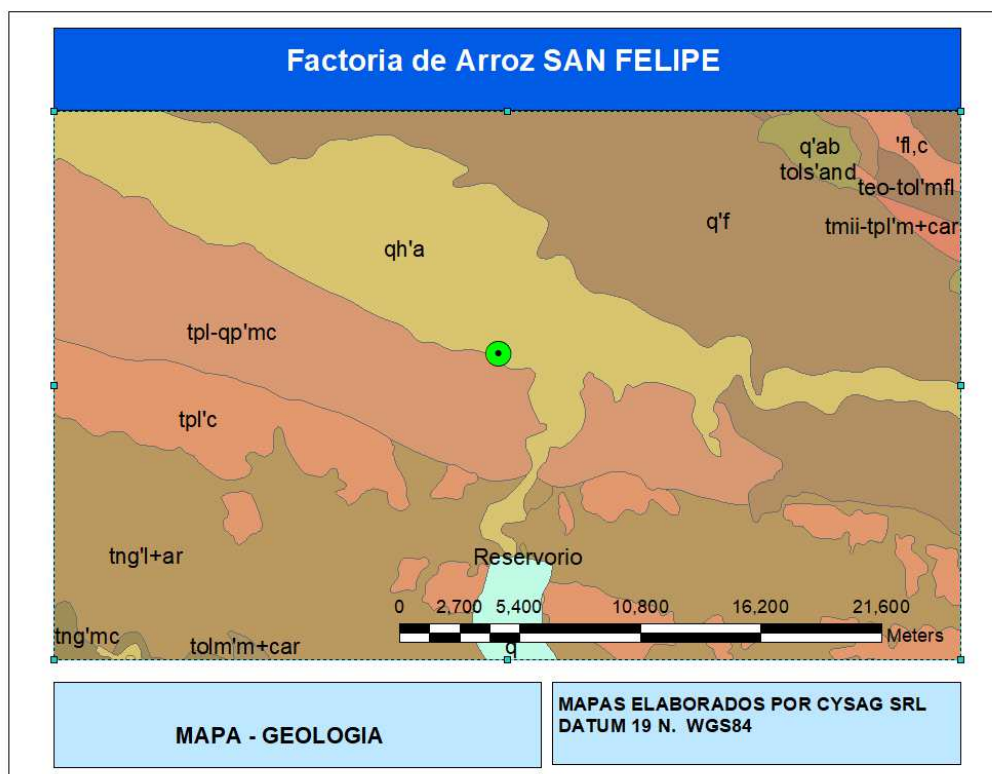
## CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

### DESCRIPCIÓN DEL MEDIO

#### Medio Físico

#### Geología y geomorfología

La geología de la zona del proyecto corresponde a suelos aluviales, terrazas bajas (qh'a), de la era cuaternaria y período holoceno. Son suelos tipo sedimentarios, depósitos de aluviones de ríos en la zona (Río Yaque del Norte). La topografía es plana con pendiente suave (1 a 5%), asociada a las sedimentaciones del Río Yaque del Norte de la era cuaternaria, con un drenaje bien definido

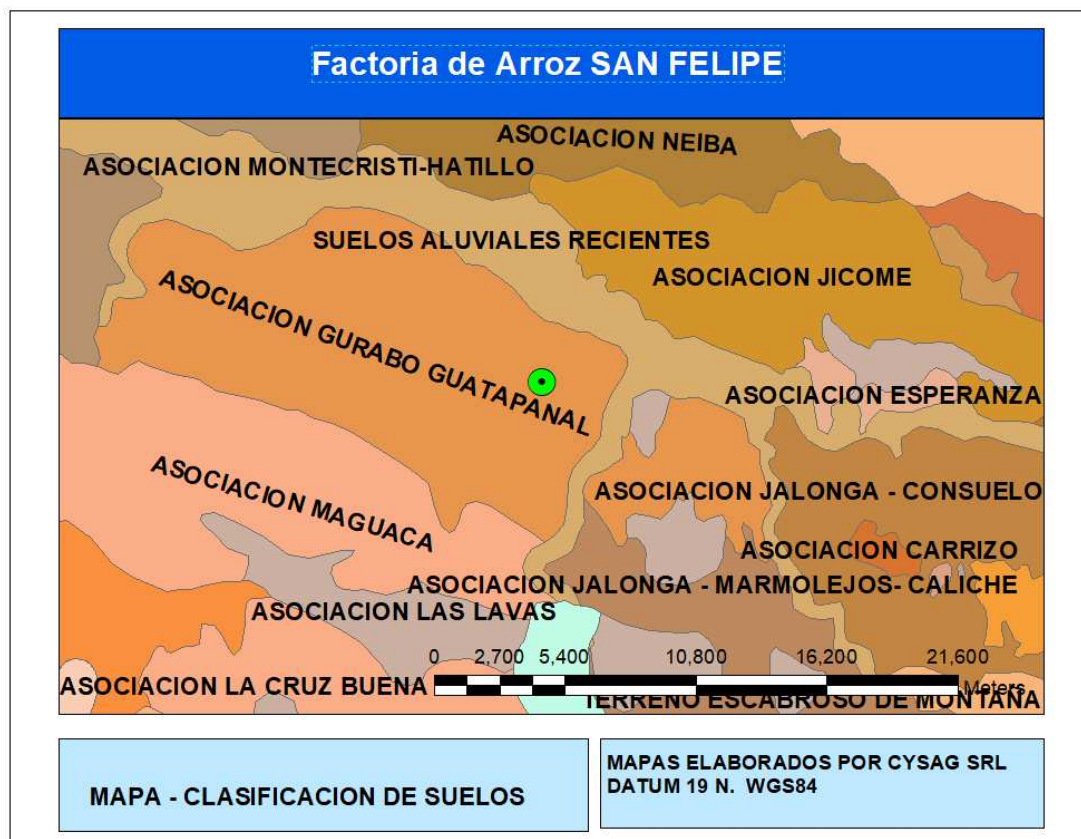


**Mapa No. 1. Mapa geológico de la República Dominicana**

#### Clasificación de Suelos

Los suelos de la zona son clasificados según la clasificación de la OEA, como suelos denominados Asociación Gurabo-Guatapanal, esta asociación se han agrupado los suelos que ocupan la porción oriental del Valle, desde el suroeste de la ciudad de Santiago hasta el aluvial que forma el Río Cana al oeste del poblado de Piloto. En esta zona hay una ancha faja de terrenos

a lo largo de la margen sur del Río Yaque del Norte, compuesta por suelos residuales, calcáreos y poco profundos, formados a expensas de materiales calizos no consolidados.



**Mapa No. 2. Mapa de Clasificación de Suelos OEA**

La topografía es predominantemente llana en la parte más próxima al río y presenta pequeñas elevaciones y depresiones en la mitad sur de la asociación, a medida que se aproxima a las colinas bajas calizas, que constituyen la zona de transición entre la parte baja del Valle Occidental del Cibao y el macizo ígneo de la Cordillera Central. La aridez de los suelos es su característica principal, y su utilización sólo es posible en las proximidades de los cursos de agua. Los suelos que forman esta asociación son generalmente pardos, de texturas medianas y de buen drenaje.

En el estudio de reconocimientos de suelos estas áreas de suelos Gurabo (112) y Guatapanal (114) han sido examinadas principalmente mediante el uso de fotografías aéreas, con muy poca observación en el campo, la cual se ha realizado principalmente en la parte oeste de la asociación.

Un estudio más detallado permitirá la separación de áreas diferenciales y un conocimiento más amplio de los suelos de esta asociación.

### Uso potencial agrícola - Clase

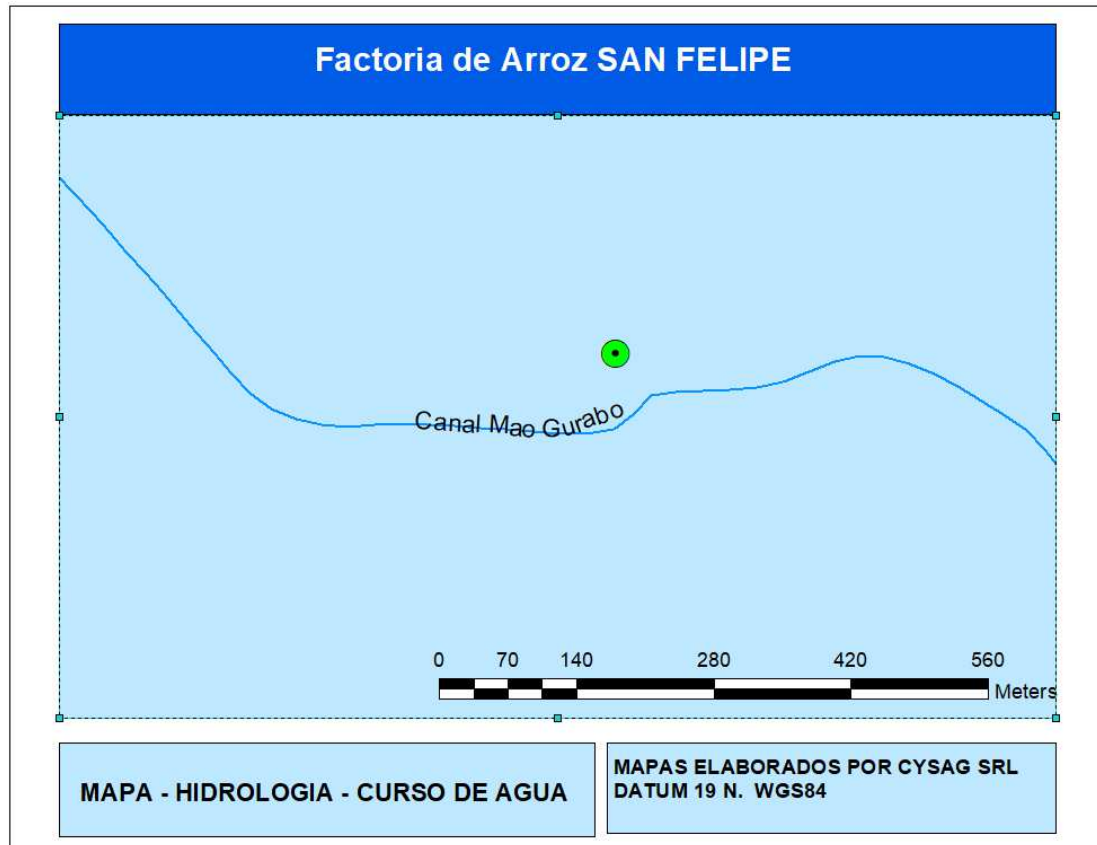
Según la clasificación agroecológica, por la potencialidad y capacidad productiva de estos suelos, estos suelos son de **CLASE V**, son terreno no cultivables, salvo para arroz en zonas limitadas; principalmente aptos para pastos, con factores limitantes muy severos para el cultivo; productividad mediana para pastos mejorados y arroz, con practicas intensivas de manejo.

Incluye suelos de textura generalmente ligera a mediana, casi siempre llanos y, por lo general, poco profundos y con drenaje interno y superficial deficientes. La fertilidad inherente es generalmente baja y el desarrollo de pastos mejorados requiere manejo que incluya fertilización. La clase comprende suelos residuales sobre materiales redepositados (representados principalmente por las series Pimentel, Cotuí y Fantino, de amplia distribución en la parte oriental del país); suelos poco profundos sobre tobas y tobas andesíticas (serie La Larga y Limón), así como suelos poco profundos y alomados sobre caliza; suelos mal drenados de valles intramontanos y deltas fluviales; aluviales antiguos y coluviales con pendientes pronunciadas y pedregosas. Entre estos últimos grupos se encuentran los terrenos alomados del valle de San Juan, de la zona de Santiago Rodríguez y de las proximidades de Gurabo; los suelos cuarzo-dioríticos de las terrazas próximas a Jarabacoa y los de las terrazas pleistocénicas de la región de Loma de Cabrera.

La vegetación permanente de pastos o forestal no afronta limitaciones especiales en estos terrenos, requiriendo solamente la construcción de sistemas simples de drenaje o remoción de piedras en algunos casos para mejorar las condiciones de pastoreo. El cultivo del arroz, del millo o de algunas otras cosechas posibles, como las fibras industriales, requerirán un manejo adecuado a cada uno, siendo en estos casos más complejos los sistemas de riego y drenaje. Como estos terrenos son típicamente aptos para el desarrollo de la ganadería, es de primordial importancia evitar el sobrepastoreo, mediante sistemas racionales de rotación de potreros y de selección de especies pratenses adaptadas a las condiciones específicas de cada zona. La construcción de pequeños estanques es particularmente recomendable en los terrenos de esta clase, ya que en esta forma se mejoran las condiciones de los terrenos mal drenados y se proporcionan al mismo tiempo abrevaderos al ganado.

## Hidrología

La hidrología superficial de la zona está compuesta por el canal de riego MAO — GURABO, aproximadamente a 58 metros del lugar donde se encuentra la envasadora de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE.



**Mapa No. 3. Mapa de Hidrología de la Zona del Proyecto**

## **Zona de vida – Clima**

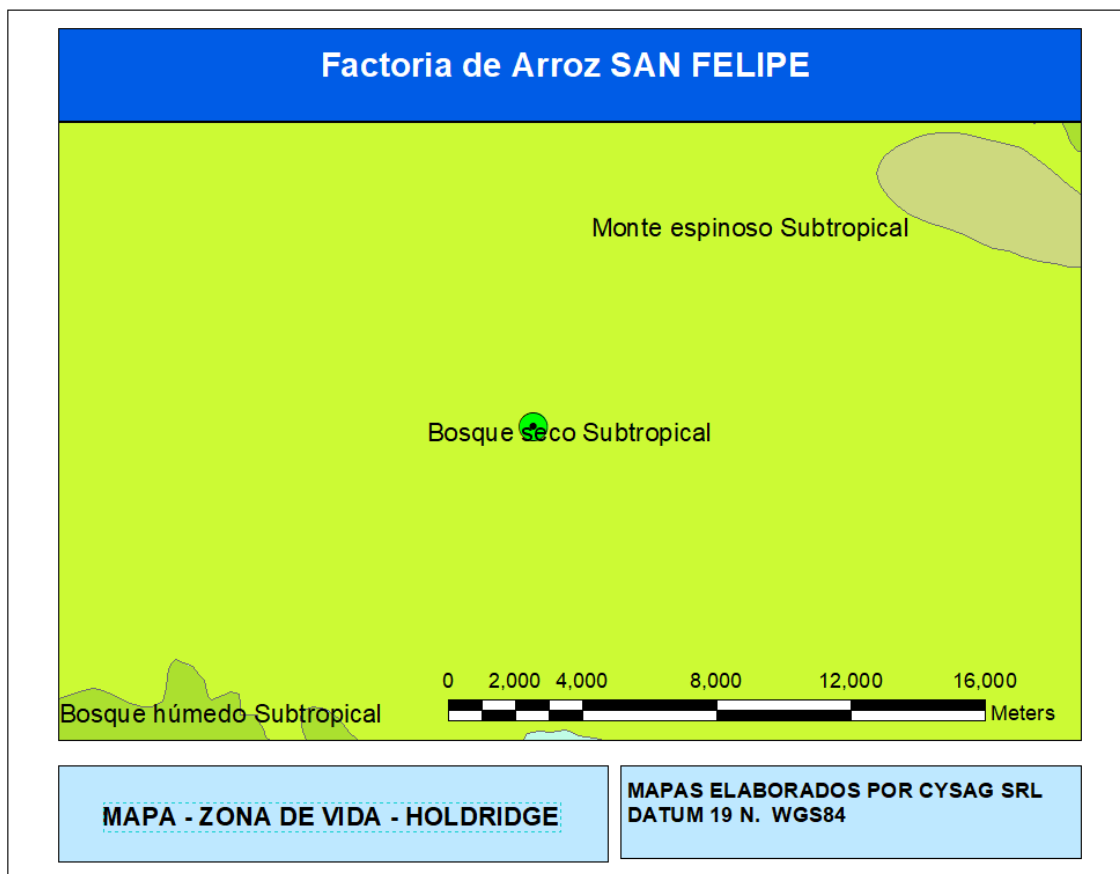
El Clima de la zona está definido, según la clasificación de Holdridge como un Bosque Seco Subtropical, en base a la temperatura media, la precipitación total anuales y la altitud, ver mapa de zona de vida a continuación.

### **Bosque Seco Subtropical (bs-S)**

Las áreas ocupadas por esta zona de vida se encuentran localizadas en diferentes lugares del país. En el extremo suroeste se extiende una faja que empieza en el pueblo Enriquillo, continuando en dirección oeste, pasando por la vertiente sur de la cordillera de Bahoruco hasta la frontera con Haití, en la inmediaciones de Pedernales. En la parte norte de la península de Barahona se extiende otra faja que va desde la costa del Mar Caribe hasta Jimaní, entre el límite del monte espinoso Subtropical y la vertiente norte de la Sierra de Bahoruco. La línea divisoria entre el bosque seco y el bosque húmedo Subtropical se confunde en algunos lugares de la vertiente sur y este de la cordillera de Neiba y continua en esta región hasta las inmediaciones de Pedro Corto y Las Matas de Farfán. El límite de esta zona de vida se extiende hacia el sureste por la vertiente sur de la cordillera Central, desde Juan Herrera, Padre Las Casas, Baní, hasta Hato Viejo al sur de San Cristóbal. En el extremo sureste se extiende desde Cabo Engaño hasta San Rafael de Yuma. En el noroeste se extiende desde Santiago hasta Monte Cristi, entre las vertientes norte de la Cordillera Central y suroeste de la Cordillera Central y suroeste de la cordillera Septentrional.

La superficie total de esta zona de vida es de aproximadamente 9,812 km<sup>2</sup>, lo que representa el 20.42 % de la superficie de país.

Esta formación se caracteriza por presentar días claros y soleados durante la época seca y parcialmente nublado durante la época de lluvia. La precipitación promedio es de 980 mm y la temperatura promedio es de 26°C. La vegetación predominante es: Guayacán (*Guayacum officinales*), Bayahonda (*Prosopis juliflora*), Cambrón (*Acacia farneciana*) etc.



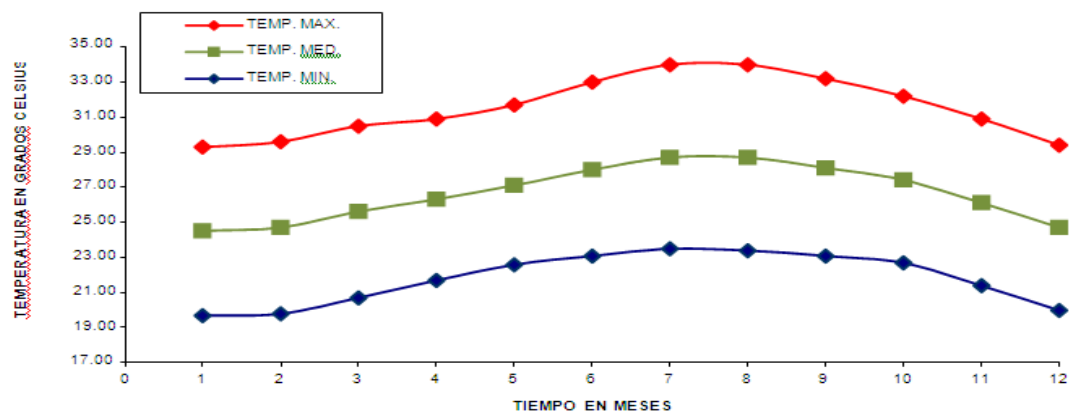
**Mapa No. 4. Mapa de Zona de Vida de la República Dominicana.**

## Clima

La estación de meteorología más cercana es la de Mao, los registros de datos son desde el año 1971, hasta el 2000, estos datos fueron promediados durante este periodo.

