

HONORABLE SEÑOR ING. MILCÍADES CONCEPCIÓN  
MINISTRO DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE E.S.D

15/ENE/2020 3:00PM  
DEIA  
MINISTERIO  
del  
Ambiente

Estimado señor ministro: Concepción:

Yo, **RICARDO ANTONIO RUÍZ MURILLO**, varón, mayor de edad, ciudadano panameño, portador de la cedula de identidad personal 8 – 1292 - 787, actuando en mi condición de Representante legal de la Empresa **HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**, Empresa debidamente inscrita ficha 611408 y documento 1324774 de la Sección de Micropelícula Mercantil del Registro Público, promotor del Proyecto **EXTRACCION DE ARENA CONTINENTAL**, ubicado en el Corregimiento de Pacora, distrito de Panamá, provincia de Panamá, por este medio le damos respuesta a la **Nota de ampliación N° DEIA-DEEIA-AC-0217-2312-2019** de 23 de diciembre de 2019 del proyecto en mención.

Del señor ministro con todo respeto.

Panamá, 13 de ENERO DE 2020.

  
**RICARDO ANTONIO RUÍZ MURILLO**  
Representante legal

## RESPUESTA 1

Nos reiteramos en nuestra respuesta anterior en la cual aclaramos que la arena extraída no será lavada lo que implica que no se requiere agua.

Se corrige el punto 5.4.3. Operación, en el cual se desiste del proceso de lavado de la arena

### 5.4.3. Operación

#### Materia prima y sus usos

La materia prima requerida para el funcionamiento de la mina es el Yacimiento del mineral (Arena continental).

Se recolectaron muestras, en la zona de concesión minera y se les realizaron los ensayos de laboratorios para determinar propiedades físico - mecánicas como impureza orgánica, peso unitario suelto, peso unitario varillado gravedad específica, % de absorción, calcular los volúmenes de los agregados y los resultados demuestran la baja calidad del mineral.

El cálculo de reservas bancables arrojó un estimado de reservas indicadas de 22,000,000.00 metros cúbicos de mineral útil

La Empresa ha establecido para sus cálculos un turno productivo de 12 horas en los primeros seis meses extensibles a un año. Tomando esto como referencia se estima una producción diaria por un turno de 12 horas de 2,500 m<sup>3</sup> día de agregado grueso. Tomando como promedio 26 días laborables al mes, la producción mensual alcanzará el orden de 65,000 m<sup>3</sup>, y para 12 meses de operación (1 año) la producción sería de 780,000 m<sup>3</sup> metros cúbicos anualmente. Con las reservas evaluadas la vida útil promedio de la Mina sería de 13,3 años.

## DESCRIPCION DEL PROCESO TECNOLOGICO DE EXTRACCION DE ARENA CONTINENTAL

**Método Extractivo:** con excavadora en actividad de cielo abierto.

Las excavadoras remueven la pequeña capa de suelo y extraen el material arenoso el cual es clasificado y acopiado dentro de las instalaciones de la cantera, para después depositado en camiones para transportarlo a los destinos de los clientes.

## Proceso tecnológico

Este proceso de extracción de arena continental que implementará la empresa promotora opera de la siguiente manera.

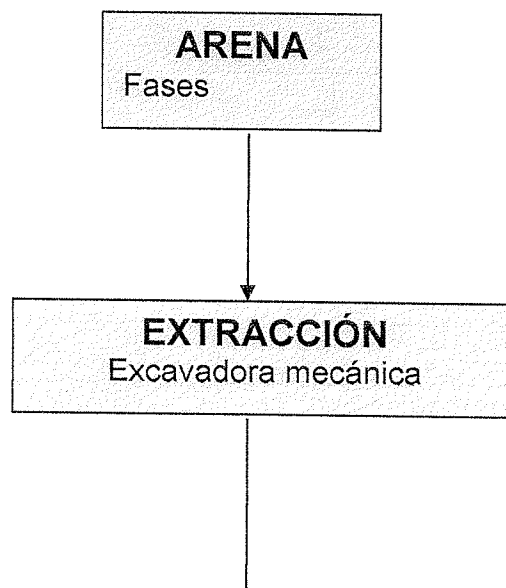
El operador del tractor comenzará a desplazar y compilar aproximadamente 300 yd<sup>3</sup> de material, al finalizar esta tarea, la retroexcavadora cargará los camiones volquetes de aproximadamente 20 yd<sup>3</sup> de capacidad. Una vez cargados los camiones, estos transportarán el material hacia el área de procesamiento en el cual se utilizará un equipo de separación mecánica