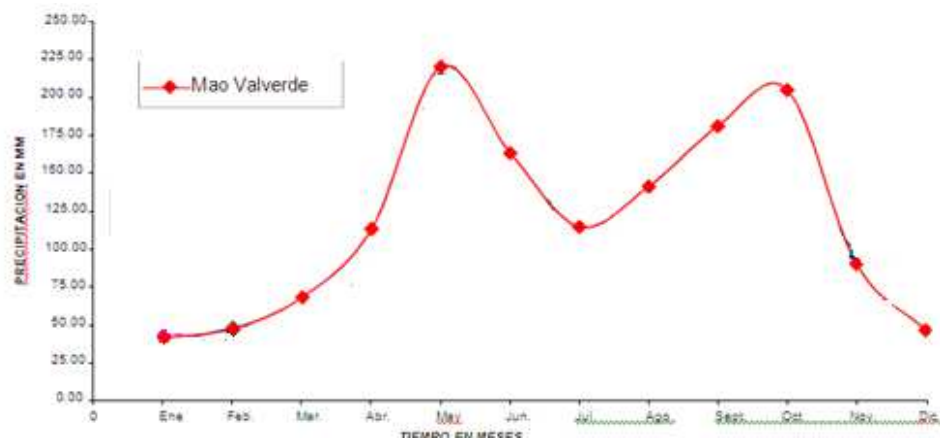
### Temperatura

El promedio anual de temperatura en el área del proyecto es de 26.6°C, mientras que los valores máximos promedio alcanzan los 31.50°C y la mínima es de 21.80°C, medido en la estación Mao. En la figura a continuación se puede apreciar el comportamiento durante el año de los valores promedio de temperatura máxima, media y mínima para las estaciones del área de estudio.



Comportamiento anual de los valores promedio de temperatura

Precipitación



Balance hídrico

PARAMETRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (mm)	45.50	35.10	48.60	58.30	85.50	87.40	58.00	66.10	79.60	89.30	70.40	58.80
Ev.Potencial ETP(mm)	166.13	196.45	220.33	246.04	266.31	293.43	304.77	298.08	272.63	234.23	191.30	159.12
Balancede Humedad	-120.63	-161.35	-171.73	-187.74	-180.81	-206.03	-246.77	-231.98	-193.03	-144.93	-120.90	-100.32



## MEDIO BIÓTICO

Este estudio incluye el inventario y el análisis de la flora de la zona del proyecto, así como la descripción ambiental. En sentido general, se trata de un área mixta, residencial – comercial, agrícola, zona que son dedicados a la agricultura de subsistencia, así como especies que acompañan las diferentes actividades humanas por el desplazamiento del casco urbano.

Según la clasificación de Holdrig de, la zona de vida de la zona del proyecto es de bosque seco subtropical con la presencia de varias de las especies citadas por ellos en este ambiente. En la zona principalmente se encuentra sembrado de arroz.

### Especies de la flora local.

Familia	Especie	Nombre común	Hábito de crecimiento	Status
<b>Acanthaceae</b>	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	Guacú	H	N
<b>Amarilidaceae</b>	<i>Agave</i> sp	Maguey	R	N
<b>Anacardiaceae</b>	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	A	I
	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Limoncillo	A	I
<b>Anonaceae</b>	<i>Oxandra lanceolata</i>	Yaya	A	N
<b>Apocynaceae</b>	<i>Comocladia domingensis</i> Britton	Guao	Ar	E
	<i>Comocladia dodeca</i>	Guao	Ar	N
	<i>Mesochites angustifolia</i> (Poir.) Miers	Abrapalo	T	E
	<i>Allamandacathartica</i> L.	Copa de mantequilla	T	I
	<i>Mesochites angustifolia</i> (Poir.) Miers	Abrapalo	E	N
<b>Areaceae</b>	<i>Sabal domingensis</i> Becc.	Palma	A	E
	<i>Coccothrinax argentea</i> (Lodd.) Sarg.	Guano	Ar	N
<b>Asteraceae</b>	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Rompezaragüey	Ar	N
	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	Artemisa	H	N
	<i>Gochnatias agreana</i> Jervis et Alain	Cardoncillo	H	N
	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Yerba amarga	H	N
	<i>Vernonia</i> sp.	Yerba morada	H	N
	<i>Mikania micrantha</i> HBK	Cepú	T	N
<b>Bignoniaceae</b>	<i>Distictis lactiflora</i> (Vahl) DC.	Bejuco culebra	T	E

Familia	Especie	Nombre común	Hábito de crecimiento	Status
<b>Boraginaceae</b>	Cordiasp		Ar	N
	Cordia globosa (Jacq.)HBK	Muñeco	Ar	N
<b>Bromeliaceae</b>	Bromeliapenguin L.	Piñita	R	I
<b>Burseraceae</b>	Bursera simaruba (L.) Sargent	Almácigo	A	N
<b>Cactaceae</b>	Pilosocereuspolygonus	Cacto	S	N
<b>Caesalpinaceae</b>	Leucaenaleucocephala (Lam.) De Wit	Lino criollo	Ar	N
	Caesalpinia coriaria	Guatapaná		N
	Haematoxylon campechianum L.			N
<b>Capparaceae</b>	Capparis flexuosa (L.)L.	Frijol de monte	Ar	N
<b>Euphorbiaceae</b>	Crotonsp		H	N
	Ricinus communis L.	Higuereta	Ar	I
	Phyllanthus sp		Ar	N
	Jatropha gossypifolia L.	Tua-tua	H	N
	Phyllanthus orbicularis H.B.K.	-	Ar	N
<b>Fabaceae</b>	Rhynchosia minima (L.) DC.	Peonia chica	Ar	N
<b>Flacourtiaceae</b>	Casearia aculeata Jacq.	Palo de avispa	Ar	N
	Casearia guianensis (Aubl.) Urb.	Café cimarrón	Ar	N
<b>Lauraceae</b>	Nectandra coriacea (Sw.) Griseb.	Sigua Blanca	A	N
<b>Malpighiaceae</b>	Stigmaphyllon sp.	Bejuco blanco	T	N
	Malpighiasp	Amansaguapo	Ar	N
	Stigmaphyllon sp.	Bejuco San Pedro	T	N
<b>Melastomataceae</b>	Ossaeasp		Ar	N
<b>Meliaceae</b>	Azadirachta indica	Nim (Neem)	Ar	I
<b>Mimosaceae</b>	Prosopis juliflora Sw	Bayahonda		N
	Acacia macracantha H. & B.	Cambrón		N
	Mimosa domingensis (DC.) Benth	Zarza	Ar	E
	Acacia farnesiana (L.) Willd.	Aroma amarilla	Ar	I
	Mimosa domingensis (DC.) Benth	Zarza	Ar	E
<b>Myrtaceae</b>	Eugenia domingensis Berg.	Guásara	Ar	N
	Eugenia maleolens Pers.	Escobón	A	N
<b>Nyctaginaceae</b>	Pisonia aculeata	Uña de gato	T	N
<b>Ochnaceae</b>	Ouratea ilicifolia (P.DC.) Billon	Chicharrón	A	N
<b>Rhamnaceae</b>	Colubrina elliptica	Matagüao	Ar	N
	Gouania polygama (Jacq.) Urb.		Ar	N
<b>Rubiaceae</b>	Cestrum sp	Clavelito	Ar	N
	Guettarda sp.	Cuero	Ar	N
	Eugenia sp	Cafetillo	Ar	N
	Morinda royoc	Safrán	Ar	N
	Exostemacariaeum (Jacq.) Roemer & Schultes	Quina criolla	Ar	N
<b>Rutaceae</b>	Zanthoxylum sp		A	N
<b>Sapindaceae</b>	Serjania polyphylla (L.) Raldk	Abrazapalo	T	E
<b>Theophrastaceae</b>	Jacquiniasp	Palo de cruz	Ar	N
<b>Verbenaceae</b>	Lantana camara L.	Filigrana	Ar	I

Familia	Especie	Nombre común	Hábito de crecimiento	Status
	Lantana involucrata L.	Filigrana cimarrona	Ar	N
<b>Zapotaceae</b>	Chrysophyllumoliviforme	Caimito	A	N

**LEYENDA:**

A = Arbol

Ar = Arbusto

H = Hierba

C = Cultivo

Est = Estípite

C. H = Cultivo y Hierba a la vez

Ornam.= Ornamental.

Am = Amenazada;

N = Nativa

Nat = Naturalizada

Ex. = Exótica

M. A. = Muy Abundante

Ab. = Abundante

N. A. = No Abundante.

P = Protegida

Pe =En peligro de extinción.

**Fauna de la Zona.**

**Mamíferos**

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Cantidad (abundante, escasa, etc)</u>	<u>Estatus (nativa, endémica, naturalizada, exótica)</u>	<u>Categoría (amenazada, protegida, en peligro de extinción)</u>
<u>Perro</u>	<u>Canisfamiliaris</u>	<u>Es</u>	<u>!</u>	<u>No amenaza</u>
<u>Jurón</u>	<u>Herpestemungo</u>	<u>Es</u>	<u>!</u>	<u>No amenaza</u>
<u>Vaca</u>	<u>Bostaurus</u> / <u>Bosundicus</u>	<u>Es</u>	<u>!</u>	<u>No amenaza</u>
<u>Caballo</u>	<u>Equis caballus</u>	<u>Es</u>	<u>!</u>	<u>No amenaza</u>
<u>Cerdo</u>	<u>Sus domesticus</u>	<u>Es</u>	<u>!</u>	<u>No amenaza</u>

**Aves**

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Cantidad (abundante, escasa, etc)</u>	<u>Estatus (nativa, endémica, naturalizada, exótica)</u>	<u>Categoría (amenazada, protegida, peligro extinción)</u>	<u>en de</u>
<b>Garza</b>	Bubulcus ibis	Escasa	Naturalizada	No amenaza	
<b>Cigua común</b>	Coerebaflaveola	Abundante	Residente	No amenaza	
<b>Judío</b>	Crotophagaani	Escasa	Residente	No amenaza	
<b>Cigua palmera</b>	Dulusdominicus	Escasa	Endémica	No amenaza	
<b>Cernicalo</b>	Falco sparverius	Escasa	Residente	No amenaza	
<b>Gallina</b>	Gallusgallus	Abundante	Residente	No amenaza	
<b>Carpintero</b>	Melanerpesstriatus	Abundante	Endémica	No amenaza	
<b>Ruiseñor</b>	Mimuspoliglottos	Escasa	Residente	No amenaza	
<b>Petigre</b>	Tyrannusdominicensis	Escasa	Residente	No amenaza	

<b>Rolón</b>	Zenaida aurita	Escasa	Residente	No amenaza
--------------	----------------	--------	-----------	------------

### Reptiles

Nombre común	Nombre científico	Cantidad (abundante, escasa, etc)	Estatus (nativa, endémica, naturalizada, exótica)	Categoría (amenazada, protegida, peligro extinción) en de
<b>Lagarto común</b>	Anolis distichus	Abundante	Nativa	No amenaza
<b>Lagarto verde</b>	Anolis clorocyanus	Abundante	Endémica	No amenaza

### Lepidópteros

Nombre común	Nombre científico	Cantidad (abundante, escasa, etc)	Estatus (nativa, endémica, naturalizada, exótica)	Categoría (amenazada, protegida, peligro extinción) en de
<b>Amarilla pequeña</b>	Eurema lisa	Abundante	Nativa	No amenaza
<b>Saltrin tropical</b>	Pyrgusoileus	Escasa	Nativa	No amenaza

## Socioeconómico Provincia Valverde

La provincia Valverde forma parte la Región Norte o Cibao. Limita al Norte con la provincia Puerto Plata, al Este y Sur con la provincia Santiago de los Caballeros y al Oeste con las provincias Monte Cristi y suroeste con Santiago Rodríguez.

Valverde tiene una población de 192,375 habitantes, en un territorio de 815,740 Km<sup>2</sup>, para una densidad poblacional de 235,83 habitantes por Km<sup>2</sup>.

De los 192,375 habitantes, 99,379 son hombre y 92,997 mujeres. Su población urbana es de 138,782 y la rural es de 53,593.

Valverde tiene tres municipios: Mao, (municipio cabecera), Esperanza y Municipio Mao. Además cuenta con siete distritos municipales: Amina, Maizal, Jaibón de Pueblo Nuevo, Guatapanal, Jicome, Jaibón y La Caya.

## Economía

La agropecuaria es la principal actividad económica de la provincia. El cultivo de arroz se destaca como uno de los más importantes. Valverde se encuentra en unos de los primeros lugares en la producción arrocería del país. También,

existen otros sectores económicos como es la producción de guineo para exportación y consumo local. Además, cultivan el plátano y tabaco.

Otros cultivos menores son la caña de azúcar, café cacao, coco, maíz, habichuela, yuca y frutos menores.

La actividad ganadera es otra posicionada en la provincia, la misma está distribuida en la toda la demarcación. Se destaca la producción lechera y cárnica en las comunidades rurales.

De acuerdo al informe de *Focalización de la pobreza en la República Dominicana 2005* de la Oficina Nacional de Planificación, el 51.3% de los hogares de la provincia son pobres y 10.8% se encuentran por debajo de la línea de extrema pobreza.

El desempleo en la provincia es de 15.20%, este tiene mayor incidencia entre la mujeres, 18.81% de las mujeres activas están desempleadas, mientras que el 12.91% de los hombres están en igual condición.

### **Servicios Básicos**

El cuanto al suministro de agua potable, 53,5% utiliza agua embotellada. La red pública suple a 25% que la recibe fuera de la vivienda y 12.7% dentro de las casas. Otro segmento, 2,7% usa agua lluvia, tanque o aljibe, 2,5% camioncito y 2.1% manantial, río o arroyo. En tanto, 0.7% camión tanque y .0,1% agua de pozo.

En lo concerniente al alumbrado de la provincia 91,0% de la población lo hace del tendido eléctrico, 4.2% lámpara de gas kerosene; 2.8% otras fuentes no identificadas; 1.8% lámpara de gas propano y 0.2% usa energía de planta propia,

El combustible más utilizado para cocinar es el gas propano usado por 82,0% de la población, 6,4% leña, 5,8% carbón vegetal y otro 5,8% no cocina.

La disposición de los residuos sólidos el servicio más utilizado es el ayuntamiento 71,1% de la población lo utiliza. En tanto que, 20, 1% la quema, 2,8% la tira en el patio o solar, 2,9% la tira en un vertedero, 2,4% la tira en río o cañada y 0,1% la recoge empresa privada.

En lo que a la educación respecta 78,036 personas se encuentran en edad escolar, 51.3% hombres y 48.7% mujeres, esto según proyecciones de CONAPOFA realizada hasta el 2009. Asimismo y de acuerdo a la ENDESA 2007, la provincia presenta una tasa de analfabetismo de 14.7%.

La provincia posee 264 centros educativos, 231 públicos, 31 privados y dos semi-oficial, la matrícula es de 44,122 estudiantes. De éstos, 21,996 son femenino y 22,126 masculino. El número de planteles existentes es de 127, mientras que el número de aulas es de 827.

Para el año 2009, Valverde dispone de dos hospitales generales, un hospital de referencia regional, 29 centros de atención primaria y 45 clínicas privadas.

En éstos trabajan 114 médicos, 37 licenciadas en enfermería y 110 enfermeras auxiliares. El número de camas disponibles es de 1245. El hospital provincial Luis L. Boagaret es el de mayor capacidad.

## 2.5. ANALISIS DE INTERESADO EN LA ZONA DEL ENTORNO A LA EMPRESA

### *Introducción*

El proceso de consulta pública a la empresa **FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** 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>1</sup> y 43<sup>2</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.

Un análisis de interesados se refiere al estudio que se realiza a un determinado grupo de personas, las cuales podrían ser afectadas por la operación de la empresa.

El análisis de interesados muestra aspectos relacionados a la percepción que los ciudadanos ubicados en la cercanía de la Empresa FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL ofrecieron sobre el mismo. Otros de los aspectos tratados se vinculan al medio ambiente y las valoraciones que existen con relación a la empresa.

### **Metodología**

Para la realización del análisis de interesados se combinaron técnicas cualitativas y cuantitativas de campo como son la observación de campo y las entrevistas semi-estructuradas. El estudio se dividió en dos fases, descritas a continuación.

---

<sup>1</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>2</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*.

### Primera fase

En la primera fase se identificó las comunidades que resultaran más impactadas con la operación de la factoria en la zona del Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Municipio Mao, Valverde

### Segunda Fase

En la segunda fase se entrevistaron 20 cabezas de hogares ubicados en el sector de Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Municipio Mao.

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.

### Descripción de la Empresa

La empresa FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE se dedica al procesamiento y comercialización de arroz. Esta Planta se encarga de procesar el grano de arroz en cascara, hasta llevarlo a arroz blanco para ser empaquetado y comercializado. La capacidad de recepción en promedio es de 500 sacos de arroz cascara diario durante la zafra, una capacidad de almacenamiento de 36000 fanegas en los silos, cuenta con 1 molinos de capacidad de producción de 30 qq por hora. con 8 silos y celdas de almacenamiento de arroz seco para el descascarado, pulido y empaquetado de arroz blanco como producto final.

### Actores e intereses

#### Actores

Los principales actores relacionados con el desarrollo de la Empresa son:

- **Promotores.** Estos se encuentran representados por la empresa que desarrollará la Empresa.
- **Vecinos/as.** Estas son las personas que viven en lugares colindantes con la Empresa y en un radio de un kilómetro o menos.
- **Negocios y puestos comerciales.** Los negocios y puestos comerciales adyacentes y distribuidos en la comunidad de Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Municipio Mao.
- **Autoridades municipales.** Las autoridades del municipio, que se encargan de otorgar permisos para la operación.



- **Autoridades gubernamentales.** Las autoridades estatales en distintas instituciones se encargan de reglamentar las actividades, así como, dar su visto bueno al desarrollo de la Empresa. Entre estas podemos citar: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### 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 de la Empresa.</li> <li>• Obtener rentabilidad en las operaciones.</li> <li>• Lograr buenas relaciones con los comunitarios y las autoridades.</li> </ul>
Vecinos/as	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener beneficios económicos a partir de la operación de la Empresa.</li> <li>• Tener buenas relaciones con la Empresa.</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 de la Empresa.</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>

### Aspectos demográficos

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, moradores de la Sector Km 2. Carretera Mao – Santiago Rodríguez, Municipio Mao, Municipio Mao, Provincia Valverde.

### ***Sexo de la persona entrevistada***

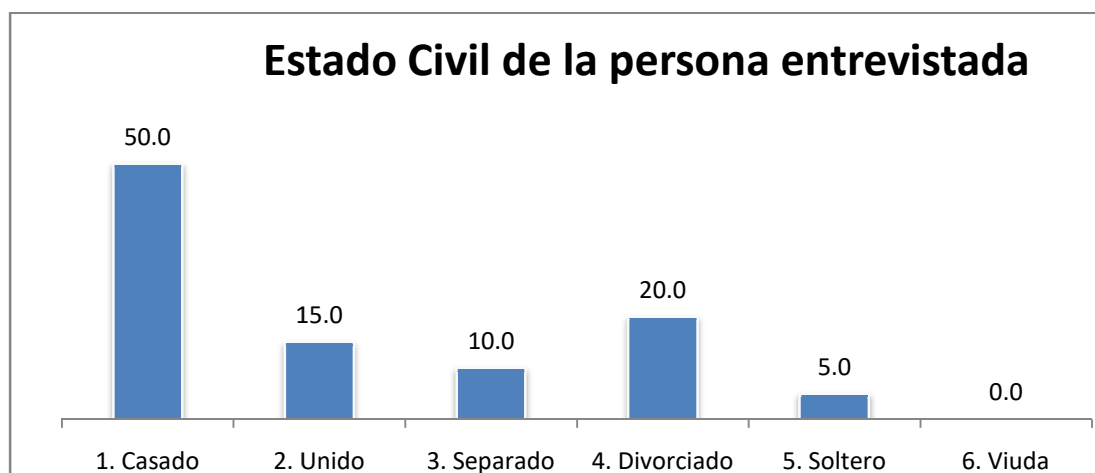
Los resultados muestran que la población femenina objeto de estudio fue equivalente al 45.0% de la muestra y el restante 55.0% perteneciente a la población masculina.

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

Las personas entrevistadas, 80.0%, se encuentra entre los grupos etarios de mayor productividad, se encuentran entre 30 y 49 años de edad. 20.0% tenían 50 años o mas

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

Cuando se preguntó a las personas sobre su estado civil, las estadísticas revelan que 50% están casado, 15.0% manifestó estar unido, 10.0% dijo que se encuentra separado,. El 20.0% enunció estar divorciado, y el resto, 5% son soltero.



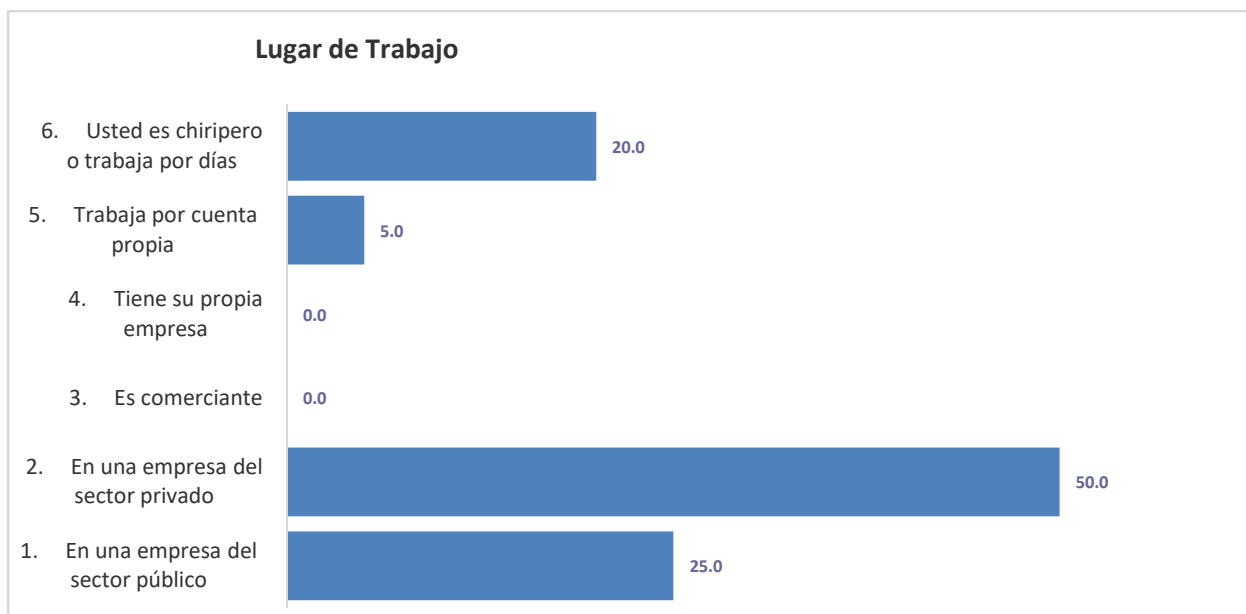
### ***¿Tiene usted un trabajo formal?***

Cuando se les preguntó a las personas de la Factoria de Arroz San Felipe, si tenían un trabajo formal, más de la mitad de los entrevistados indicó que contaba con un puesto de trabajo, equivalente a 75.0% de los entrevistados. Mientras, que el 25.0% manifestó que no tiene un puesto de trabajo fijo o formal.

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

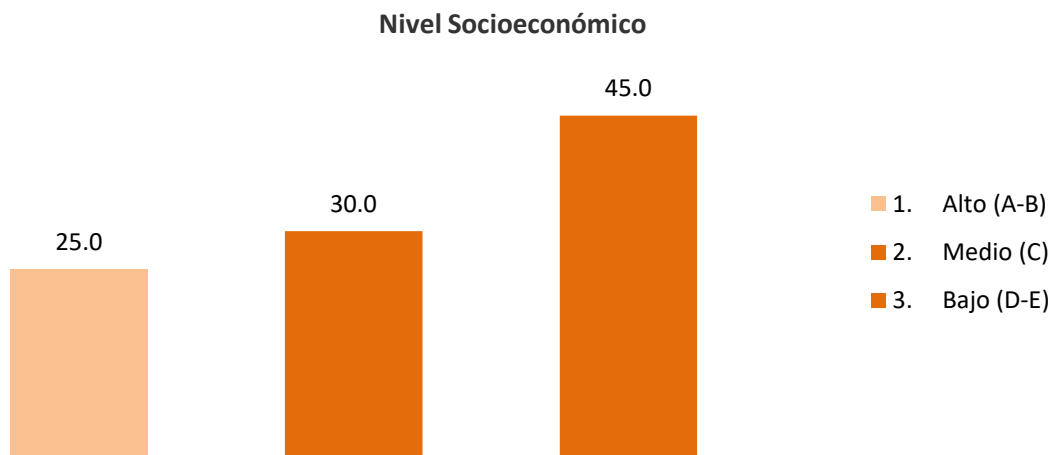
Por otra parte, cuando se les cuestionó, sobre ¿cuál es la principal actividad económica en la que trabaja el cabeza de familia?, un 25.0% refirió que trabaja en el sector publico; 50.0% dijo que se dedicaba al sector privado, 5.0%

estableció que trabaja por cuenta propia, y el resto 25% se dedican a actividades de chiripero.



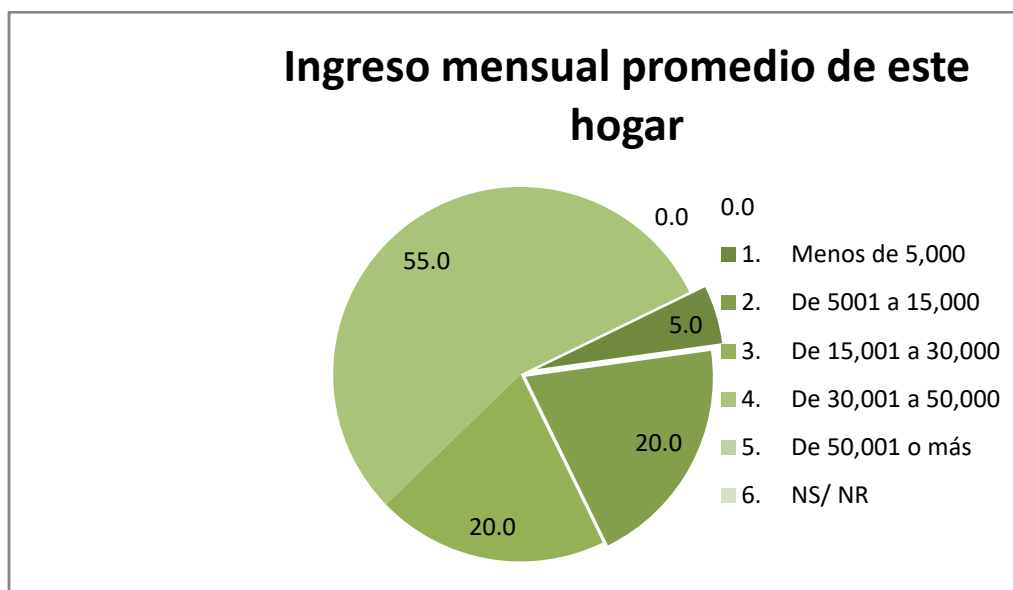
### ***Ingreso promedio y nivel socioeconómico del hogar***

Los resultados evidencian que la mayoría de la población de la Factoria de Arroz San Felipe se encuentra en el nivel socioeconómico medio, a juzgar por las condiciones en que habita el 45.0 % de las personas que fueron entrevistadas; igualmente, sobresale que un 30.0% de las personas entrevistadas se encuentra en el nivel socioeconómico medio y 25.0% en el alto.



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

En lo que respecta al nivel de ingreso de las familias, se determinó que un 20.0% de la población entrevistada manifestó que convive con un ingreso entre 15,001 a 30 mil pesos mensuales; otro porcentaje de 20.0 % manifestó tener ingresos de 5,001 a 15 mil. Se evidencia que el 55.0% de las familias, tiene entrada mensual entre 30,001 a 50,000; solo 5% dijo tener ingresos entre 50,001 ó más pesos.



***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; para cocinar.

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.

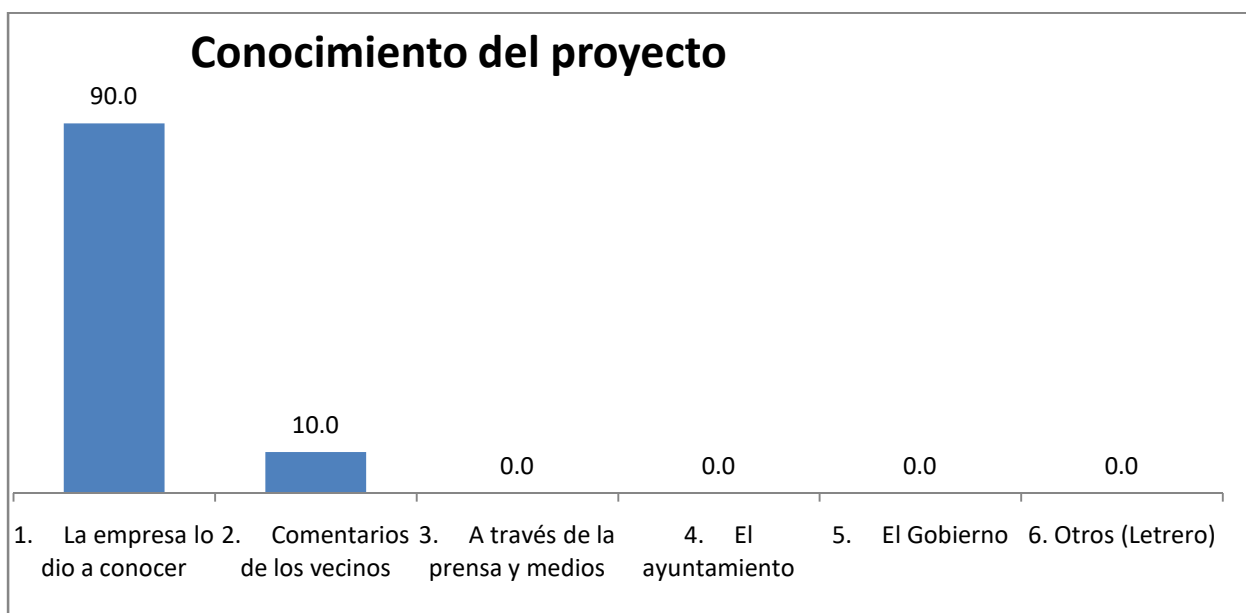
### ***Perspectiva de las personas residentes en la Factoria de Arroz San Felipe sobre el proyecto***

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

Cuando se les preguntó a las personas si conocen el proyecto, un 100.0% de las respuestas admitió tener algún conocimiento del proyecto.

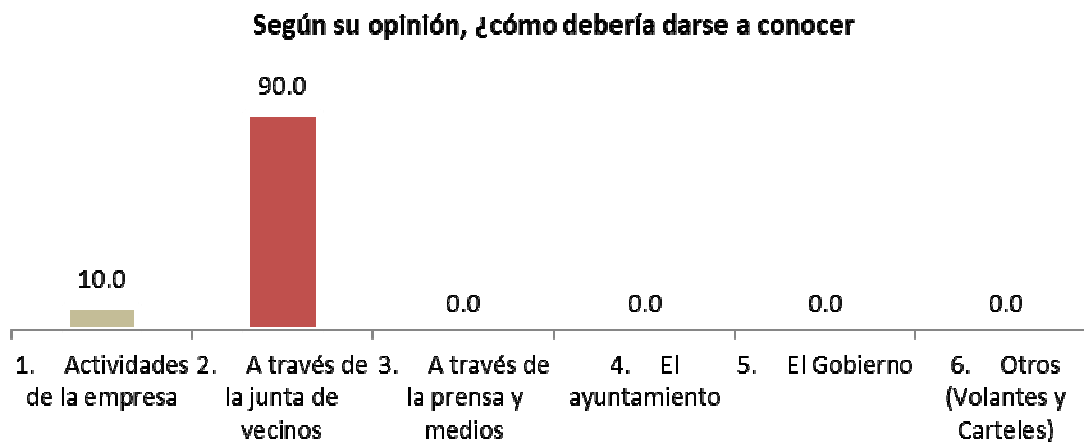
#### ***¿Cómo supo de proyecto?***

La mayoría de los comunitarios supo del proyecto a través de los promotores, el 90% y solo 10% a través de comentarios de los vecinos.



#### ***Según su opinión, ¿cómo debería darse a conocer?***

Respecto a la forma en que se debe dar a conocer el proyecto, el 90.0% de las personas entrevistadas dijo que debería darse a conocer a través de reuniones concertadas con la junta de vecinos. Un 10.0% refiere que la forma más idónea para dar a conocer el proyecto es a través de actividades de la empresa;



***¿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 Factoria de Arroz San Felipe; en ese sentido, sobresale que un 90.0% de las personas perciben que el proyecto sería muy positivo para esa comunidad. Un 10.0% se limitó al responder que no sabía o no respondió.

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

Cuando se les preguntó cuáles serían las tres principales razones por las que el proyecto sería positivo para la comunidad, un 72.2 % estima que el proyecto crearía nuevos empleos, 5.6 % dijo que habría nuevas inversiones; 16.7% estima que abra un aumento en el valor de las propiedades y el resto 5.6% cree que disminuirá la delincuencia .

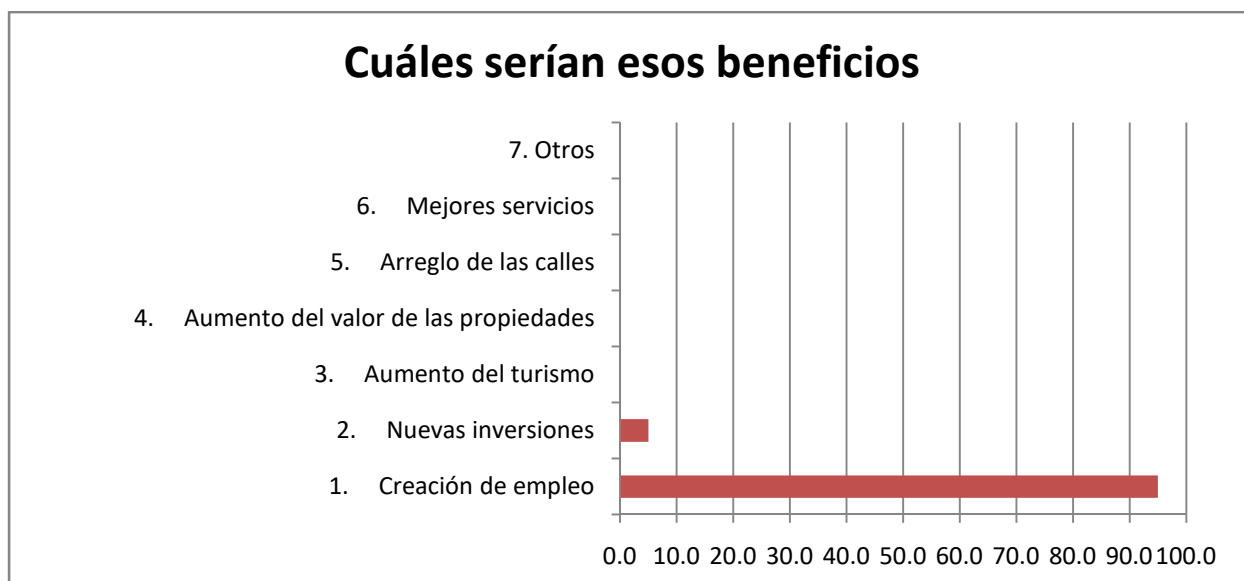


***¿Cuáles serían esos beneficios?***

Cuando se preguntó a las personas de la Factoria de Arroz San Felipe sobre sí 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 95 % de los entrevistados estima que el principal beneficio sería la creación de empleos. Un 5 % señaló que atraería nuevas inversiones



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

Al preguntar a las personas sí el proyecto traería problemas a la comunidad, la impresión del 100.0% es que no habrá ningún problema,

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

En ese sentido, se determinó que para el 100 % de los entrevistados que no habría ningún problema en la comunidad.

### ***¿Cree que el proyecto beneficie al medio ambiente?***

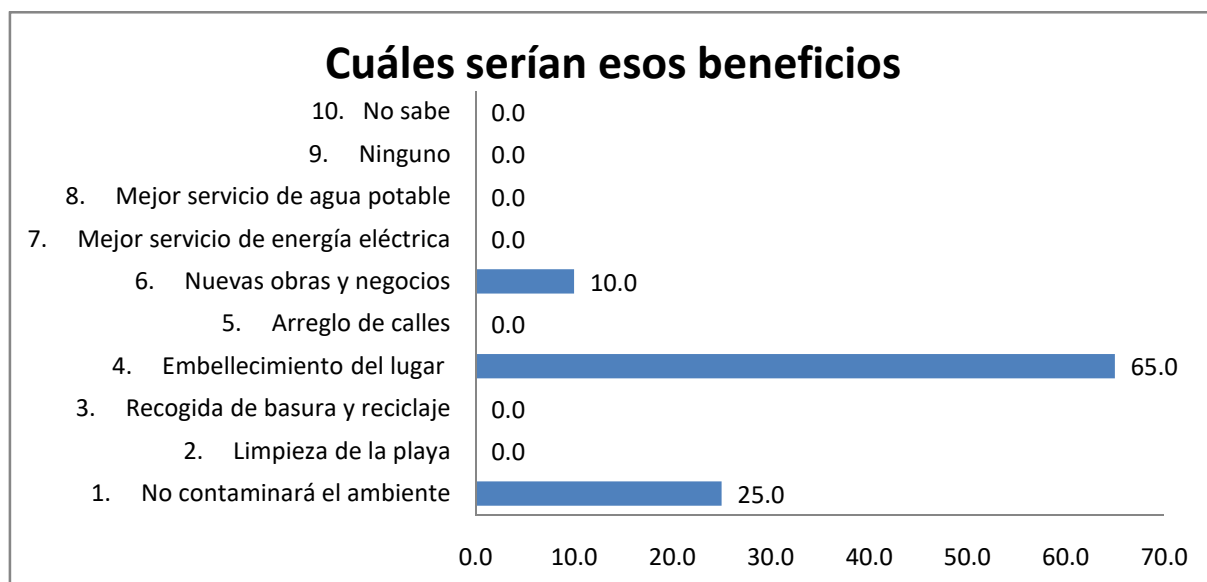
Al ser cuestionado acerca sí creen que el proyecto beneficie al medio ambiente, el 100.0% dijo que sí.

### ***¿Cuáles serían los problemas que traería al medio ambiente?***

Cuando se preguntó por los problemas que traería el proyecto al medio ambiente, el 100.0% de los entrevistados cree que no traería ningún problema.

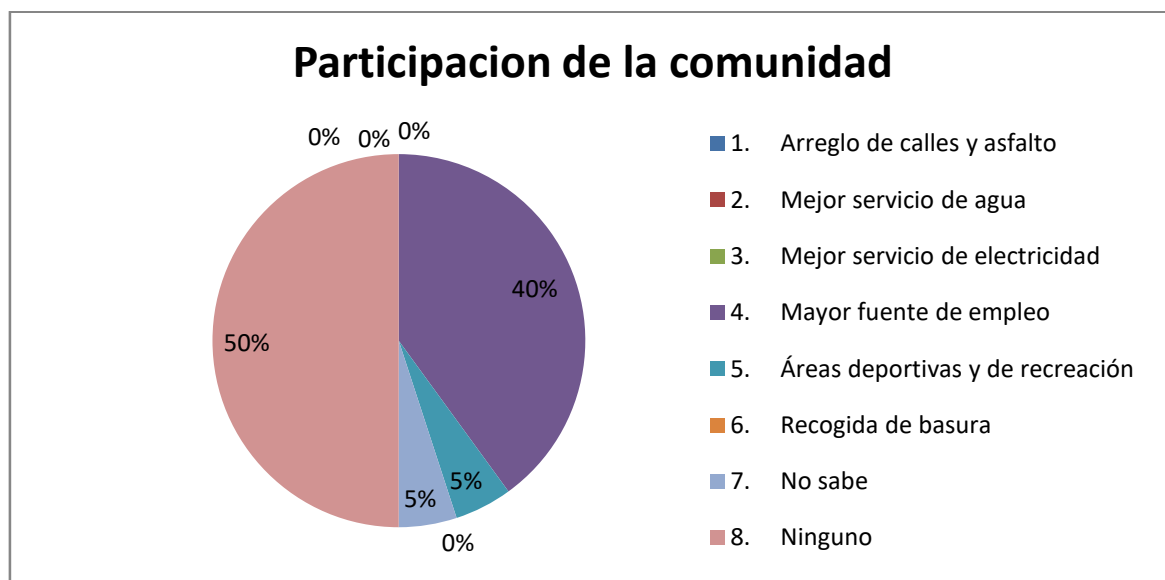
### ¿Beneficios que el proyecto dejará a la comunidad?

Al ser cuestionado sobre los beneficios que el proyecto podría dejar a la comunidad, el 10% estima que el sector saldría beneficiado con el mismo con nuevas obras, el 65 % cree que esto embellecerá la zona (el terreno está en un área desolado), 25% cree que no contaminara el medio Ambiente..