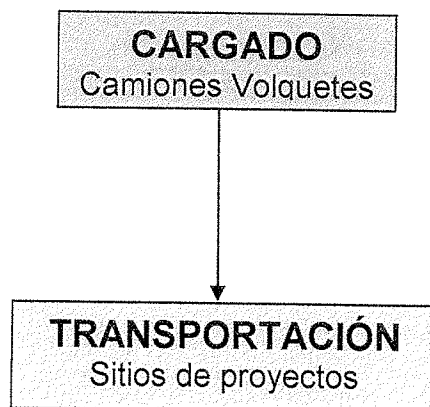
El producto terminado, la arena, pasará por correas transportadoras que la llevará a un punto de descargo. Después que el material sea separado será transportado a un depósito de inventario para su debida comercialización. En el proceso de venta se utilizará un cargador frontal sobre ruedas para estibar los camiones de los compradores, quienes a su vez llevarán este material a los destinos de los clientes.

**2.- Método de separación:** Los camiones transportan el material hasta la chuta donde el material bruto pasa por una tolva de almacenamiento y después al alimentador. Del alimentador el material es transportado por una correa transportadora hasta la zaranda vibradora, donde se separa mecánicamente por vibración, el material grueso mayor de 3/8 de pulgada del resto. El material más grueso se apila y se aprovecha comercialmente para rellenos, mientras que la parte más fina menor de 3/8 se apila y también se aprovecha comercialmente, todas las fracciones del material serán aprovechadas mínimo como relleno

Por la acción vibratoria, la fracción más fina del material (malla 100 e inferiores) se separa del resto por la parte superior mientras que la arena es conducida por una correa transportadora al depósito para su uso final.

## FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN





## **ACTUALIZACION DE PLAN DE CONTROL DE EROSION Y SEDIMENTACION**

En vista de la reducción (no lavado de la arena) del proceso tecnológico de extracción de arena continental, se simplifica el Plan de control de erosión y sedimentación presentado en el EsIA

### **10.10.1 PLAN DE CONTROL DE EROSION Y SEDIMENTACION**

#### **INTRODUCCIÓN**

El Plan de Control de Erosión y Sedimentación, es presentado por La Empresa Hacienda Arena del Este, S.A., para el Estudio de Impacto Ambiental, para la Extracción de Minerales No Metálicos (arena continental), ha sido desarrollado para presentar los métodos, criterios y pautas de construcción, desarrollo minero y operaciones mineras que se utilizarán para reducir la generación de sedimentos en la construcción y operación del proyecto

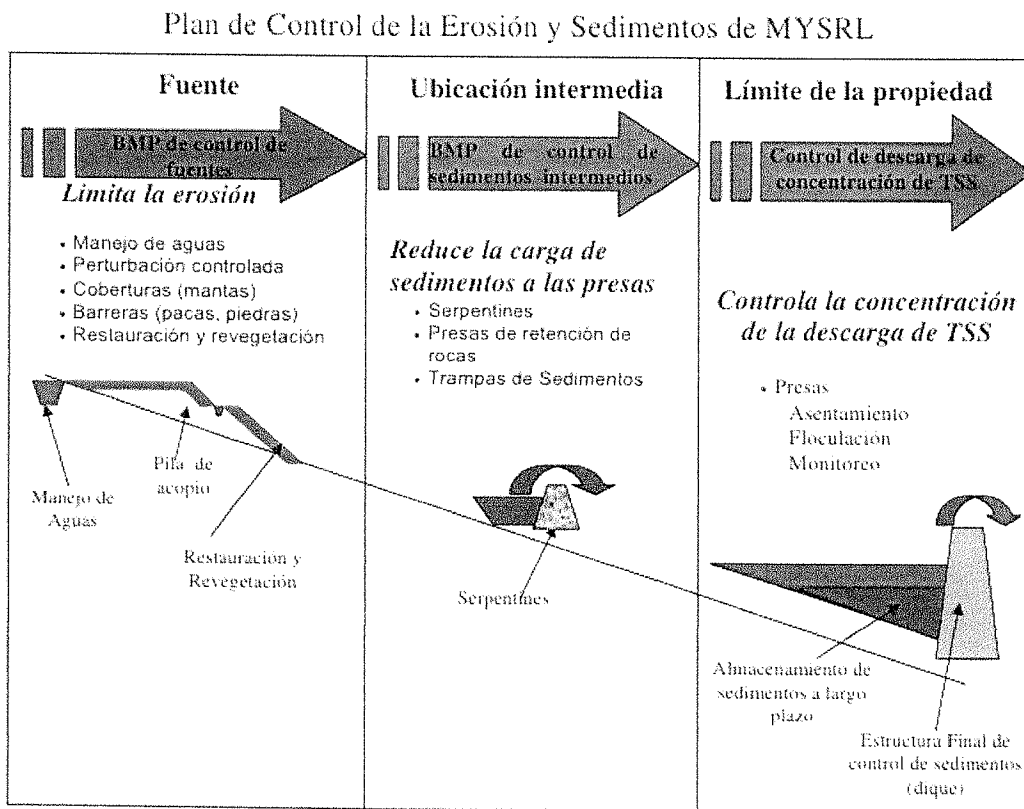
El objetivo de este documento es equilibrar las preocupaciones ambientales relacionadas con el control de sedimentos y erosión con los intereses de producción y costos.