### 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, 5.0% piensa que se beneficiara en creación de áreas deportivas y recreación, con un 40.0% cree el aumento de empleo beneficiara el sector y el resto 55 % no sabe





## **CAPITULO III: PRESENTACIÓN DE FICHAS.**

Para cada medida que deba controlarse durante la Vigilancia Ambiental de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , se confeccionarán fichas resumidas, que permiten de forma rápida y precisa conocer qué se quiere controlar y cómo hacerlo. Los posibles contenidos de esas fichas son: Objetivo de la misma; impacto (s) ambiental (es) al o a los que está dirigida; lugar de aplicación de las tareas que hacen posible el cumplimiento de la (s) medidas (s); costos asociados; descripción de la(s) medida (s); responsable de la ejecución de las tareas; técnica de ejecución; cronograma de ejecución; seguimiento; indicador de realización; indicador de efecto; umbral de alerta; umbral inadmisibles; calendario de comprobación; lugar de comprobación; forma de comprobación; competencia técnica de empleado.

### **3.1. FICHA PARA EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS.**

**Consideraciones.** La contaminación del agua se define como la alteración de su Calidad Natural por la acción del Ser Humano, que hace que no sea, parcial o totalmente, adecuada para la aplicación o uso a que se destina (Bolea 1984).

Se entiende por contaminantes del agua todos aquellos compuestos normalmente emanados de la acción humana, que modifican su composición o estado disminuyendo su aptitud para alguna de sus posibles utilidades. En la Actividad que se analiza, podrían aparecer algunos de los siguientes contaminantes del agua: sólidos suspendidos; elementos que modifican el color; compuestos inorgánicos; nutrientes; compuestos orgánicos tóxicos; contaminantes biológicos; residuos peligrosos y no peligrosos, otros.

**Objetivo:** prevenir, minimizar los impactos ambientales generados por las aguas residuales domesticas en todas las etapas de desarrollo de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , las obras de infraestructura, proveer un sistema de manejo, Tratamiento acorde con los volúmenes generados, evitando la contaminación de cuerpos de agua o suelos receptores y la propagación de enfermedades infectocontagiosas.

**Acciones Impactantes:** residuos líquidos producidos por la Actividad u ocupación humana en la Operación de las instalaciones. Limpieza de las instalaciones, los equipos, arrastre de las aguas fluviales.

### Impactos potenciales:

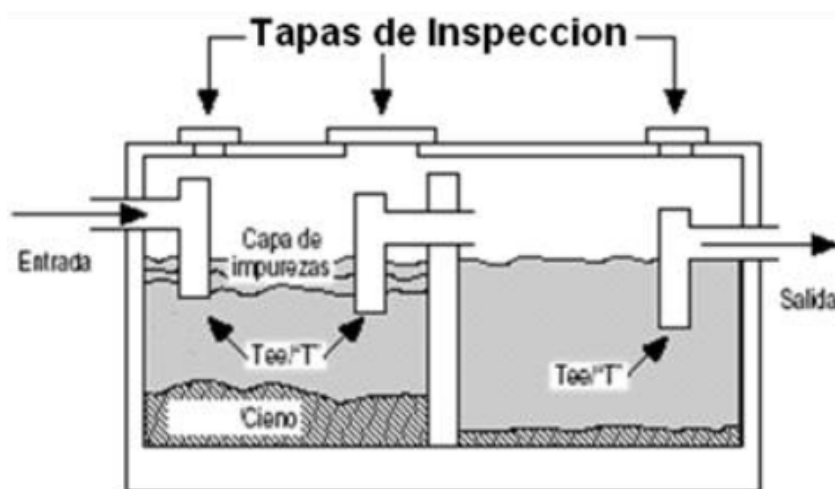
- Contaminación de aguas subterráneas (alteración de la Calidad de las aguas subterráneas por vertidos residuales).
- Disminución de la cantidad de agua para consumo público.
- Afectación de drenajes urbanos por incremento en la carga de sedimentos.

### Acciones que desarrollar:

- 1- Presentar toda la información correspondiente al sistema de tratamiento de las aguas residuales domésticas en términos de volúmenes, cargas típicas de contaminantes.

FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL consta con un tratamiento primario al manejo de las aguas residuales mediante una secuencia de cámaras sépticas anaeróbicas, El volumen de las aguas residuales productos de los procesos de limpieza y área de baños es aproximado a 90 m<sup>3</sup> /mensual

Las aguas residuales son manejadas por las trampas de grasa y la cámara séptica anaeróbica con depósitos indicados y las mismas no tendrán contacto con aguas superficiales, antes de conducirse a los filtrantes.



**Figura 1: Cámara Séptica**

Al momento de realizar esta Declaración de Impactos Ambientales, el Sistema de Tratamiento de aguas residuales está construido, solamente aguas residuales domésticos, en el proceso no utilizan agua, el sistema dispone de tres cámaras sépticas para mayor tiempo de retención antes de verterla al filtrante.

Etapas de aplicación: Operación

Categoría Ambiental: Medio Físico.

Características de la Medida:

- Tipo de la Medida: Preventiva.
- Naturaleza de la Medida: Única.
- Orientación: Control

**Viabilidad:** viable desde los puntos de vista técnicos, ambientales y sociales

**Técnica:** Posibilidad de Tratamiento primario de efluentes y manejo de desechos. Tratamiento por cámara séptica, características del terreno.

**Ubicación:** Área del patio y alrededor de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL

**Descripción de la Medida:** Verificación del sistema de Tratamiento de aguas residuales a través de la cámara séptica.

**Generación:** Se estima el volumen de generación de efluentes residuales, en base a los índices o promedio de uso por humanos y por las características. Se considera que en toda la operación se usan 30 m3/ mensual.

**Tratamiento o Procesamiento:** Con el fin de evitar la descarga directa de estas aguas cargadas de sedimentos, materia orgánica al drenaje urbano, y otros contaminantes está instalada una batería de 3 cámaras sépticas para tratar las aguas residuales de la empresa.

Este Sistema debe presentar un mantenimiento periódico, ya que las cargas anormales podrían dañarlo definitivamente o afectarlo temporalmente, de tal manera que la operación de este resulte deficiente.

**Monitoreo y Seguimiento:** mediciones periódicas, Informes de Cumplimiento Ambiental, control de obras.

***Ficha 1: Contenido para el Plan de Manejo de Aguas Residuales***

<b>Contenido de la ficha</b>	<b>Descripción.</b>
<b>Objetivo</b>	Evitar la alteración de la Calidad de las aguas subterráneas y superficiales.
<b>Impacto ambiental</b>	Posible alteración de la Calidad de las aguas subterráneas por el vertido de aguas residuales contaminadas.
<b>Área de acción</b>	Procesos, Sistema de Tratamiento de aguas residuales, elementos particulares del Sistema.
<b>Medidas a implementar</b>	Control de vertidos. Mantenimiento; mediciones periódicas. Planeación de la ubicación de sitios. Separación de vertidos en origen. Ordenación especial de actividades.
<b>Tareas</b>	Ubicar puntos de generación de aguas residuales; conocer tipos de contaminantes de las aguas residuales; eliminación de vertidos accidentales; recirculación de aguas usadas; informes de cumplimiento.
<b>Costo</b>	Mediciones calidad de agua Chequeos del Sistema de Tratamiento periódicamente. \$50,000
<b>Responsable</b>	Componente de Gestión Ambiental de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL
<b>Cronograma</b>	Semanal, los chequeos Anual, las mediciones y los informes, iniciando con la Operación de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL
<b>Seguimiento</b>	Chequeos rutinarios frecuentes, supervisión efectiva y responsable periódicamente, mantenimiento apropiado y riguroso de las instalaciones o equipos relacionados con el tratamiento. Monitoreo.
<b>Indicador de efecto</b>	Disminución de la Calidad del de las aguas. Aumento de los vertidos. Descuido en la realización de tareas o incumplimiento de fechas.
<b>Umbral de alerta</b>	Aumento de las operaciones o de las aguas residuales generadas
<b>Umbral inadmisibile</b>	Parámetros fuera de norma, o acercándose al límite máximo permisible.
<b>Calendario de comprobación</b>	Diario, semanal, mensual y semestral según el caso.
<b>Lugar de comprobación</b>	Patio, área de producción, lugares de vertidos fijos que pudieran existir.
<b>Forma de realizarlo</b>	Observación visual, supervisión y análisis de muestras.
<b>Requerimiento técnico personal.</b>	Técnico Ambiental/Consultora contratada
<b>Inversión total en el desarrollo de la ficha</b>	\$50,000.00

### 3.2. FICHA PARA EL MANEJO DE GASES Y PARTÍCULAS.

**Objetivo.** Evaluar, prevenir y mitigar las emisiones de material Particulado y gases generados por las actividades de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL

**Consideraciones.** La atmósfera interactúa con nosotros estrechamente, es el lugar donde tiene su origen el clima y fenómenos que podrían afectar a los humanos e incluso a otros factores o elementos ambientales, por tanto, la misma debe ser cuidada y monitoreada, sobre todo la Troposfera, ya que contiene el aire que respiramos se producen los fenómenos meteorológicos que originan el Clima. Las variables que la caracterizan, temperatura, humedad, precipitaciones, insolación, etc.,” afectan” de alguna forma a los Humanos, del cuidado de la misma dependerá en gran medida el trato recibido por ella y la Calidad de Vida de los humanos.

Resultará de interés, por tanto, evitar o disminuir la contaminación atmosférica por estos agentes (gases y partículas), como forma de mantener la Calidad del aire. La realidad del mundo actual no permite pensar en la eliminación de las actividades que promueven la contaminación del aire; eliminarlas causaría una disminución tan drástica en el estándar de vida que se da por desconsideradas. El remedio propuesto en la mayoría de los países industrializados es continuar las actividades y controlar las emisiones contaminantes del aire que provengan de las actividades humanas. Sin embargo, es responsabilidad de todos controlar las emisiones al aire, sobre todo, de contaminantes; se hace imprescindible cuidar la Capa de Ozono, el Calentamiento del Planeta y evitar las lluvias ácidas.

**Acciones Impactantes.** Las actividades de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL implican acciones que podrían causar impactos. En el caso de las emisiones de gases y partículas estas se generan en la operación de la planta eléctrica, el tráfico vehicular, y el proceso de producción de arroz. Estas acciones podrían producir alteraciones de la calidad del aire y afección a la salud humana.

***Ficha 2: Contenido para el Plan de Manejo de Gases y Partículas***

Contenido de la ficha	Descripción.
<b>Objetivo</b>	Prevenir o mitigar las emisiones al aire para garantizar la permanencia de su Calidad.
<b>Impacto ambiental</b>	Posible alteración de la Calidad del aire por emisiones de gases, partículas y olores.
<b>Área de acción</b>	Zona de acopio de materiales. Lugares fijos de emisiones si existieran. Patio y áreas polvosas, almacenes.
<b>Medidas a implementar</b>	Control de emisiones. Impedir posible afección a empleados y zona aledaña. Planeación de la ubicación de sitios, capacitaciones.
<b>Tareas</b>	Determinación dirección de los vientos, revegetación, humectación, recubrimiento de materiales vulnerables a la erosión eólica, monitoreo periódico de gases de emisión, adquisición de equipos de protección respiratoria para empleados.
<b>Costo</b>	Riegos continuados para disminuir partículas (operativo). Monitoreos semestrales de partículas y gases \$30,000. Compra dispositivos de protección 10,000, preparación de programa de Salud, Higiene y Seguridad Laboral \$20,000. Total : \$60,000
<b>Responsable</b>	Componente de Gestión Ambiental de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL
<b>Cronograma</b>	el control de emisiones. Las demás tareas se programan a partir del inicio de las operaciones.
<b>Seguimiento</b>	Chequeos rutinarios frecuentes, supervisión efectiva, responsable periódicamente, mantenimiento apropiado y riguroso de las instalaciones o equipos emisores de gases y partículas si existieran, monitoreo de la salud de empleados en lo relativo a vías respiratorias y pulmones, implementación de programa sobre salud, higiene y seguridad laboral, reportes semestrales, Informes de Cumplimiento Semestrales.
<b>Indicador de realización</b>	Preparación de las instalaciones conforme al diseño relacionando necesidades. Almacenamiento adecuado de materiales y residuos, cuidado de los productos vulnerables en el caso.
<b>Indicador de efecto</b>	Disminución de la Calidad del aire, aumento de las emisiones. Descuido en la realización de tareas o incumplimiento de procedimientos y fechas. Salud de empleados
<b>Umbral de alerta</b>	Aumento de las operaciones: recepción, producción, despacho, deterioro de Salud empleado, etc.
<b>Umbral inadmisibles</b>	Existencia de altos niveles de contaminación. Afecciones respiratorias. Resultados por encima de las normas sobre Calidad de Aire y Control de Emisiones.
<b>Calendario monitoreo</b>	Diario, semanal, mensual y semestral según el caso.
<b>Lugar de comprobación</b>	Patio, área de producción, despacho, vehículos de transporte, lugares de emisiones fijas que pudieran existir. Planta eléctrica

<b>Forma de realizarlo</b>	Observación visual, supervisión y análisis de muestra.
<b>Requerimiento personal.</b>	Técnico Ambiental/Consultora contratada
<b>Inversión total</b>	\$50,000.00

### 3.3. FICHA PARA EL MANEJO Y CONTROL DE RUIDOS.

**Objetivo.** Prevención, control y mitigación de los niveles de ruido generado por los trabajos.

**Consideraciones.** En FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , el ruido está relacionado con las emisiones de los equipos auxiliares, los equipos utilizados en la Instalación, los del proceso de Producción y el tráfico vehicular, tanto en la recepción como en el despacho de mercancía y materiales. El mismo puede ser causa de afecciones a la salud auditiva de empleados y vecinos como molestias a los mismos.

El ruido es un sonido indeseado, es la variación de presión en cualquier medio, capaz de ser detectada por el oído humano. El oído humano es capaz de percibir las señales acústicas entre 20 y 20,000 Hz y cuya banda de presión dinámica va desde  $2 \cdot 10^{-4}$  u bares a  $2 \cdot 10^3$  u bares.

Para el estudio del ruido los elementos de significancia a tener en cuenta son:

- La emisión.
- La propagación. → Todos deben cuidarse.
- La recepción.

Todos los estímulos que directa o indirectamente interfieren desfavorablemente con en el Ser Humano o la Fauna, a través del sentido del oído, se conocen como contaminantes acústicos. Como indicador de impacto se toma el nivel de presión acústica y como unidad de medida de esta presión se usa el **Decibelio (dB)**.

Los principales efectos del ruido ocurren en **el organismo**: fisiológicos, psicológicos, sociológicos y psicosociales o en **las comunidades**: perturbaciones de actividades (trabajo, estudio, comunicación, ocio, descanso, etc.).

Respecto a las molestias ocasionadas por la contaminación acústica, en los puestos de trabajo, se aplicará lo siguiente:

- ✓ El ruido en el puesto de trabajo debe mantenerse en el nivel mínimo posible para el respectivo tipo de actividad. El nivel de referencia, aun teniendo en cuenta ruidos exteriores no debe exceder de los siguientes valores:



- ✓ 55 decibelios para trabajos primordialmente intelectuales.
- ✓ 70 decibelios para trabajos simples o primordialmente mecánicos en oficinas y labores afines.
- ✓ 85 decibelios para los demás trabajos, en estos casos deben aplicarse medidas para mantener los valores anteriores.

El control del cumplimiento sólo es posible mediante mediciones. Si se tienen instalaciones para la disminución de los niveles de ruidos, también se aplican las mediciones como forma de control.

#### Acciones Impactantes.

- ✓ Operación de la planta eléctrica y el compresor de aire; movimiento vehicular; actividades de producción.
- ✓ Para prevenir, mitigar, o minimizar los impactos producidos por estas acciones se desarrollarán las siguientes actividades.
  1. Realización de monitoreo ambientales y ocupacionales, evaluación de los niveles de ruido que ocasiona FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL
    - ✓ En los Informes de Cumplimiento Ambiental que se compromete a entregar FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , se contempla la realización de los niveles de ruidos en esos lugares vulnerables y de ruido ambiental.
  2. Realizar el mantenimiento adecuado de los equipos y maquinarias como medida de reducción de los niveles de ruido, así mismo adecuar los horarios de trabajo para no interferir con las horas de descanso de los vecinos.
    - ✓ Se ha sugerido un horario de trabajo diurno corrido con una hora para almuerzo de empleados dentro de la misma Empresa, un espacio para comedor. El mantenimiento oportuno de los equipos emisores de ruido, siempre ayudara a mantener estos afinados y controlados sus niveles de emisiones. Otros elementos de vehículos susceptibles de provocar ruidos, es considerados en este sentido.
  3. Definir medidas de control de ruido en el tráfico vehicular para evitar ruidos de bocinas, motores desajustados, etc.
    - ✓ En el Plan de riesgo se toman medidas para controlar alguna de estas consideraciones; por otro lado, se establece un programa de mantenimiento preventivo para el caso.
  4. Respetar las señales y normas de tráfico a velocidades controladas con el fin de no causar danos a la propiedad.

- ✓ Los llamados en este sentido vienen indicados en el plan de seguridad de la Empresa, el mismo se presente en este Estudio.
- 5. Capacitar el personal de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL y a contratista, en el manejo de ruido.
- ✓ En otras partes del Estudio se presenta este punto como de prioridad.
- 6. Incentivar el uso de equipos de seguridad y protección personal que garanticen la menor exposición posible al ruido.
- ✓ La ficha de cumplimiento y seguimiento contiene medidas y acciones en este sentido.

**Ficha 3: Contenido para el Plan de Manejo de Ruidos**

Contenido de la ficha.	Descripción.
<b>Objetivo</b>	Prevenir o mitigar las emisiones de ruidos para garantizar la Salud de empleados y vecinos.
<b>Impacto ambiental</b>	Alteración de la Salud de empleados y vecinos por posibles afecciones ocasionadas por el ruido. Disminución de la capacidad de trabajo de empleados o de la Calidad de Vida de los vecinos por las molestias provocadas por las emisiones de ruido.
<b>Área de acción</b>	Área de producción, ubicación de equipos emisores, área de recepción y despacho, planta eléctrica, compresor, etc.
<b>Medidas a implementar</b>	Control de emisiones. Impedir posible afección a empleados. Planeación de la ubicación de sitios. Diseños favorables. Uso de cubierta acústica si fuere necesario. Comprobación, antes de iniciar las operaciones que las maquinarias cumplen las regulaciones deseadas en cuanto a niveles de emisión y manual del fabricante. Localizar la zona de ruido alejada de la fauna y zonas habitadas. Diseñar y aplicar programas de mantenimiento preventivos de equipos y maquinarias. Establecer procedimiento para el uso de dispositivos de protección auditiva por parte de los empleados y visitantes que fuere necesario.
<b>Acciones para tomar en cuenta por sugerencias del Ministerio/Tareas a desarrollar</b>	Realización de monitoreo ambientales y evaluación de los niveles de ruido. Control técnico, protección y/o aislamiento del receptor. Prevención de ruido desde la selección de equipos y materiales. Considerar medios naturales que afecten al ruido. Mantenimiento oportuno de los equipos emisores y adecuación de los horarios de trabajo. Diseñar el Programa de mantenimiento preventivo. Control de ruido en el tráfico vehicular. Establecimiento de señales y normas internas de tráfico. Capacitaciones para personal y contratistas, sobre el manejo de ruidos. Incentivar el uso de equipos de protección auditiva. Adquisición de equipos con cubierta acústica o de bajos niveles de emisión. Elaboración e instalación de letreros para controlar el tráfico. Sacar de operación los equipos en situaciones de altas emisiones Vallado natural si fuera posible. Capacitaciones.
<b>Costo</b>	Monitoreos semestrales de ruido ambiental \$20,000. Compra dispositivos de protección \$10,000. Preparación de programa de Capacitación, Salud, Higiene y Seguridad Laboral. Capacitaciones \$50,000. Confección de letreros \$20,000.

<b>Responsable</b>	Componente de Gestión Ambiental de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL /consultora contratada.
<b>Cronograma</b>	Las revegetaciones y el control de emisiones desde el inicio de la operación. Las demás tareas se programan a partir del inicio de las operaciones.
<b>Seguimiento</b>	Chequeos rutinarios frecuentes, supervisión efectiva y responsable periódicamente, mantenimiento apropiado y riguroso de las instalaciones o equipos emisores de ruidos, implementación de programa sobre salud, higiene y seguridad laboral, reportes mensuales, Informes de Cumplimiento anuales.
<b>Indicador de efecto</b>	Aumento de las emisiones. Descuido en la realización de tareas o incumplimiento de fechas. Salud de empleados, quejas de vecinos.
<b>Umbral de alerta</b>	Aumento de las operaciones: recepción, producción, despacho, aumento en las quejas, incumplimientos de indicaciones sobre el tráfico
<b>Umbral inadmisibile</b>	Existencia de altos niveles de contaminación acústica. Afecciones de empleados. Resultados por encima de las Normas sobre Control de Ruido.
<b>Calendario</b>	Diario, semanal, mensual y semestral según el caso.
<b>Lugar de comprobación</b>	Patio, área de Producción, despacho, vehículos de transporte, lugares de emisiones fijas. Caseta del generador eléctrico.
<b>Forma de realizarlo</b>	Observación visual, supervisión y mediciones sin avisar.
<b>Requerimiento técnico</b>	Técnico Ambiental/Consultora contratada
<b>Inversión total</b>	\$100,000.00

### 3.4. FICHA PARA EL MANEJO DE COMBUSTIBLES.

**Objetivo.** Evitar derrames y/o vertidos incontrolados de combustibles por inobservancia o malos manejos de esta sustancia.

**Consideraciones.** Aunque la Empresa no manejará mucho combustible, es siempre recomendable evaluar las consecuencias perjudiciales de las emisiones en la combustión de estos y de los posibles vertidos a las aguas subterráneas. Se sabe que las emisiones de polvo y gases pueden ocasionar enfermedades de las vías respiratorias. Los vertidos pueden dañar las aguas subterráneas y superficiales

La aplicación y cumplimiento de la normativa en el caso de mantener la Calidad del aire y de las aguas subterráneas es fundamental para la Actividad, en ese sentido se establecen umbrales admisibles e inadmisibles. Para la Instalación y Operación de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL se aplicará y velará por el cumplimiento de la Norma sobre Emisiones y Calidad de Aire y el Reglamento sobre las sustancias que agotan la Capa de Ozono. Lo propio se hará con la manipulación de combustibles y sustancias oleosas.

En cuanto al vertido de sustancias peligrosos, la gestión estará basada en el cumplimiento de la Norma de Calidad de Agua y Control de Vertido; particularmente el vertido de sustancias oleosas (combustibles y lubricantes). La ficha que es implementada contempla todas estas necesidades e indicadores. En las instalaciones se tomarán medidas para evitar y detectar fugas derrames de combustibles líquidos y aceites lubricantes. Ante las posibles eventualidades, FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL dispondrá de instalaciones de seguridad para recoger combustible derramado; además se mantendrán sustancia para disminuir los efectos en accidentes no controlables totalmente.

Los factores para tomar en cuenta con mayor cuidado incluyen contaminantes de criterio y otras sustancias que podrían resultar peligrosas para los humanos, los equipos y el Medio Ambiente. La reducción posible en las instalaciones se concentra en los siguientes: Dióxido de Azufre; óxidos de Nitrógeno; Monóxido de Carbono; polvo o partículas e Hidrocarburos. Los mismos pueden ser componentes de lluvias acidas.

El uso de combustible es fuente energética para las maquinarias, equipos y vehículos empleados durante el desarrollo de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL .

Acciones Impactantes.

- ✓ Recepción de combustible.
- ✓ Almacenamiento de combustible.
- ✓ Operación de equipos que usan combustibles. Mantenimiento de estos equipos.
- ✓ Otros.

Actividades sugeridas para prevenir o mitigar estas acciones impactantes.

1. Limitar la aplicación y uso de sustancias químicas, derivadas del Petróleo, en lugares cercanos a fuentes de agua.
- ✓ No existen fuentes de agua cercana a FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , según los comunitarios, la más cercana dista más de un kilómetro del lugar.
- ✓ En FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL solo se manejará el combustible de la planta eléctrica (gasoil) con depósitos de almacenamiento pequeños, sin embargo, hay que tomar medidas de protección para estos.
2. Asegurar el almacenamiento, transporte y adecuada disposición de los combustibles.
3. En la ficha de cumplimiento se contempla esta situación.
4. Prevención y control de derrame durante el transporte y llenado de los tanques de combustibles, utilizar sistema adecuado de bombeo en área impermeabilizada.
- ✓ La ficha recomendada para el manejo de combustible incluye medidas sobre la seguridad requerida para la manipulación del combustible (de los dos tipos), en la planta se mantendrán sustancia impermeabilizante o absorbentes para controlar los posibles derrames que se producirían.
5. En lugares donde se realice el abastecimiento de combustibles, se requiere un extintor cerca del sitio.
- ✓ Estos elementos ya existen en las áreas vulnerables de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL
6. Evitar que los vertimientos de aceites usados, combustibles y sustancias químicas lleguen a las redes de aguas lluvias, a los cuerpos de agua o directamente al suelo.

- ✓ El manejo de esta sustancia está destinado a especialista; resulta imposible la combinación de estos residuos con algún tipo de agua o suelo, ya que donde se usan o manipulan existen los sistemas de canalización, trampas e impermeabilización.
- 7. Mantener almacenadas, según necesidades de Operación, cantidades mínimas de combustibles.
- ✓ Ya se dijo antes que el depósito de almacenamiento que requieren combustibles: planta eléctrica, es lo suficientemente pequeño para no preocuparse en ese sentido. La planta eléctrica funciona mínimamente, al extremo de que se hace necesario su encendido temporal para calentamiento, ya que la Empresa funciona como usuario no regulado y dispone de energía regulada, con lo que los apagones casi no existirán.
- 8. En caso de derrames accidentales se aplicarán los procedimientos establecidos en el plan de contingencia para el derrame de hidrocarburos.
- ✓ Efectivamente, las medidas en este sentido vienen establecidas en ese Plan.
- 9. Capacitación y entrenamiento de brigadas antiincendios y de los procedimientos establecidos por el Plan de Contingencias para el derrame de hidrocarburos.
- ✓ Se ha considerado el establecimiento de brigadas, la existencia obligada de botiquines, personal capacitado en primeros auxilios y mantenimiento de equipos y herramientas para el combate a las emergencias.

**Ficha 4: Contenido para el Plan de Manejo de Combustibles**

Contenido de la ficha.	Descripción.
<b>Objetivo.</b>	Evitar los impactos de la manipulación y uso de combustibles y lubricantes.
<b>Impacto Ambiental</b>	Alteración de la Calidad del aire, de la Calidad de las aguas subterráneas y agotamiento de las reservas no renovables.
<b>Área de acción</b>	Depósito de combustible, vehículos usuarios.
<b>Medidas a implementar.</b>	Evitar la contaminación del aire, daños a la Capa de Ozono y garantizar la permanencia de la Calidad de las aguas subterráneas. Desarrollo de zona impermeabilizada y techada en área de distribución para evitar que las aguas lluvias expandan el efecto del combustible. Existen canaletas con trampas de combustibles y lubricantes contra derrames. Instalación de sistema para la prevención y detección de fugas de los depósitos de planta. Cuidar las líneas de agua del combustible. Distinguir, mediante colores las líneas de agua, combustibles y otros fluidos. Mantener en planta sustancias absorbentes para el control de derrames. Preparar un área impermeabilizada para el manejo del combustible. Capacitaciones en primeros auxilios, mantenimiento de botiquines. Adquisición de equipos para combate a las emergencias. Mantener en planta sustancia para mitigar los derrames.
<b>Acciones a desarrollar</b>	Protección de depósito de almacenamiento si procediera; mediciones de los diferentes indicadores de contaminación del agua; monitoreo de la calidad del suelo; monitoreo de la Calidad de las aguas subterráneas; mantenimiento oportuno de vehículos y equipos que usan combustible. Instalación e impermeabilizado de sistemas de protección contra derrames.
<b>Costo</b>	Mediciones \$50,000. Mantenimiento y revisión del muro de contención \$50,000.00.
<b>Cronograma</b>	Las mediciones desde la Instalación, el contenedor, durante los ICA.
<b>Seguimiento, frecuencia y tipo de monitoreo.</b>	Supervisión, Informes de Cumplimiento Ambiental, Registros. Semanal/Semestral observación visual,
<b>Indicador de realización</b>	Registros, recepción de informe, existencia de la infraestructura necesaria.
<b>Indicador de efecto</b>	Manchas de aceites y/o combustibles; valores medios cercanos al máximo permitido.
<b>Umbral de alerta</b>	Valores cercanos a las normas, existencia de manchas con diámetro superior a 10cm.
<b>Umbral inadmisibles</b>	Valores mayores a la norma, existencia de manchas de combustibles con diámetro superior a 50cm.
<b>Calendario</b>	Mensual/dos veces por semanas
<b>Lugar de comprobación</b>	Equipos y lugares de uso manejo de combustibles, lubricantes/zonas de movimiento de maquinarias.
<b>Fecha de realización</b>	Desde la Instalación



<b>Responsable.</b>	Contratista/supervisión de instalaciones
<b>Requerimiento técnico</b>	Técnico en Medio Ambiente de la Empresa y Laboratorio autorizado por el Ministerio Ambiente/elementos de combate para derrames y accidentes (tierra, aserrín o arena)
<b>Inversión total</b>	300,000.00

### 3.5. FICHA PARA EL CONTROL Y MANEJO DE RESIDUO SÓLIDOS.

**Objetivo:** Implementar las medidas preventivas y de control necesarias para el manejo de los residuos sólidos domésticos que se generan en FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , con el fin de proteger la Salud Humana, el recurso suelo, las aguas y el aire.

**Consideraciones.** En el desarrollo de los trabajos de remoción de suelo se tiene una alta heterogeneidad de residuos sólidos, propios o no, de la actividad de desarrollo de la obra que se podrían clasificar en reciclables, reutilizables, desechos orgánicos, materiales tóxicos, entre otros, en estos momentos esta situación no existe. Los residuos generados en las diferentes actividades constituyen un gran problema medioambiental tanto por la peligrosidad de algunos de ellos como sobre todo por la gran cantidad que se podrían generar de ellos diariamente, sobre todo que se trata de residuos plásticos, sin embargo estos residuos se reciclan.

Un residuo se define como cualquier sustancia u objeto del cual el poseedor se debe o quiere desprender. Cualquier residuo precisa una Gestión que puede implicar recogida, traslado, valorización, comercialización como subproducto y disposición.

#### **Acciones Impactantes.**

#### **Actividades generadoras de residuo en la Empresa.**

Generación de residuos de las materias primas. Generación de residuos en los diversos procesos de fabricación, empaque y etiquetado, generación de residuos de la limpieza de algunas áreas de las instalaciones, generación de residuos en las oficinas, residuos del mantenimiento de equipos e instalaciones.

Las actividades mencionadas a continuación orientan a la prevención y control que se va a realizar en el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos:

1. Realizar caracterizaciones de los residuos sólidos, que incluyan datos relacionados con el lugar de generación, cantidades producidas, composición. Con base en estos aspectos se definen los equipos y métodos de recolección, frecuencia, rutas, sitios, cuidados de acopio temporal, disposición final de los residuos.

- Esto ayudara a la clasificación, reducción en origen y posible reciclado; en la Empresa se establecerá un Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos lo mismo derivara en la valoración de los residuos del proceso.
- 2. Con base en la caracterización proyectada, determinar el tipo de disposición final de los residuos, considerar alternativas.
  - El Sistema de Gestión contempla todo esto, sin embargo, los residuos a generar en la Empresa se consideran mínimos y la disposición es encomendada al ayuntamiento.
- 3. Realizar clasificación y acopio temporal de los residuos sólidos por grupos:
  - Residuos sólidos ordinarios conocidos también como residuos domésticos, incluyen desechos de alimentos (materia orgánica putrescible, material biodegradable y perecedero), papel, cartón, plásticos, textiles, caucho, madera, vidrio, metales, entre otros.

En el Sistema de Gestión Integral.

- 4. 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. Tanto el lugar destinado para el acopio temporal como los recipientes considerarán las características de los residuos que van a contener, por ejemplo, los recipientes de los residuos sólidos especiales requieren ser impermeables y resistentes a la corrosión, ubicados separadamente de los demás tipos de residuos.
  - Es manejados diferentes tipos de envases para residuos conforme a las necesidades y aumento de los residuos generados en la Empresa.
- 5. Como actividades de prevención se considera buscar la minimización en la producción de los residuos sólidos, esto esperado como resultado de la aplicación de planes de educación ambiental y sensibilización dirigidos al personal vinculado a FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL .
  - La ficha sugerida en este sentido contempla la Capacitación.
- 6. Capacitación, sensibilización y educación del personal que labora en las instalaciones sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos generados, incluidos aspectos de clasificación, almacenamiento y disposición.
  - La ficha sugerida en este sentido contempla la Capacitación.

7. Planificar la disposición final de los residuos provenientes de la Instalación. Los materiales reutilizables son retirados por el contratista y dispuestos, según su interés, en otro sitio u obra que esté adelantando, sin que afecten el funcionamiento normal de los ecosistemas circundantes.
  - Los residuos de la Etapa de Operación son retirados por el ayuntamiento local; si existiera necesidad de especialización para el manejo de algún tipo de residuos serían contratados otra institución autorizada por el ministerio.
8. Establecer una política de compras que favorezca los productos que sean ambientalmente benignos y que puedan ser reutilizados como materiales de construcción, bienes de capital y consumibles.
  - Se establecerá la política de manejo de residuos, el almacenamiento y disposición de los mismos cuando esto corresponda a la Empresa. No serían entregados al ayuntamiento, aquellos que la institución no disponga de medios apropiados para su disposición final.
9. Establecer una política de reducción de artículos descartables y consumibles en el tipo de actividad.
  - En los momentos precisos y oportunos la empresa dispondrá cambio de materiales o materias primas que generen residuos en exceso.

**Ficha 5. Gestión de Residuo Sólidos**

Contenido de la ficha.	Descripción.
<b>Objetivo.</b>	Evitar los impactos de la manipulación y uso de combustibles y lubricantes.
<b>Impacto Ambiental</b>	Alteración de la Calidad del aire, de la Calidad de las aguas subterráneas y agotamiento de las reservas no renovables.
<b>Área de acción</b>	Depósito de combustible, vehículos usuarios.
<b>Medidas a implementar.</b>	Evitar la contaminación del aire, daños a la Capa de Ozono y garantizar la permanencia de la Calidad de las aguas subterráneas. Desarrollo de zona impermeabilizada y techada en área de distribución para evitar que las aguas lluvias expandan el efecto del combustible. Existen canaletas con trampas de combustibles y lubricantes contra derrames. Instalación de sistema para la prevención y detección de fugas de los depósitos de planta. Cuidar las líneas de agua del combustible. Distinguir, mediante colores las líneas de agua, combustibles y otros fluidos. Mantener en planta sustancias absorbentes para el control de derrames. Preparar un área impermeabilizada para el manejo del combustible. Capacitaciones en primeros auxilios, mantenimiento de botiquines. Adquisición de equipos para combate a las emergencias. Mantener en planta sustancia para mitigar los derrames.
<b>Acciones a desarrollar</b>	Protección de depósito de almacenamiento si procediera; mediciones de los diferentes indicadores de contaminación del agua; monitoreo de la calidad del suelo; monitoreo de la Calidad de las aguas subterráneas; mantenimiento oportuno de vehículos y equipos que usan combustible. Instalación e impermeabilizado de sistemas de protección contra derrames.
<b>Costo</b>	Mediciones \$50,000. Mantenimiento y revisión del muro de contención \$50,000.00.
<b>Cronograma</b>	Las mediciones desde la Instalación, el contenedor, durante los ICA.
<b>Seguimiento, frecuencia y tipo de monitoreo.</b>	Supervisión, Informes de Cumplimiento Ambiental, Registros. Semanal/Semestral observación visual,
<b>Indicador de realización</b>	Registros, recepción de informe, existencia de la infraestructura necesaria.
<b>Indicador de efecto</b>	Manchas de aceites y/o combustibles; valores medios cercanos al máximo permitido.
<b>Umbral de alerta</b>	Valores cercanos a las normas, existencia de manchas con diámetro superior a 10cm.
<b>Umbral inadmisibles</b>	Valores mayores a la norma, existencia de manchas de combustibles con diámetro superior a 50cm.
<b>Calendario</b>	Mensual/dos veces por semanas
<b>Lugar de comprobación</b>	Equipos y lugares de uso manejo de combustibles, lubricantes/zonas de movimiento de maquinarias.
<b>Fecha de realización</b>	Desde la Instalación
<b>Responsable.</b>	Contratista/supervisión de instalaciones

<b>Requerimiento técnico</b>	Técnico en Medio Ambiente de la Empresa y Laboratorio autorizado por el Ministerio Ambiente/elementos de combate para derrames y accidentes (tierra, aserrín o arena)
<b>Inversión total</b>	300,000.00

**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 a monitorear	Puntos de muestreo	Frecuencia de los monitoreos	Responsable	Costos anuales (RD\$)	Documentos Generados
Físico-Natural	<b>Agua</b>	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.	DBO, DQO, Coliformes totales, sólidos suspendidos totales, grasas y aceites y metales pesados (plomo), pH.	Pozo filtrante y efluente de la cámara séptica	Anual	Encargado de la Empresa	100,000.00	Informe a final del año
	<b>Aire</b>	Incremento de los niveles de ruido	1- Mantener en buen estado el sistema de escape de la generadora  2-Colocar carteles alusivos a No Tocar Bocina  3--Mediciones de niveles de ruido	-Niveles de ruido medidos en el área de trabajo	Zona de la Empresa	Semestral	Encargado de la Empresa	100,000.00	Informe Semestral
	<b>Aire</b>	Emisiones de gases	Medir concentraciones de gases	CO, CO <sub>2</sub> , NOx, SO <sub>2</sub>	Zona de la Empresa	Anual	Encargado de la Empresa	90,000.00	Informe Semestral
	<b>Suelo</b>	Contaminación de suelo por combustible	Instalar muro de contención Impermeabilizar el área	Revisión de fugas	Zona de la Empresa	Diario	Encargado de la Empresa	30,000.00	Informe Semestral

Socioeconómico	<b>Flora y Fauna</b>	Falta Mantenimiento a las Areas verdes y Jardinerias	Cantidad de Areas Verdes y Jardinerias Conservadas y mejoradas	Seguimiento a los mantenimientos ejecutados a las áreas verdes y jardinerias	Zona de mensual la Empresa	Encargado de la Empresa	90,000.00	Informe Semestral
	<b>Social</b>	Accidentes laborales y 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 de Mensual la Empresa	Encargado de la Empresa	115,000.00.00	Informe Semestral
	<b>Social</b>	Destrezas de los empleados en temas ambientales y de seguridad	Impartir cursos de higiene y seguridad ambiental	Cantidad de empleados entrenados	de Zona de Mensual la Empresa	Encargado de la Empresa	75,000.00	Informe Semestral
<b>COSTO TOTAL DEL PMAA ES DE RD\$ 610, 000.00</b>								



## 1.6 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 hidro meteorológicos, 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
1. **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.
  2. **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.
  3. **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.
  4. **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 (ver PMAA y Estrategias de Gestión).

- 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 DE RESUMEN DE MEDIDAS DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO

FENOMENO	Medio Afectado	Estado actual del medio	Estado esperado de corrección	Medidas de Adaptación	Plazo de la medida
<b>Inundaciones</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	La cercanía con el mar y un cambio en el régimen marejadas y tormentas, concentrando lluvias intensas en cortos periodos, pudieran ser motivo de inundaciones en el área.	El Proyecto propone: Recuperar y mantener limpia el área.	El proyecto establece: Respeto a los drenajes pluviales.  Estimular a los comunitarios a proteger las areas verdes  Estimular la conservacion de los suelos.	Al momento de la puesta en operación del proyecto.
<b>Aumento de la temperatura</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	La temperatura entre 24 y 32.0 °C. Propuesta de uso para viviendas.	El Proyecto realizaría una intervención poco invasiva y contempla acciones para: • La vegetación conservada en el área del proyecto, propiciando la retención de humedad, estabilidad de temperatura y desarrollo de vida.	El proyecto establece: Conservacion de especies nativas, desarrollo de areas verdes . • Estimular la conservacion d elos suelos • Paisajismo.	Al momento de la puesta en operación del proyecto.