Este Plan se aplica a todo el área solicitada y ha sido diseñado como un documento de referencia que se utilizará durante el planeamiento e implementación de todas las actividades de exploración, construcción, operación y restauración minera.

## 2. ENFOQUE GENERAL DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO (BMP) Y CONTROL DE LA CONCENTRACIÓN DE LA DESCARGA DE TSS

En el proyecto, las BMP de control de la erosión y sedimentos se utilizan con el propósito de reducir el volumen de sedimentos que se dirigen a las presas de control de sedimentos donde se dan los procesos de asentamiento y floculación, para controlar las concentraciones de descarga de TSS hacia las fuentes finales.

La siguiente discusión incluye una visión general de los procedimientos de control de erosión y sedimentos:



Esquema Visión General del Plan de Control de la Erosión y Sedimentos

Fuente: Manual para el control de sedimentos en minera Yanacocha s.r.l

• **Primer paso:** es el procedimiento que abarca las BMP de control de la fuente, implementadas para limitar las perturbaciones al paisaje natural (para reducir la erosión y la generación de sedimentos), a través del manejo del agua superficial (BMP de control de la erosión y recuperación).

- **Segunda paso:** en el enfoque escalonado, se incluye el uso de las BMP de control de sedimentos, ubicadas entre la fuente y el límite de la propiedad de la mina, que se utilizan principalmente para atrapar partículas grandes de sedimento y reducir su transporte hacia el sitio o punto de descarga antes de llegar a los drenajes de escorrentías naturales que existen en los predios del proyecto..
- **El tercer paso** incluye el control de las concentraciones de descarga de TSS a través de procesos de ingeniería, incluyendo la construcción de presas pequeñas (diques, desagües), en el límite de la propiedad donde se puede lograr el asentamiento y la potencial floculación de las partículas más finas de sedimento.

### **BMP de control de la fuente**

**Manejo de agua** - El manejo del agua superficial y de filtración en y alrededor de los proyectos de extracción en general, limita el ingreso del flujo de la capa y el flujo concentrado a las áreas perturbadas y reduce el arrastre potencial de partículas de suelo. El Transporte del flujo concentrado a través de derivaciones en línea limita el potencial de limpieza y la consiguiente erosión y transporte de sedimentos.

### **BMP (mejores prácticas de manejo) de control de la erosión**

**Las BMP de control de la erosión son:**

- Perturbación controlada.
- Coberturas (mantas, biomantas, etc.).
- Barreras (de geotextil, de pacas, de piedras).
- Restauración y Revegetación Oportuna.

Las superficies expuestas se restauran con capa superficial del suelo orgánico y revegetación sembrada o trasplantada en todos los proyectos de construcción para controlar la erosión en la fuente.

### **BMP de control de sedimentos intermedios**

El propósito de las BMP de control de sedimentos intermedios es el de atrapar las partículas de sedimentos en una ubicación entre la fuente y el límite de la zona de extracción, y reducir la cantidad de sedimento transportado a estructuras más grandes ubicadas más cerca del perímetro del frente de extracción. Las BMP se usan para capturar el sedimento hasta el punto práctico como medio de reducir la carga en los diques y maximizar la capacidad de almacenamiento a largo plazo de los mismos.