<b>Precipitaciones intensas</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	Precipitación promedio anual de 1100 mm, . Tiempo seco entre julio - agosto y entre diciembre - marzo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En función de los fenómenos atmosféricos las lluvias pueden aumentar o disminuir considerablemente. El 2015 fue un año de sequía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de drenajes establecidos y mantenidos.</li> <li>Limpieza de drenajes, siembra de especies para prevenir erosión.</li> </ul>	Durante la vida del proyecto.
<b>Sequia</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	Precipitación entre 1250 a 1750 mm, con un promedio anual de 110mm, . Notable disminución de lluvias para el 2015, un año de sequía.	<p>El Proyecto propone conservación de vegetación nativa porque</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La vegetación conservada aumentaría la sombra en el terreno, propiciando la retención de humedad, estabilidad de temperatura y desarrollo de vida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso racional del agua.</li> <li>Colocación de medidores.</li> <li>Gestión de efluentes.</li> <li>Uso domestico de aguas lluvias.</li> </ul>	Durante la vida del proyecto.
<b>Huracanes y tormentas</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	Las tormentas o huracanes incrementarían el riesgo de Erosión por precipitaciones intensas	<p>El Proyecto propone ejecutar acciones para :</p> <p>Controlar y reducir la erosión actual de suelo mediante sistemas de drenaje controlado y mejora en la cobertura vegetal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicaciones más seguras de instalaciones y obras de infraestructura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicaciones seguras de instalaciones y obras de infraestructura.</li> <li>La conservación de la cubierta arbórea</li> <li>Protección de taludes, limpieza de drenajes,</li> </ul>	Durante la vida del proyecto.

<b>Riesgos de incendios forestales</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	La escasa foresta cercana, hace que este sea un riesgo muy bajo en el proyecto y que de ocurrir, es de fácil control. . En caso de fuertes sequías se incrementa el riesgo de incendios por aumento de temperaturas, menos humedad en el suelo y la vegetación.	El Proyecto propone conservación de vegetación porque: • La vegetación conservada aumentaría la sombra en el terreno, propiciando la retención de humedad, estabilidad de temperatura y desarrollo de vida. • Inspección forestal,  • control de actividades con fuego.	• Vigilancia e inspección forestal. • Limpieza de malezas y drenajes. • Control de actividades con fuego. • Gestión de residuos	Durante la vida del proyecto.
<b>Infestación de vectores y plagas</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	Cambios de temperatura y humedad, pueden producir hábitats propicios para especies vegetales exóticas o invasoras, vectores y plagas.	Se propone la conservación de vegetación porque: • La vegetación nativa conservada propicia retención de humedad, estabilidad de temperatura y desarrollo de vida.	• Control de especies vegetales exóticas. • Control colectivo de vectores. • Control de residuos y efluentes • Paisajismo.	Durante la vida del proyecto.
<b>Abatimiento del nivel freático</b>	<b>Físico, Biológico, Social</b>	El proyecto se abastece de pozos que utilizan acuíferos alimentados por las lluvias. Fuertes sequías pudieran afectar estos acuíferos. Afectaría la calidad química y biológica del agua.	El Proyecto propone • Reducir consumo mediante establecimiento de uso racional de agua, servicio medido, uso de domestico para aguas lluvias, • control de residuos y efluentes.	Servicio medido de agua. • canalización adecuada de aguas lluvias, control de residuos y efluentes	• Durante la vida del proyecto.



### 3.7. SUBPROGRAMAS DE MEDIDAS PARA EL CONTROL DE VECTORES

Las plagas se pueden producir en FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , por la acumulación de desechos, entre otros, también para controlar las plagas en las áreas verdes y jardines, se utilizarán herbicidas y plaguicidas para su control, los cuales tendrán efecto no nocivo a la salud, amigable al medio ambiente y biodegradable.

**Objetivos:** Controlar las plagas y poblaciones de vectores utilizando métodos sostenibles de control que disminuyan las posibles afectaciones a la flora, fauna y la salud de los humanos.

Medidas que integran este subprograma:

a.- Control de vectores y de plagas.

Impactos a los que van dirigidos la medida:

- ✓ Posibilidad de afectación a la fauna terrestre por el uso de insecticidas, que no sean biodegradable y amigable al medio ambiente.
- ✓ Posibilidad de incremento de plagas de vectores por el mal manejo de los desechos sólidos.

**Lugar o punto de Impacto:** Áreas verdes, jardines, área de transferencia de desechos sólidos.

Tecnología de manejo y adecuación:

a.- Control de vectores y de plagas.

Se llevará un programa de fumigación preventiva tanto en la nave comercial, como, en las demás áreas de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL , usualmente para el control de vectores se utiliza sustancia química como opciones disponibles para el control de mosquitos, moscas, cucarachas y roedores, aunque es conocido desde hace tiempo el efecto nocivo que puede tener para la salud humana, animal, el empleo irracional de los insecticidas y otros venenos o productos químicos similares.

Para la elección de un insecticida para el control de los mosquitos, moscas y cucarachas (según el Manual de Bayer para el control de plagas) se debe valorar lo siguiente:

- ✓ Grado de toxicidad para los humanos y/o animales domésticos, silvestres o medio ambiente en general.
- ✓ Hábitos de la plaga a controlar (diurnos, nocturnos, hematófagos, etc.).
- ✓ Grados de penetración frente a superficies de diversa textura (madera cepillada, en bruto, cemento, etc.).
- ✓ Estabilidad frente a la radiación solar, álcalis (superficies encaladas), ácidos, materia orgánica y otros factores similares.
- ✓ Facilidades para su preparación y/o aplicación.
- ✓ Efecto expulsivo.
- ✓ Efecto instantáneo.
- ✓ Efecto residual.

Estrategias para el uso de los insecticidas (según el Manual de Bayer para el control de plagas):

- ✓ El insecticida debe ser aplicado en aquellos lugares de reproducción de los insectos (basureros, aguas estancadas, etc.), de alimentación (granos, cueros) o de refugios (techos, vigas, ventanas, follaje, etc., razón por lo cual es básico conocer sus hábitos de vida.
- ✓ Repetir la aplicación de acuerdo con el ciclo biológico del insecto.
- ✓ El insecticida no debe retirarse de las superficies tratadas permitiendo así el máximo de tiempo de exposición entre el producto y el insecto.
- ✓ Modificar el ambiente de manera tal de crearles un medio poco favorable para su desarrollo (tratamiento de desperdicios, poda de ramas, etc.).
- ✓ Respetar las instrucciones indicadas por el fabricante en cuanto a preparación, dosis y aplicación.

Estrategias para el uso de los roentecidas (según el Manual de Bayer para el control de plagas):

- ✓ Buscar señales de presencia/actividad de roedores (fecales, manchas de orina, pelos, huellas, materiales o alimentos roídos para colocar los roentecidas.
- ✓ Tapar el paso de los roedores
- ✓ Eliminar los alimentos que estén a su alcance.

- ✓ Cortar las hierbas y malezas que están alrededor
- ✓ Colocar el rodenticida siempre escondido en una caja cebadora de dos entradas con la formulación y cantidad suficiente para evitar un buen consumo, de forma tal que sea comido por animales domésticos o de la fauna silvestre.
- ✓ Una vez eliminados los roedores se realizará una limpieza total del recinto tratado.

Otro de los métodos de control a emplear es el uso de medios biológicos, como bio-preparados a base de bacterias, hongos patógenos, parásitos específicos, biorreguladores, depredadores, peces larvívoros y otros tipos de reguladores naturales. Entre las ventajas de este tipo de tratamiento tenemos:

- ✓ La no-contaminación del medio ambiente con su aplicación.
- ✓ Su baja o inexistente toxicidad.
- ✓ Se evita la aparición de la “insecto-resistencia”.

Para el control de ratas, ratones y cucarachas, el uso de “cebos” tratados con un agente biológico contaminante, resultan unas de las tecnologías más reciente e inocuas para otras especies y el humano.

El uso de este método tiene un efecto prolongado desde el punto de vista biológico, sobre las poblaciones de roedores, por lo que se pueden abaratar los costos con su empleo al alargar los ciclos de tratamientos, a la vez que se optimiza la eficiencia de estos.

**Personal requerido:** Personal de la empresa contratada para asesorar en el control de vectores.

Apoyo logístico:

- ✓ Equipos de fumigación.
- ✓ Medios de protección (guantes, mascarillas, botas, gafas, overoles, entre otras).
- ✓ Productos para las aplicaciones.

**Responsable de ejecución:** Encargado de Mantenimiento de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL y empresa contratada para realizar las aplicaciones,

la cual estará autorizada por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Seguimiento de la medida

**Parámetros de gestión:** Verificación de que se realicen las aplicaciones y de los resultados obtenidos.

Parámetro de indicador de seguimiento:

- ✓ Número de plagas o vectores no controlados.
- ✓ Cantidad y tipo de productos utilizados.

**Frecuencia:** Semestral.

**Registros necesarios:** Se habilitará un libro de registro de control con las aplicaciones de rutinas y por plagas, productos utilizados, tipo de plaga, entre otros.

Norma para comprobar resultados: No aplica.

**Medidas correctivas:** Si continuarán las plagas y vectores se rectificará la eficacia de los controles utilizados.

## **CAPITULO IV. PLAN DE CONTINGENCIA DE FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**

---

La Gestión Ambiental se organiza de acuerdo a la Política Ambiental de la Empresa. La Alta Gerencia de la Empresa es responsable de cumplir el PMAA, designando un personal para el cumplimiento del mismo. La Empresa debe contar para los fines con un encargado ambiental con sus unidades ambientales correspondientes que llevarán a cabo los controles y registro del monitoreo de cada aspecto ambiental significativo.

### **PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

Resulta interesante resaltar la existencia de una lógica incertidumbre, en todo estudio prospectivo, y a la relación Actividad-Medio. Cabe plantearse la cuestión de si las medidas correctoras introducidas como consecuencia de los impactos van a responder en términos de resultados positivos, de la manera supuesta al proyectar su incorporación al proceso, llegando la FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL en funcionamiento a presentar un impacto residual previsto o corrección definitiva.

Todo lo anterior incrementa la justificación a la necesidad de diseñar y ejecutar un Programa de Seguimiento con el fin de verificar la respuesta positiva prevista de las medidas correctoras y compensatorias.

El Seguimiento es la garantía del cumplimiento de las medidas en el PMAA. Se aplica teniendo en cuenta los antecedentes necesarios para verificar la evolución de los impactos, teniendo en cuenta línea base y evolución del Medio Ambiente.

También se tomará en cuenta las revisiones de acciones de mitigación y realización de auditorías para ajustar la actividad a las condiciones ambientales deseadas.

## **El Control**

El Control es requisito para que la aplicación de las medidas no se separe de las metas originales ni se desvíen de los objetivos ambientales. El Control es el marco necesario para evaluar los resultados obtenidos y mejorar las decisiones de gestión. El estudio de Impacto Ambiental debe incluir una fase de recolección sistemática de datos y de organización de la información necesaria para seguir la evolución de los impactos ambientales en el tiempo.

Recuerde: El Seguimiento no es parte del Estudio; pero si del Proceso de Evaluación.

## **El Modelo de Gestión Ambiental.**

El ciclo PHVA es un proceso constante que permite a una organización desarrollar e implementar su Política Ambiental con base en el liderazgo y el compromiso de la Alta Dirección con el Sistema de Gestión Ambiental.

Es La mejor forma de considerar un Sistema de Gestión Ambiental como una estructura de organización a la que debería hacerse seguimiento continuo y revisar periódicamente para proporcionar una orientación eficaz para la Gestión Ambiental de la Organización.

## **Objetivo de un Sistema de Gestión**

- Alcanzar los objetivos de la Política Ambiental de la Organización.

Para establecer un Sistema de Gestión la Organización debe llevar a cabo un Estudio Medio ambiental que tenga en cuenta todos los aspectos medioambientales de sus actividades, productos, servicios, los métodos empleados para evaluarlos, su marco legal normativo y los procedimientos de gestión ambiental existentes.

- Definir responsabilidades, costos, objetivos, medios, procedimientos operativos, necesidades de formación, sistemas de control y comunicación.
- Efectuar una auditoría medioambiental, evaluando, en concreto, el Sistema de Gestión y la Política ambiental de la organización, así como la satisfacción de los requisitos en materia de Legislación Medioambiental.

- Preparar una declaración de su comportamiento medioambiental explicando los resultados conseguidos en relación con los objetivos medioambientales y las medidas futuras que se van a aplicar para mejorar continuamente el comportamiento de la Organización. Cuando una organización establece por primera vez un Sistema de Gestión Ambiental, debería comenzar donde existan beneficios evidentes, por ejemplo: centrarse en la reducción de costos o en el cumplimiento de la reglamentación, relacionando principalmente con sus aspectos ambientales significativos.

**El Ciclo PHVA:** Planificar, hacer, verificar, actuar.

Planificar. Establecer un proceso de planificación continuo que permite a la organización:

- ✓ Identificar los aspectos y los impactos ambientales asociados.
- ✓ Identificar y hacer seguimiento de los requisitos legales y otros requisitos que la organización suscriba, establecer criterios internos de desempeño cuando sea apropiado.
- ✓ Establecer objetivos, metas ambientales, formular programas para lograrlos.
- ✓ Desarrollar y usar indicadores de desempeño.

### **Hacer**

Consiste en implementar y operar el sistema de gestión ambiental:

- Crear estructura de gestión, asignar funciones, responsabilidades con suficiente autoridad.
- Suministrar recursos adecuados.
- Formar el personal, asegurarse de su toma de conciencia y competencia.
- Establecer procedimientos para comunicación interna, externa.
- Desarrollar, mantener la documentación.

- Establecer e implementar controles a los documentos.
- Establecer y mantener controles operacionales.
- Asegurarse de la preparación y capacidad de respuesta ante emergencias.

### **Verificar**

- Evaluar los procesos del sistema de gestión ambiental.
- Realizar un seguimiento y medición continuos.
- Evaluar estado de cumplimiento.
- Definir las no conformidades y tomar acciones correctivas, preventivas.
- Gestionar registros.
- Realizar periódicamente auditorías internas

### **Actuar**

- Revisar y emprender acciones para mejorar el sistema de gestión ambiental.
- Realizar revisiones por la dirección del sistema de gestión ambiental a intervalos apropiados.
- Identificar áreas de mejora.

Este proceso continuo posibilita que la organización mejore permanentemente su sistema de gestión ambiental y su desempeño ambiental global.

### **Compromiso de la alta dirección**

Para asegurarse del éxito, un paso previo en el establecimiento o mejora de un sistema de gestión ambiental implica obtener el compromiso de la alta dirección de la organización, para mejorar la gestión ambiental de sus actividades, productos y servicios. El compromiso, el liderazgo continuo de la alta dirección son decisivos. La identificación de los beneficios que el sistema de gestión



puede proporcionar, así como los problemas que puede evitar, ayudan a asegurar el compromiso y el liderazgo de la alta gerencia.

#### **4.1. PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA INCENDIO, SISMOS, HURACANES,**

El plan de contingencia de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”, tiene como objetivo identificar y preestablecer los procedimientos específicos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia de un evento particular, para lo cual FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL debe tener escenarios definidos, que aseguren la protección de vidas, propiedades, estructuras, equipos, maquinarias, el entorno y el medio ambiente.

##### **Metas del Plan**

- ✓ Prevenir al 100% la ocurrencia de daños a propiedades y personas
- ✓ Reducir al 0% la afectación a personas

##### **Las metas primarias de seguridad son:**

- ✓ Reacción temprana en caso de contingencias.
- ✓ Inspección permanente de las condiciones de seguridad de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”.
- ✓ Corrección temprana de riesgo simple como requisito para continuar la operación de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”.
- ✓ Reporte inmediato cuando las condiciones anómalas pongan en peligro el sistema de seguridad establecido.

##### **Prioridades de Protección**

Las prioridades de protección del plan de contingencia de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**” son las siguientes:

1. Vida de Empleados y Residentes
2. Medio Ambiente (flora y fauna)

### 3. Propiedades y Equipos

#### **Cobertura del Plan**

- Toda el área de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” y las vías de acceso
- Todo el espacio donde sea posible ayudar en caso de accidente.

#### **Organización del Plan**

Las responsabilidades están a cargo del comité de contingencia quienes organizan al personal y las brigadas para enfrentar las contingencias, el mismo estará integrado por:

1. Jefe de Seguridad
2. Gerente Ambiental de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ”
3. Encargado de Mantenimiento
4. Director Unidad de Gestión Ambiental
5. Medico en Servicio
6. Brigadas

#### **Estrategia del Plan de Contingencia**

Para la elaboración del plan de emergencias, la Gerencia de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL procederá de la siguiente manera:

1. Evaluación de Riesgo, por intermedio de este análisis se identifican los riesgos potenciales, su valoración y su localización en las edificaciones de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” y en sus áreas de influencias.
2. Identificación de riesgo potenciales, para lo cual se identificarán de modo detallado las situaciones peligrosas existentes con todos sus factores de riesgo como son:

- Situación de los accesos, puertas y escaleras.
  - Ubicación de medios de protección, como señales, luces de emergencias, sistemas de extinción, sistema de alarma.
  - Características del “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” como vía de evacuación, sectores de incendios, verificación de elementos estructurales, ubicación y características de las instalaciones de servicios.
  - Número máximo de personas a evacuar en cada área según el cálculo de ocupación y uso de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ”
3. Entrenar, realizar simulacros rotativos que incluyan todos los posibles eventos, principalmente Incendios, derrames, escape, inundaciones, huracanes y accidentes.
  4. Entrenar al personal.
  5. Disponer de una organización efectiva.
  6. Asegurar los medios logísticos adecuados.
  7. Coordinar con los organismos responsables, públicos, privados, tales como:
    - Defensa Civil
    - Cuartel de Bomberos
    - Policía Nacional
    - Centros de salud
    - Comisión Nacional de Emergencia
    - Alcaldía local

### Programa de Implementación

El programa de implementación del plan de contingencia de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” tomará en consideración las siguientes actividades con su cronograma de ejecución:

- Inventario de factores que influyen en el riesgo potencial.
- Inventario de los medios técnicos de autoprotección.
- Evaluación de riesgo.
- Redacción de manual de procedimientos.
- Selección, formación y adiestramiento de los componentes de los equipos de emergencia.

### Programa de Mantenimiento

Se diseñará un programa anual de actividades que comprenderá las siguientes actividades:

- Cursos periódicos de formación y adiestramiento de personal
- Mantenimiento de las instalaciones que presente riesgo potencial
- Mantenimiento de las instalaciones de detección, alarma y extinción
- Inspección de seguridad
- Simulacros de emergencia

### Métodos de Protección

El plan de contingencia establecerá los medios técnicos y humanos necesarios o disponibles para la protección como son:

- **Medios técnicos**, se efectuará una descripción detallada de los medios necesarios para la protección. Se describirá las instalaciones de detección, alarmas de los equipos contra incendios, luces de

emergencias, señalización, indicando características, ubicación, adecuación, cantidad y estado de mantenimiento.

- **Medios humanos**, Se especificará el número de personal que sea necesario y se disponga, para las acciones de protección, especificando el número de equipos necesarios con el número de sus componentes en función de los equipos, que puedan cubrir toda la edificación de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” y áreas de influencias.

### **Plan de Evacuación**

Este plan contendrá los procedimientos y esquemas de actuación en caso de una emergencia, que estará en función del análisis de los riesgos potenciales y de los medios de protección.

Este es un documento operativo con el objetivo de planificar la organización tanto del personal como de los medios con que se cuente, el cual clasificara las emergencias en:

### **Conato de Emergencia**

Es una situación que se puede resolver, controlar de forma sencilla, rápida con personal y medios de protección de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ”.

### **Emergencia Parcial.**

Situación que para ser solucionada o controlada requiere la actuación de las brigadas, se realiza una evacuación parcial.

### **Emergencia General**

Situación para cuyo control se requiere de todos los equipos, medios de protección propios de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL y la ayuda de medios externos, generalmente se produce la evacuación general.

### **Sistema de Contingencia Instalada**

## **Escenarios y Respuestas a Contingencias en los Casos más Probables**

### **Escenario 1: INCENDIO**

Incendio en las instalaciones de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL

#### **Respuesta:**

Durante la emergencia de incendio la prioridad máxima es proteger la salud y la seguridad de todas las personas que se encuentran en el lugar. Para esto se siguen los pasos siguientes:

1. El comité de contingencias se organiza y procede a asegurar que el equipo de protección y extinción de incendios se mantengan inspeccionados certificados por agencias reglamentarias.
2. Mantener en lugar visible y accesible a las entidades de apoyo externo, con número de teléfono y nombre de personas de contacto.
3. La responsabilidad de activar el plan recae sobre cualquier persona que observe un incendio.
4. Esta persona da la alarma, para activación del plan.
5. Identificar fuente generadora del incendio.
6. Aislar el área afectada.
7. Aplicar los procedimientos de control de fuego.
8. Se solicita ayuda a unidad de protección contra incendio (Bomberos) en caso necesario.

### **Escenario 2: ACCIDENTES LABORALES**

Personal que trabaja en la empresa puede sufrir golpeaduras y fracturas por accidente de trabajo

#### **Respuesta:**

1. Primeros Auxilios, solicitud de ayuda inmediata a Unidad Médica de la Zona en caso necesario.

2. Solicitud de ambulancia (si es necesario).

### **Escenario 3: ACCIDENTE DE TRANSITO**

Accidente de tráfico en la vía de acceso - entrada.

Respuesta:

1. Comité de contingencia asume control de asistencia.
2. Médico de servicio aplica primeros auxilios
3. Solicitud de ayuda a policía de tránsito y a unidad de rescate para despejar vía y atención de heridos.
4. Solicitud de ambulancia si es necesario.

### **Escenario 4: HURACAN**

Alerta de huracán sobre el área de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”.

**Respuesta:** Comité de contingencia de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**” toma todas las medidas preventivas establecidas para estos casos

1. Parqueo y protección de vehículos.
2. Protección de equipos y maquinarias.
3. Se protegen los cristales de las instalaciones y otras infraestructuras.
4. Anclaje y aseguramiento de equipos elevados.
5. Coordinar ayuda con las comunidades vecinas.
6. Preparar sistema de protección para ventanas y puertas.
7. Atar elementos móviles diversos
8. Poda de árboles.
9. Apagar circuitos eléctricos

10. Zonificación de la amenaza
11. Llenar recipientes de aguas.
12. Limpiar el área de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL de cualquier material móvil
13. Mantener en condiciones óptimas desagües

#### **Materiales y equipos de emergencias en almacén.**

1. Radio de baterías.
2. Linternas con baterías.
3. Contenedores de agua.
4. Equipo primeros auxilios.

#### **Acciones Después del Huracán.**

1. Evaluación daños provocados.
2. La gerencia de recursos humanos de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL procede a normalizar las actividades junto al personal de apoyo.
3. Normalización de las actividades.
4. Inventarios de daños.
5. Inicio proceso reconstrucción.
6. Se inician los trámites de reclamos de seguros.
7. Contacto con contratista y suplidores para el inicio del proceso de reconstrucción.
8. Actualización plan de contingencias en base a las lecciones aprendidas del evento ocurrido.



### **Escenario 5: SISMO**

Se Produce un Sismo en el Área de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”.

#### **Respuesta:**

Bajo techo.

1. Si tiene oportunidad salir inmediatamente de la edificación
2. Alejarse de objeto que puedan deslizarse.
3. Si es posible colocarse debajo de un objeto resistente.
4. Una vez terminado el sismo desalojar el inmueble.

Después del Sismo.

1. Verificar con el máximo cuidado los daños producidos.
2. Reportar caso de fugas de agua o gas inmediatamente
3. Comprobar si hay peligro de incendios.
4. Verificar si hay lesionados y prestar ayuda médica.
5. Alejarse de las estructuras y edificios afectados

### **4.2. SIMULACROS.**

El subprograma de manejo de contingencias ejecutará un simulacro por año con el objetivo principal de comprobar la eficiencia del plan establecido, tratando de obtener los siguientes logros.

- Detectar errores u omisión tanto en el contenido del plan como en las actuaciones a realizar para su puesta en práctica.
- Habituarse a los ocupantes a evacuar la edificación

- Prueba de idoneidad y suficiencia de equipos, medios de comunicación, alarma, señalización y luces de emergencia.
- Estimación de tiempo de evacuación y actuación ante cualquier tipo de emergencia en “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**” áreas circundantes.
- Tiempo de intervención de los equipos propio de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”.
- Tiempo y efectividad de intervención de ayudas externa.

Por esta razón el programa de simulacro es rotativo y participarán los empleados de la instalación junto a organismos locales y provinciales, responsables de respuesta ante eventos naturales, antrópicos, como la Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional, de Tránsito, entre otras instituciones. Estas actividades estarán coordinadas por el comité de Contingencia de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL**”.

La preparación de los simulacros es exhaustiva, sin dejar el menor requisito posible a la improvisación, previniendo todo, principalmente los problemas que la interrupción de la actividad, aunque sea por espacio corto de tiempo, pueda ocasionar. Se dispondrá de personal especializado para esta actividad.

El personal de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL y las brigadas recibirán entrenamiento mediante talleres internos y el simulacro programado para cada año.

La gerencia de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL dispondrá de equipos de intercomunicación entre empleados, la gerencia, las instituciones responsables de contingencia, tales como: la policía, centros de salud, bomberos, defensa civil y entidades de rescate públicas, privadas; así mismo el personal recibirá entrenamientos en primeros auxilios y en actividades de respuesta rápida a contingencia.

### **Medidas de seguridad, protección e higiene**

El uso de botas, chalecos de visibilidad, cascos, guantes y fajas es exigido a los operarios de los equipos y obrero, según las áreas.

Señalización, mantenimiento de los equipos entrenamiento previo a los operadores de maquinarias, capacitación para enfrentar las emergencias al personal. Así como el uso de zafacones y baño de emergencia.

**Medidas de Seguridad en la Fase de Operación de “FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL ”.**

La ejecución de los programas de mantenimiento, rotulación, letreros de advertencia, folletos educativos, cercado perimetral, colocación de equipos contra incendios, uso de equipos de seguridad para operarios, colocación de teléfonos en lugares visibles y equipos de primeros auxilios, son entre otras las medidas de seguridad, protección e higiene en la instalación.

La gerencia de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” en la rotulación de las vías que comunican las comunidades de Pantoja sobre todo en las proximidades de “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ”, con la finalidad de evitar accidentes.

Las evacuaciones en caso de emergencia son realizadas, mediante letreros de avisos, hacia las entradas normales del edificio, las cuales tienen salida tanto en la parte anterior de la entrada del edificio, como en la parte posterior. Todo el personal de FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL “**FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL** ” es incorporado al sistema de seguridad social a través de una aseguradora

## ANEXOS

---

Santo Domingo, D.N.  
DEIA-3568-2024

Señores  
FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE S R L / Felipe Rafael Rodríguez  
Promotores y/o representantes del proyecto  
FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE S R L  
Distrito Nacional  
Tel.: (809) 330-7421  
Email: smartforestrd@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 “FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE SRL”, (S01-24-02652), presentado por el señores FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE S R L / Felipe Rafael Rodríguez, promotores y/o representantes. Conforme a la Ley No. 64-00 (Art. 41 párrafo V) y el Reglamento del Proceso de Evaluación Ambiental (2014), se ha determinado que el proyecto se corresponde con la categoría 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 una planta procesadora de arroz que se encarga de procesar el grano de arroz en cascara, hasta llevarlo a arroz blanco para ser empaquetado y comercializado.

La capacidad de recepción es de 500 sacos de arroz cascara diario durante la zafra, una capacidad de almacenamiento de 36,000 fanegas en los silos, cuenta con un (1) molino de capacidad de producción de 30 quintales por hora, con silos y celdas de almacenamiento de arroz seco para el descascarado, pulido y empaquetado de arroz blanco como producto final.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



El proyecto está ubicado en la carretera Mao – Santiago Rodríguez, Km 2, próximo al cruce de Pueblo Nuevo, Municipio Mao, Provincia Valverde, con certificado de título Designación Catastral Núm. 218604022169, Matricula Núm. 0800007673 con una extensión superficial de 73,283.49 m<sup>2</sup>, siendo el área de construcción de 5,000 m<sup>2</sup>. Específicamente en el ámbito de las coordenadas geográficas UTM 19 Q:

Núm.	X	Y	Núm.	X	Y
1	280066	2164051	6	280033	2164299
2	280060	2164093	7	279944	2164316
3	280072	2164144	8	279873	2164048
4	280247	2164458	9	280034	2163999
5	280078	2164465			

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.

Los Términos de Referencia (TdR) tienen una validez de un (01) 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).

Por otra parte, durante la evaluación se encontraron algunas áreas que deben acondicionarse para la actividad, por lo que se le solicitó un cronograma de cumplimiento.

**Cronograma de Cumplimiento “Factoría de Arroz SAN FELIPE SRL”  
(Código S01-24-02652)**

ACTIVIDADES	PLAZO DE EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES
Impermeabilizar el área donde está ubicada la planta, así como toda el área lateral donde está ubicado el tanque de combustible y el taller de mantenimiento.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Contratar un gestor autorizado para el retiro de los residuos oleosos.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Optimizar la gestión de los residuos sólidos (restos de máquinas y vehículos)	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Adecuar toda el área frontal retirando todos los escombros y p acumulados en el área de mantenimiento.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Reconstruir el muro de contención para el tanque de almacenamiento de combustible de la planta de emergencia.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Mantenimiento a la planta de emergencia para evitar que los	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



Pág. 03

DEIA-3568-2024

La empresa y/o el operador de la empresa, reportará el informe de ejecución de las actividades solicitadas Junto a la Declaración De Impactos Ambientales y adjuntará fotos que evidencien dicho cumplimiento; en caso contrario el Ministerio Ambiente realizará la(s) inspección(es) de verificación del cumplimiento y tomará las medidas correspondientes en función de los resultados de dichas inspecciones.

Por otra parte, no se permitirá nuevas instalaciones o aplicación de las infraestructuras debido a que parte del proyecto se encuentra dentro del área protegida (Reserva forestal Río Cana).

Atentamente, les saluda,

Lenin Bueno  
Viceministro de Gestión Ambiental

LB/NB/NAD/fsv  
09 de octubre 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)  
LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



**Términos de Referencia para la Declaración de Impacto Ambiental y Programa de Manejo y  
Adecuación Ambiental proyectos Categoría B  
Factoría de Arroz SAN FELIPE SRL- (S01-24-02652)**

**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:
13. Certificación del Ministerio de Industria y Comercio:
14. No Objeción del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (aplica para alimentos, medicinas, fumigadoras, y similares):
15. Certificación de suministro de Agua Potable por la institución que le corresponda.

**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:
  - Área de construcción:



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>





2. Descripción detallada de todas las actividades y componentes de la instalación:
  - Oficinas administrativas:
  - Áreas de proceso:
  - Laboratorios:
  - Áreas de acopio de materia prima, indicando tipo y origen de esta:
  - Indicar los lugares donde se adquiere la materia prima, presentando la cantidad adquirida en cada lugar.
  - Especificar el suministro de materia (arroz en cascara o grano palay). Tipo de material, suplidores y consumo estimado mensual.
  - Insumos utilizados en el proceso del arroz.
  - Área de almacenamiento de productos terminados, suministrar el volumen/cantidad de los productos terminados (tipos de arroces y subproductos).
  - Presentar las diferentes modalidades de presentación del arroz, indicando peso y tamaño de cada uno.
  - Condiciones de almacenamiento:
  - Suministrar la cantidad de vehículos que intervienen en el transporte y proceso del arroz
  - Talleres de mantenimiento de vehículos y/o taller industrial:
  - Listar y caracterizar los equipos y maquinarias que intervienen en el procesamiento del arroz
  - Cocina:
  - Comedor:
  - Otros:
3. Diagrama de distribución con la ubicación de las maquinarias, área de operaciones, generadores eléctricos, depósito de combustible, instalaciones sanitarias, entre otras. Incluir fotografías a color que muestren las condiciones de estas.
4. Ciclo de mantenimiento de los equipos y/o maquinarias que intervienen en el proceso productivo.
5. Describir los pasos que se dan del proceso productivo del arroz.
6. Describir los equipos principales a emplear en el procesamiento de arroz.
7. Distribución de las diferentes áreas del proceso productivo ().
8. Indicar el consumo de agua diario.
9. Describir con sus detalles las áreas de depósito de combustibles y lubricantes, sedimentos, residuos sólidos, etc.
10. Indicar el plan del tratamiento de las aguas residuales (domésticas y no domésticas). Dimensiones y capacidades.
11. Describir las medidas a implementar para el control de polvillo en el área de operación y zonas aledañas.
12. Descripción detallada del proceso de producción de la molienda del arroz:
13. Volumen de producción mensual y/o anual:
14. Tipos de productos:
15. Volumen exportado: (en caso que aplique)
16. Países a los que exportan:
17. Lista de maquinarias y equipos, capacidades utilizadas, ciclos de mantenimiento:
18. Sistemas y equipos de seguridad, protección de la infraestructura y el personal operativo. Suministro otros.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



Descripción de los extintores, equipo de detección de humo y alarmas de activación manual para evacuaciones de emergencia.

## 19. 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 o humedales
4. Cañadas
5. Escuelas, hospitales
6. Centros de alta concentración de personas

### 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, presentando el lugar de almacenamiento, indican capacidad (m<sup>3</sup> o gals.).
  - Redes de distribución
  - Almacenaje
  - Tratamiento aplicado.
  - **Si la fuente de abastecimiento es un pozo tubular deben anexar características de este: Profundidad máxima, diámetro máximo, caudal máximo a explotar y la ubicación con coordenadas UTM.**
  - **Presentar un estudio hidrológico, determinar el régimen hidrológico y los caudales máximos, medios y mínimos mensuales multianuales de las fuentes de mayor importancia a intervenir.**
  - **Presentar un mapa hidrogeológico con la localización de los puntos de agua identificados.**
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



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



4. Residuos sólidos peligrosos y no peligrosos:
  - Cantidad generada en m<sup>3</sup>, gal/día, Kg/día según aplique
  - 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.
3. Residuos oleosos:
  - Volumen generado (gal/día, Kg/día según aplique)
  - 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:

### Si hay proceso

- I. **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. Realizar las mediciones de las descargas de calidad de aguas.

**Si no hay proceso,** Indicar (tipo domésticas, industriales y pluviales). Generación de estas y tipo de tratamiento aplicado dependiendo de las actividades que realice la empresa.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



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). Realizar las mediciones de calidad de aire. 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.

### **G- Plan de Manejo y Adecuación Ambiental**

Se presentará en el Estudio Ambiental el manejo de aguas residuales, material particulado (polvos) y gases, ruido, manejo de combustibles y manejo de residuos sólidos.

Estos estudios se serán adaptados 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**

La Declaración de Impacto Ambiental (DIA) se cargará a la nueva plataforma, para su evaluación. En un archivo integro en formato PDF - Las primeras páginas del estudio 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.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



En la portada del estudio se colocará el nombre del proyecto y su código.

No. I 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 infectocontagiosas.</li> </ul>	
Impactos Ambientales	
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 fisicoquímicas 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>
Acciones Por Desarrollar	
<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>	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<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 fisicoquímicos 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>	
Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo	
<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: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.</b>	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



No.2 Manejo de Material Particulado y Gases	
Objetivo	Evaluar, prevenir y mitigar las emisiones de material particulado y gases, generados por las operaciones de la instalación.
Impactos Ambientales	
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>
Acciones Por Desarrollar	
<p>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:</p> <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>	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<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>	
Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo	
<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)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>





No. 3 Manejo de Ruidos	
Prevención, control y mitigación de los niveles de ruido generados en las operaciones de la instalación.	
Impactos Ambientales	
<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.
Acciones a Desarrollar	
<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 utilizadas 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>	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<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>	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



Plan de Manejo, Seguimiento Y Monitoreo	
<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>	
Nota: <b>Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.</b>	
No. 4 Manejo de Combustible	
<b>Objetivo</b>	Prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales ocasionados por el manejo de combustibles, durante las actividades de operación de la empresa.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>





Impactos Ambientales	
<b>Acciones que generan impactos</b>	Adecuación de las instalaciones, operación y mantenimiento del generador eléctrico, maquinarias y equipos, manejo inadecuado de los residuos oleosos.
<b>Impactos</b>	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 recogiendo 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)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Control periódico de las condiciones ambientales de los lugares dispuestos para el almacenamiento, transporte, disposición de combustibles y residuos oleosos.</li> <li>Monitoreo periódico de los sistemas instalados para la prevención, y detección de fugas y derrames.</li> <li>Control del mantenimiento de maquinarias, equipos y generador eléctrico vinculados a la operación de la instalación.</li> <li>Capacitación del personal en el manejo de combustibles (almacenamiento, detección de fugas, atención de derrames).</li> </ul>	
Nota: <b>Presentar ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.</b>	

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>	Mantenimiento generador eléctrico, maquinarias y equipos. Manejo inadecuado de los residuos sólidos. Limpieza de áreas no impermeabilizadas.
<b>Impactos</b>	Contaminación del suelo. Modificación del paisaje por disposición inadecuada de los residuos sólidos. Generación de lixiviados en áreas de residuos sólidos (peligrosos y no peligrosos) no impermeabilizadas. Aumento de plagas y roedores.
<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> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Capacitación, sensibilización y educación del personal que labora en la instalación sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos generados.</p> <p>Planificar la disposición final de los desechos provenientes del desmantelamiento y/o abandono de la instalación.</p>	
Plan de Manejo. Seguimiento y Monitoreo	



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



Verificación del cumplimiento de las acciones y tecnologías de manejo de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos establecidas.

Observaciones y control periódico de la eficiencia del sistema de manejo y disposición de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.

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.

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.

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

#### 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		

LB/NB/NAD/fsv



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)

Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>

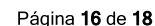
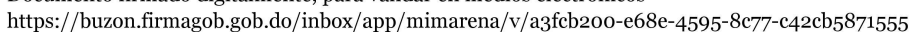


**Factoría de Arroz SAN FELIPE SRL" - (S01-24-02652)**

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)

Modelo 1. Matriz resumen del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA)												
FASE DE OPERACION												
Condiciones de operación												
COMPONENTES DEL MEDIO	ELEMENTO DEL MEDIO AMBIENTE	PROGRAMA / IMPACTO REAL O POTENCIAL (RIESGOS)	ACTIVIDAD / MEDIDAS A REALIZAR	PERIODO DE EJECUCION DE LA MEDIDA	COSTOS DE LAS MEDIDAS	MONITOREO Y SEGUIMIENTO						
						PARAMETROS A SER MONITOREADO	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS DEL MONITOREO Y SEGUIMIENTO	DOCUMENTO QUE SE GENERA	
Físico químico	Suelo											
	Agua											
	Aire											
Biótico	Flora											
	Fauna											
	Ecosistemas y paisajes											
Socio económico	Social											
	Económico											
	Cultural											
			COSTOS ESTIMADOS ANUALES									
						TOTAL GENERAL ANUAL						



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

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



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>



**Cronograma de Cumplimiento “Factoría de Arroz SAN FELIPE SRL”**  
**(Código S01-24-02652)**

ACTIVIDADES	PLAZO DE EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES
Impermeabilizar el área donde está ubicada la planta, así como toda el área lateral donde está ubicado el tanque de combustible y el taller de mantenimiento.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Contratar un gestor autorizado para el retiro de los residuos oleosos.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Optimizar la gestión de los residuos sólidos (restos de máquinas y vehículos)	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Adecuar toda el área frontal retirando todos los escombros y piezas acumulados en el área de mantenimiento.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Reconstruir el muro de contención para el tanque de almacenamiento de combustible de la planta de emergencia.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma
Mantenimiento a la planta de emergencia para evitar que los residuos oleosos contaminen el suelo.	Tres meses (3) a partir de la fecha de emisión del presente cronograma

Nota: La empresa y/o el operador de la empresa, reportará el informe de ejecución de las actividades solicitadas Junto a la Declaración De Impactos Ambientales y adjuntará fotos que evidencien dicho cumplimiento; en caso contrario el Ministerio Ambiente realizará la(s) inspección(es) de verificación del cumplimiento y tomará las medidas correspondientes en función de los resultados de dichas inspecciones.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)  
 LENIN RAMON BUENO RODRIGUEZ - Viceministro de Gestión Ambiental (09/10/2024 12:54 AST)  
 Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos  
<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/mimarena/v/a3fcb200-e68e-4595-8c77-c42cb5871555>







# CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE VALVERDE, INC.

C/ Duarte No. 92 Altos, Mao., Valverde, República Dominicana, Tel: 809-572-3291/4064  
Email: [camara\\_valverde@yahoo.com](mailto:camara_valverde@yahoo.com), Website: <http://www.camaravalverde.net>, RNC: 4-09-00019-2