El control de la concentración de TSS en el límite de la propiedad se realizará mediante el asentamiento y la potencial floculación en las presas. Por lo tanto, la concentración de la descarga de TSS de las BMP no se considera decisiva para el éxito general del plan de control de sedimentos y erosión. Atrapar la fracción más

gruesa de sedimento en suspensión reducirá el volumen general de sedimento que se dirige a las estructuras de control de la descarga de TSS del perímetro.

Los serpentines son considerados una BMP de control de sedimentos intermedios, así como

Las lagunas de sedimentación y las presas de retención de rocas.

Cuando es posible, las BMP de control de sedimentos intermedios se ubican donde no inhibirán las operaciones y se dispone de espacio. Se hace un esfuerzo para mantener los sedimentos tan cerca de la fuente como sea posible.

### **Control de la concentración de TSS en la descarga**

El propósito de los diques, desagües es proporcionar el control adecuado de la concentración de TSS antes de la descarga desde la propiedad de la mina hacia el medio ambiente. Las presas, o también denominados diques, proporcionarán la acumulación de volumen y tiempo de retención (agua calma) para facilitar el asentamiento, una ubicación para la adición de floculante si se requiere y espacio para el almacenamiento adecuado de los sedimentos atrapados.

Durante la operación de los diques se busca que bajo condiciones normales de operación se

Logre descargar un total de sólidos suspendidos (TSS) menor o igual a 35 mg/litro (norma

DGNTI-COPANIT 35-2000), en concordancia con lo estipulado por la normatividad vigente.

## **OBJETIVOS DEL TRABAJO**

### **Objetivo General**

Proponer un Plan de Control de Erosión y Sedimentación en el proyecto de Extracción de arena continental en la Cuenca del Río Pacora y el Río Bayano.

### **Objetivos Específicos**

- Identificar las áreas críticas de restricción en función de su potencial de generación de sedimentos.
- Proponer buenas prácticas de manejo de la erosión y control de sedimentos en las áreas consideradas aptas para la explotación de arena continental.
- Establecer un programa permanente de monitoreo y seguimiento de la sedimentación en las áreas de extracción de arena continental del proyecto.

## **5. ALCANCE**

El Plan de Manejo propuesto abarca:

- Identificación de áreas críticas en el área de la concesión.
- Determinación de las buenas prácticas de manejo para los sitios no restringidos del área de la concesión.
- Propuesta de diseño de sistema de control de sedimento
- Dimensionamiento conceptual de los componentes del sistema propuesto
- Determinar los sitios y frecuencia de los puntos de monitoreo de sedimentos en el área de concesión.
- Propuesta de Plan de Monitoreo de sedimento del área de la concesión

## **NORMAS REGLAMENTARIAS RESPECTO A LA CONCENTRACIÓN DE DESCARGA DE TSS**

El promotor del proyecto tiene un programa completo de control de la erosión y sedimentos en el área para reducir los impactos de la minería no metálica en el ecosistema acuático y calidad del agua. Los diques de control de descarga de TSS en el perímetro de la mina serán diseñados y operados para descargar el agua durante condiciones de operación normales con concentración de TSS de acuerdo con los límites permitidos en la norma DGNTI-COPANIT 35-2000, que no supere la carga de sedimentos promedio en el área de la cuenca, la cual es actualmente de 76.5 ton/km<sup>2</sup>/año.

El plan abarca un enfoque desde el inicio hasta el final con respecto al control de la descarga Total de Sólidos en Suspensión (TSS), ya que está orientado a reducir la generación de sedimentos a través de las Mejores Prácticas de Manejo (BMP) de control de la erosión, para limitar el transporte de las partículas de sedimentos intermedios y controlar así la concentración de la descarga de TSS en los límites de la propiedad, mediante el establecimiento de estructuras para control de sedimentos (diques-desagües).

## **ESTÁNDARES DE CONTROL DE SEDIMENTOS**

El plan de control de la erosión y sedimentos tiene una estructura de manejo que incluye la programación y planeamiento de proyectos, BMP de control de la fuente de diseño y mantenimiento y control de sedimentos intermedios y las estructuras de control de descarga

De TSS, basado en procedimientos estándar. Esta estructura de manejo funciona de acuerdo con la construcción y mantenimiento de cada componente del plan de control. Los siguientes sistemas de manejo se utilizan para estandarizar el



enfócase para el control de la erosión y sedimentos a la vez que proporciona una estructura para facilitar el mejoramiento continuo del programa.

**Programación** Los proyectos de construcción se programan y terminan, hasta el punto práctico, durante la estación seca para limitar las perturbaciones activas y la remoción de la capa superficial del suelo durante la estación de lluvias.