## Certificado de Registro Mercantil Sociedad de Responsabilidad Limitada

RENOVACIÓN		Registro No. 150VVD	
Denominación Social: <b>FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE, S.R.L.</b>			
Fecha Asamblea Constitutiva/Acto		07/06/2002	RNC: 1-09-01103-5
Fecha Emisión:		10/12/2002	Fecha última Modificación:
			Fecha Vencimiento: 10/12/2024
Dirección de la Empresa			
Calle:	KM 2 1/2 CARRETERA MAO, SANTIAGO RODRIGUEZ		Apartado Postal:
Sector:		Municipio: MAO	
Teléfono 1:	(809) 572-7111	Teléfono 2:	Fax:
Actividades: INDUSTRIA, SERVICIO			
Actividad Descripción del Negocio		Principales Productos / Servicios	
LA AGROINDUSTRIA MEDIANTE EL PROCESAMIENTO, COMPRA, VENTA Y EXPLOTACION DE ARROZ Y SU DERIVADOS.		ARROZ PULIDO	
Sistema Armonizado (SA)			
Nombre de Socios			
Nombre	Dirección (Calle, Número, Sector)	Registro Mercantil	Cédula / Pasaporte
FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ	C/ J. AMARO SANCHEZ NO.22 MAO		034-0013421-3
PATRICIA MACIEL RODRIGUEZ	C/ J. AMARO SANCHEZ NO.22, MAO VALVERDE.		112467367
Nacionalidad			
REPUBLICA DOMINICANA			
Estado Civil			
Casado(a)			
Órgano de Administración			
Cargo	Nombre y Apellido	Dirección (Calle, Número, Sector)	Cédula / Pasaporte
Gerente - Presidente	FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ	C/ J. AMARO SANCHEZ NO.22 MAO	034-0013421-3
Nacionalidad			
REPUBLICA DOMINICANA			
Estado Civil			
Casado(a)			
Administradores y/o Personas Autorizadas a Firmar			
Nombre	Dirección (Calle, Número, Sector)	Cédula / Pasaporte	Nacionalidad
FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ	C/ J. AMARO SANCHEZ NO.22 MAO	034-0013421-3	REPUBLICA DOMINICANA
Estado Civil			
Casado(a)			
Comisario (s) de Cuenta (s)			
Capital Social RD\$	Bienes Raíces RD\$	Activos RD\$	Duración Sociedad
30,000,000.00			DEFINIDA
Ente Regulado:	No. Resolución:	Duración Órgano Administrativo	6 Año(s)
Cantidad Cuotas Sociales	6000	Fecha Última Asamblea/Acto	
Referencias Comerciales		Referencias Bancarias	
ARROZ & MAQUINARIA, S.R.L.		BANCO DE RESERVAS	
AGROSERVICIO DEL CIBAO		BANCO POPULAR DOMINICANO	
TEXTILES TITAN, S.A.		BANCO BHD LEON, S. A.	
Número de Empleados	Masculinos	18	Femeninos
		9	Total Empleados
27			
Sucursales y Agencias que Posee la Sociedad			
Nombre Comercial 1	FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE		No. Registro
			42428

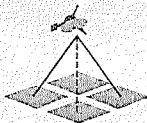
*Lidia C*  
**Lidia C Cuevas**  
Registradora Mercantil







VERIFICAR LA PRESENCIA DE LA MARCA DE AGUA EN FORMA DE LOGO SOSTENIENDO EL DOCUMENTO A CONTRALUZ



## REGISTRO DE TÍTULOS

JURISDICCIÓN INMOBILIARIA  
PODER JUDICIAL REPÚBLICA DOMINICANA

MATRÍCULA	 0800007673
FECHA Y HORA DE INSCRIPCIÓN	19/feb/2013, 10:15:00AM
VIENE DE	
MUNICIPIO	Mao
PROVINCIA	Valverde
SUPERFICIE EN METROS CUADRADOS	73,283.49 m²

OFICINA

REGISTRO DE TÍTULOS DE VALVERDE

DESIGNACIÓN CATASTRAL

218604022169

PROPIETARIO

FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE, S.R.L.

En virtud de la Ley y en nombre de la República se declara TITULAR DEL DERECHO DE PROPIEDAD a: FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE, S.R.L., RNC No.1-09-01103-5, sobre el inmueble identificado como 218604022169, que tiene una superficie de 73,283.49 metros cuadrados, matrícula No.0800007673, ubicado en Mao, Valverde. El derecho tiene su origen en DESLINDE, según consta en el documento de fecha 29 de noviembre del 2012, SENTENCIA, No.20120283, emitida por el Tribunal de Jurisdicción Original de Valverde, inscrita en el libro diario el 19 de febrero del 2013, a las 10:15:00AM. FACTORIA DE ARROZ SAN FELIPE, S.R.L., persona debidamente representada por FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ DURAN, dominicano, casado, Cédula de Identidad y Electoral No.034-0013421-3. Quedando canceladas las matrículas 0800001925, 0800002495, de la , 0800007575, hasta la, 0800007587. En este inmueble existe una MEJORA consistente en: 1) Seis casetas de bloc, techadas de zinc y pisos de cemento; 2) Cocina de bloc, techo de hormigón y piso de cemento; 3) Cisterna en bloc; 4) Local para oficina en bloc, de dos niveles, pisos de cerámica y techo de concreto; 5) Un peso de barras de metal y cemento; 6) Un local para molino de procesar arroz con estructura de acero, techaza de zinc y piso de cemento pulido, con sus dependencias; 7) Local para almacén en bloc, techado de zinc, piso de cemento; 8) Cuatro silos en aluzin de tamaño grande; 9) Local para fábrica de bloc, con una enramada, con postes de cemento, descubierto por los lados, techo de zinc, piso de cemento; 10) Una enramada de madera, descubierta por los lados, techo de cana y piso de cemento; 11) Pajarera en madera y malla ciclónica, techo de cana, para gallinero; 12) Una Pocilga en bloc, techada en parte y piso de cemento, con sus dependencias y anexidades, postes de madera y alambres de puas que cercan la propiedad. Emitido el 7 de mayo del 2013.

Lic. Miguel Bonilla Borrelli  
Registrador de Títulos de Valverde



4041300483



**"ESTE DOCUMENTO NO CONSIGNA LAS CARGAS Y GRAVÁMENES QUE AFECTAN EL INMUEBLE. LA VIGENCIA DE ESTE CERTIFICADO DE TÍTULO Y LAS AFECTACIONES, SE CONSIGNAN EN LAS CERTIFICACIONES EMITIDAS POR EL REGISTRO DE TÍTULOS"**

#### **CERTIFICADO DE TÍTULO**

##### **LEY No. 108-05 DE REGISTRO INMOBILIARIO**

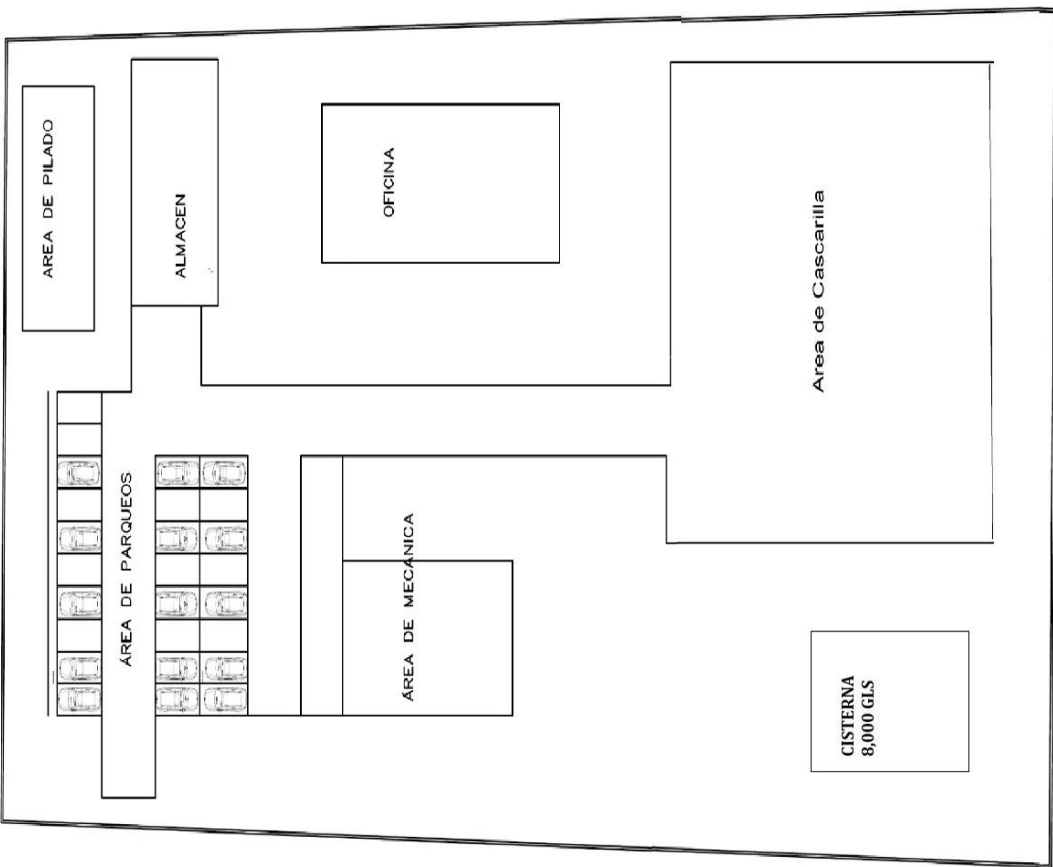
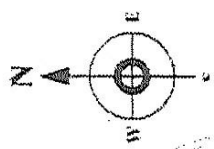
El Certificado de Título es el documento oficial emitido y garantizado por el Estado Dominicano, que acredita la existencia de un derecho de propiedad y la titularidad sobre el mismo. Sobre el original del Certificado de Título no se registra ninguna inscripción ni anotación, salvo las previstas expresamente en la ley y la vía reglamentaria; todos los derechos accesorios, cargas y gravámenes, deben ser incorporados en un registro complementario al Certificado de Título. Dicho registro acredita el estado jurídico del inmueble (artículo 91, Ley de Registro Inmobiliario).

El estado jurídico del inmueble y la vigencia del Duplicado del Certificado de Título, se acredita mediante una certificación oficial emitida por el Registro de Títulos correspondiente; el Duplicado del Certificado de Título es una copia fiel del Certificado de Título (artículo 92, Ley de Registro Inmobiliario).

Está prohibida la expedición de Constancias, Constancias Anotadas y/o Cartas Anotadas de los inmuebles registrados. Quedan exceptuadas de esta disposición las Constancias emitidas sobre inmuebles sometidos al régimen de condominio (artículo 129, Ley de Registro Inmobiliario).

Cuando se pretende transferir la propiedad de una parte de una parcela sustentada en un Certificado de Título, se debe previamente subdividir el inmueble o afectarlo al régimen de condominio, según el propósito del propietario (artículo 12, párrafo I, Reglamento para el Control y Reducción de Constancias Anotadas).





## INVENTARIO EQUIPOS Y TERRENOS

Factoria de Arroz SAN FELIPE SRL  
RNC 109011035

Nombre	Cantidad	Precio/ Unit.	Valor RD\$
Secadoras American Drive	15	\$ 350,000.00	\$ 5,250,000.00
Pre-limpiadora Satake	2	\$ 225,000.00	\$ 450,000.00
Balanza Camionera	1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
Despredadora	1	\$ 275,000.00	\$ 275,000.00
Descacarador	2	\$ 225,000.00	\$ 450,000.00
Seoaradora	1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
Precision Sise	1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
Pulidor	3	\$ 240,000.00	\$ 720,000.00
Cernidor	1	\$ 235,000.00	\$ 235,000.00
Cilindro Clasificador	1	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00
Separadora por Color	1	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00
Edificio Oficinas	1	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00
Camiones	6	\$ 800,000.00	\$ 4,800,000.00
Almacen de Depositos	4	\$ 2,500,000.00	\$ 10,000,000.00
Valor tasado del terreno		\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00
			<b>\$ 35,010,000.00</b>

FELIPE RAFAEL RODRIGUEZ  
Administrador General

Cuestionario No. 1 Fecha: 23/01/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Ramón José García Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector San Antonio

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

51

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 4

Hijos/as
<u>5</u>

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene? 5

#### 7. ¿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 ☐

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Pablo R. J. J. J.

Teléfono: 829 404-1470

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 ☐

#### 10. 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 ☐

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál) ☐

#### 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 (decir cuál) ☐

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL PROYECTO

3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto no?

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?

Mucho

1. Poco
2. Nada

3.3 ¿Cómo supo del proyecto no?

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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

Cuestionario No. 2 Fecha: 23/01/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Rose-Jane Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector 3 ibile

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino

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

3. Sí ☒
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

31

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 3

Hijos/as 1

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Sí ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Miguel Rodriguez

Teléfono: 809-207-7255

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carman Rose Garcia Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector 63001. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino

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

3. Si
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

<u>54</u>	
-----------	--

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 2

Hijos/as <u>2</u>	
-------------------	--

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Carman Rose GarciaTeléfono: 809-572-4725

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL PROYECTO

3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto NO?

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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 4 Fecha: 23/12/2021

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Rose Jara Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Guabo

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

51

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 5

Hijos/as 0

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☐

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Henry Maldonado

Teléfono: 809-209-8152

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 ☐

#### 10. 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 ☐

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál) ☐

#### 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 (decir cuál) ☐

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL PROYECTO

3.1 ¿Tiene usted conocimientos del proyecto no?

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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Campeño Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector pueblo nuevo1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino

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

3. Si
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

--	--

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

## 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? \_\_\_\_\_

Hijos/as	<u>3</u>
----------	----------

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Pomelo Antonio MateoTeléfono: 809-676-5325

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Camacho Pineda Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector motoristas1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino

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

3. Si
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

<u>27</u>	
-----------	--

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 4

Hijos/as	<u>2</u>
----------	----------

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Alejo VegaTeléfono: 848-438-2251

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 2Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Concepción García Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Se. yopie1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino

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

3. Si
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

	<u>48</u>
--	-----------

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 2

Hijos/as	<u>2</u>
----------	----------

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Renán TavaresTeléfono: 809-498-7231

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

2. SERVICIOS BÁSICOS

## 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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 8 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Camacho Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Agropecuario

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino

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

3. Si
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

	<u>28</u>
--	-----------

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 3

Hijos/as	<u>1</u>
----------	----------

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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

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

Si

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Carle-mario

Teléfono: 88-993 629

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

### 2. SERVICIOS BÁSICOS

#### 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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 9 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es Carmen Rose Jarcue Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Expurgar, Mao

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

5	2
---	---

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 07

Hijos/as	01
----------	----

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Rogael Jarcue Jarcue

Teléfono: 809-778-8874

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 10 Fecha: 23/2/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Comer Mosagance Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Villa Olímpica

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino ☒

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

3. Si
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

25

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 3

Hijos/as 1

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Wingzer Gonzalez  
Teléfono: 809-304-5920

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 Jubilado

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

Cuestionario No. 11 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Rose Garcia Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector: Subite

## 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

37
----

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 2

Hijos/as	3
----------	---

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Enclide GonzalezTeléfono: 8492757-4376

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

Cuestionario No. 12 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Camel Rosendo Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Hoteles

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino

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

3. Si ☒
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

2	4
---	---

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 6

Hijos/as	<u>0</u>
----------	----------

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Victor Omar

Teléfono: 829-626-7600

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 13 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Rosejane Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Truen de sus pays

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino ☒

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

3. Si ☒
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

32

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 3

Hijos/as 2

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Si

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Hady Mariaduran

Teléfono: 834-930-9218

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 Independiente

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

### 2. SERVICIOS BÁSICOS

#### 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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

Cuestionario No. 14 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Reyna Rosefara Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Costanera

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

37

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar?

Hijos/as 3

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Sadevito G. Rose

Teléfono: 828-301-7245

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

### 2. SERVICIOS BÁSICOS

#### 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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmer posejane Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Residencial Saidyn1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino ☒

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

3. Si ☒
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

<u>2</u>	<u>1</u>
----------	----------

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 7

Hijos/as	<u>0</u>
----------	----------

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Astril RodriguezTeléfono: 999-352-277

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 Empresario

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál) paneles solares

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Camelrose Garcia Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector San Antonio1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

<u>29</u>
-----------

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 2

Hijos/as	<u>1</u>
----------	----------

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Ramon VazquezTeléfono: 809-7652024

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 12 Fecha: 23/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Conner Pareda Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Hato

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino

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

3. Si ☒
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

2	2
---	---

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 3

Hijos/as	<u>1</u>
----------	----------

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Sebastian Francisco  
Teléfono: 829-726262

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

### 2. SERVICIOS BÁSICOS

#### 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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Pineda Saez Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Guayaquil1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino

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

3. Si
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

27
----

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 3

Hijos/as	<u>1</u>
----------	----------

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Cristian MontoyaTeléfono: 809-751-7848

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál)

## 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 19Fecha: 26/2/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Rose Garcia Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Atle Otimpice1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino ☒

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

3. Si ☒
4. No

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

30
----

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 4

Hijos/as	3
----------	---

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Sente Franco

Teléfono: \_\_\_\_\_

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 \_\_\_\_\_

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál) \_\_\_\_\_

## 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 (decir cuál) \_\_\_\_\_

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carla Rose Garcia Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Schule1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

## 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

## 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

35
----

## 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 5

Hijos/as	3
----------	---

## 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

## 7. ¿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 ☒

## 8. ¿Tiene usted un trabajo formal?

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

## 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público

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

Nombre: Peys MedinaTeléfono: 828-388-4119

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 \_\_\_\_\_

## 10. 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

## 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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 (decir cuál) \_\_\_\_\_

## 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 (decir cuál) \_\_\_\_\_

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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)

¿Dígame las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si (pase a la pregunta 3.11)

No (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro

Cuestionario No 21 Fecha: 26/12/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Carmen Proxigance Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector 60

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino
2. Femenino ☒

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

3. Si ☒
4. No

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

60

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 2

Hijos/as 4

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Si ☒ No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público ☒

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

Nombre: Carmen Proxigance  
Teléfono: 809-877-1428

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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

#### 10. 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

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

### 2. SERVICIOS BÁSICOS

#### 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 (decir cuál)

#### 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 (decir cuál)

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_

Cuestionario No. 22 Fecha: 26/2/2024

## INVESTIGACIÓN DE OPINIÓN

Buenos días, mi nombre es: Ramon Rose Jence Estamos llevando a cabo una encuesta en el barrio (o localidad), para conocer la opinión de sus residentes sobre: Nombrar aspectos del proyecto "Factoría de arroz San Felipe, S.R.L." (Código S01-24-02652), la agroindustria mediante el procesamiento, compra, venta y explotación de arroz y su derivado. Estamos entrevistando a varios hogares de este sector 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 dar su nombre y apellido en caso de no querer.

Sector Enriquez

### 1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 1. Sexo (OBSERVAR)

1. Masculino ☒
2. Femenino ☐

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

3. Si ☒
4. No ☐

#### 2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

59

#### 3. ¿Cuál es su Estado Civil?

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

#### 5. ¿Cuántas personas viven en este hogar? 2

Hijos/as 2

#### 6. ¿Cuántos hijos e hijas tiene?

#### 7. ¿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 ☒

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

Si ☒

1. No. (PASE A LA PREG. 10)

#### 9. Trabaja usted en:

En una empresa del sector público ☒

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

Nombre: Rogael Quintero

Teléfono: 809-869-7884

¿En qué trabaja el cabeza de familia?

1. Pesca, agricultura, ganadería 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 ☐

#### 10. 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 ☐

#### 11. Nivel Socioeconómico (OBSERVAR, LLENAR ENCUESTADOR)

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

### 2. SERVICIOS BÁSICOS

#### 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 (decir cuál) ☐

#### 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 (decir cuál) ☐

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

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



2.5 ¿El servicio de agua potable es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

2.6 ¿El servicio educativo es?

1. Excelente
2. Muy bueno
3. Bueno
4. Regular
5. Malo
6. No tiene servicio

### 3. CONOCIMIENTO DEL 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?

Mucho

1. Poco
2. 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 las tres principales razones por las que piensa sería positivo?

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

3.7 ¿Según su opinión traería beneficios a la comunidad el proyecto, sí 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 valor de las propiedades
4. Arreglo de las calles
5. Mejores servicios
6. Otros \_\_\_\_\_

3.9 ¿Cuáles serían los problemas 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?

Si ☐ (pase a la pregunta 3.11)

No ☐ (pase a la pregunta 3.12)

3.11. ¿Cuáles serían esos beneficios?

No contaminará el ambiente

1. Recogida de basura y reciclaje
2. Embellecimiento del lugar
3. Arreglo de calles
4. Nuevas obras y negocios
5. Mejor servicio de energía eléctrica
6. Mejor servicio de agua potable
7. Ninguno
8. No sabe

3.12 ¿Cuáles serían los problemas que causaría al medio ambiente?

1. Contaminación
2. Problemas de salud
3. Daños a la biodiversidad
4. Daños al océano
5. Otro \_\_\_\_\_
6. Ninguno

3.13 Enumere las formas 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. Hospitales y dispensarios
6. Áreas deportivas y de recreación
7. Recogida de basura
8. No sabe
9. Ninguno
10. Otro \_\_\_\_\_