### **7.1 Manejo de aguas pluviales**

Cada Etapa del proyecto de construcción y operaciones, independiente de su envergadura, incluirá las disposiciones para controlar el ingreso y la escorrentía de aguas pluviales.

- Las prácticas de control de aguas pluviales recomendadas se presentan en esta guía cuando se aplican a proyectos de construcción y desarrollo específicos.
- La construcción de controles de agua de lluvia se terminarán antes de la actividad de construcción general y deberán estar terminadas antes del inicio de la estación de lluvias

### **7.2. Perturbación limitada**

La mejor herramienta disponible para controlar la erosión es reducir la perturbación del suelo y la vegetación natural.

- La fase de operación y de construcción serán diseñadas e implementados para limitar la perturbación de la vegetación y recuperación de suelo orgánico.
- Todos los PMA incluirán límites programados de recuperación de suelo orgánico y será necesario que los trabajadores operen dentro de esos límites. A los contratistas que operen fuera del límite de recuperación programado no se les pagará por esas actividades y serán responsables de cualquier costo adicional de recuperación que se requiera, a menos que dicha operación esté aprobada por un Adenda del PMA.
- Cualquier modificación/trabajo cerca de los canales o caminos de la comunidad debe ser aprobado al inicio del proyecto. Esto deberá destacarse y resolverse en la etapa de aprobación del PMA del proyecto.
- La limpieza y desyerbado se realizarán en secuencia inmediatamente antes de la construcción.
- Se alienta la construcción durante la estación seca. Sin embargo, habrá casos en los que la construcción será necesaria durante la estación de lluvias. Esto se permite siempre y cuando se delineen y aprueben en el PMA las medidas de mitigación adecuadas.

### **7.3 Restauración simultánea**

Reponer de inmediato la vegetación de las áreas perturbadas es una medida de control de la erosión extremadamente efectiva.

- El Departamento de Medio Ambiente debe mantenerse bien informado del progreso de la construcción de manera que pueda dirigir las cuadrillas encargadas de reponer la vegetación para acceder a las áreas perturbadas tan pronto como cualquier área sea segura mientras no se interfiera con las actividades de construcción.
- Los supervisores de la construcción harán esfuerzos para notificar y organizar las cuadrillas de restauración cuando las áreas de construcción estén disponibles para ser restauradas.
- El presupuesto para la restauración final o temporal deberá incluirse en el presupuesto del proyecto/desarrollo original y establecerse en el PMA.

### **7.4 Temporada de construcción**

Para los fines de planeamiento de la construcción, mientras se aplica a las pautas en esta guía, se aplica la siguiente definición de estación de lluvias y seca:

- Estación de Lluvias: 15 de abril al 15 de diciembre.
- Estación Seca: 15 de diciembre al 14 de abril.

Como se menciona arriba, se fomenta la construcción en la estación seca. Sin embargo, se

Permite la construcción en la estación de lluvias si se delinean y aprueban en el PMA las BMP/medidas de mitigación adecuadas.

## **8. PROCEDIMIENTO**

- Identificación de áreas críticas en el área de la concesión. Identificación en campo de la geomorfología, profundidad y erodabilidad del suelo.
- Determinación del factor de cedencia para las áreas incluidas en el área de concesión del promotor.
- Definición de áreas restringidas para la extracción de arena continental.
- Determinación del parámetros hidrológicos de diseño o Intensidad máxima para Tr 50

- Descarga para Tr 50 de las corrientes en el área del proyecto o Lámina de escorrentía superficial.
- Determinación de las buenas prácticas de manejo para los sitios no restringidos del área de la concesión.
- Control de fuente de sedimento.
- Control sedimento intermedio.
- Control de concentración de descarga de TSS.
- Control de la descarga final.
- Propuesta de diseño de sistema de control de sedimento.
- Canales perimetrales del entorno del frente de extracción,
- Canales de drenaje interno
- Canal de desagüe
- Dique de contención y sistemas de descarga final.
- Estructura de drenaje de las vías de acceso a las áreas de extracción
- Sistema de manejo de las áreas de acopio de suelos
- Dimensionamiento conceptual de los componentes del sistema propuesto
- Canales de drenaje interno
- Canales de drenaje perimetral
- Aplicación de la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000 y Norma de Calidad Ambiental de Aguas superficiales.

## ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Las actividades requeridas para cumplir con la propuesta del Plan de Manejo en el área del proyecto de extracción de arena continental, incluye las siguientes componentes:

- Revisión de mapas geológicos y topográficos del área de la concesión.
- Delimitación de las áreas restringidas para la extracción de arena continental en el mapa del área de la concesión
- BPM - Control de las fuentes de sedimentos se realizaran durante las siguientes actividades.
- Remoción de suelos en las áreas de extracción hasta el contacto paralítico.
- Remoción de suelos en las áreas de construcción de la vía de acceso a las áreas de extracción paralítico.
- Preparación del sitio de acopio del material estéril y suelo orgánico removido del frente de extracción activo.
- BPM - Control de sedimento intermedio se realizaran durante las siguientes actividades:

- La ubicación de canales perimetrales del entorno del frente de extracción.
  - La ubicación de canales de drenaje interno de acuerdo a cada etapa en las zonas de extracción.
  - Implementación del sistema de manejo de las áreas de acopio de suelos.
  - BPM - Control de descarga final se realizaran durante las siguientes actividades.
  - La ubicación y dimensionamiento del dique de contención y sistemas de descarga final.
  - El establecimiento de una estructura de control y disipación del sistema de descarga final.
  - Establecimiento de protección de la alcantarilla de descarga final.
  - Dimensionamiento conceptual de los componentes del sistema propuesto:
  - Tirante hidráulico de los canales de drenaje interno
  - Capacidades mínimas de las estructuras de drenaje de las áreas de extracción.
  - Áreas de acopio de suelos y rocas arena continental meteorizada debidamente
  - estabilizada (Ver anexo tabla de coordenadas de áreas de acopio)
- Determinación de los sitios y frecuencia del programa de monitoreo de sedimentos.

### **Condiciones del suelo en el área de concesión**

Tipo de suelo Grupo hidrológico de suelo "C"

Profundidad 5-35 cm

Erodabilidad de media a alta

En general los suelos en todas las áreas de extracción de arena continental son someros con profundidades de entre 5 y 35 centímetros, ubicados dentro del Grupo Hidrológico de Suelos "C". Se evaluaron las características de los suelos que más afectan su potencial de generación de sedimentos como es la erodabilidad o susceptibilidad a la erosión hídrica.

Entre los suelos más erodables en los trópicos además de los Andosoles derivados de cenizas volcánicas están los formados a partir de roca arena continental. Se evaluaron los suelos del área de extracción de arena continental como de erodabilidad de media a alta. Como consecuencia se estableció la necesidad de restricción para los suelos muy cercanos a la red de drenajes.

Para eliminar cualquier proceso de erosión de suelos y consecuente generación potencial de sedimentos en el área del proyecto de extracción de arena continental, se debe remover todo el suelo hasta el contacto paralítico incluyendo la roca arena continental meteorizada durante la estación seca del área proyectada para extracción en un año.

### **Determinación de la Ubicación de Sitios de Depósito de Suelos y arena continental Meteorizada**

Los suelos superficiales y la roca arena continental meteorizada que se encuentre en los sitios programados de explotación para un año serán utilizados en el Programa de Revegetación.

Los sitios de depósitos se ubicaran en posiciones estables alejadas de la red de drenaje.

Para un área de explotación máxima proyectada de 5.7 hectáreas el volumen de suelo y arena continental meteorizada a remover asumiendo un promedio de 50 centímetros de profundidad resultan en un volumen de suelo de 28,500 m<sup>3</sup> que ubicados en un área aproximada de 3.0 hectáreas se banco obtiene un banco de 0.95 metros.

Los taludes deben ser estables y protegidos con geo mallas o biomallas para evitar la erosión. La Ubicación del sitio de depósito se indica en el Mapa General de las Áreas de Extracción de arena continental.

Tabla 3 Calculo de dimensiones de Área de acopio programadas.

Las dimensiones del área de acopio dependen del volumen del suelo a reubicar desde las áreas activas del proyecto  $V_{\text{suelo}} = A_{\text{max}} * H_{\text{max}}$

Calculo de dimensiones del Área de Acopio:

|  |              |              |                       |
|--|--------------|--------------|-----------------------|
| Calculo de dimensiones del Área de Acopio:                           |              |              |                       |
| Área máxima de extracción  | $A_{max}$    | 10 hectáreas | 100000 m <sup>2</sup> |
| Profundidad máxima de suelo a remover                                | $H_{max}$    | 50 cm        | 0.5 m                 |
| Calculo del volumen de suelo a remover                               |              |              |                       |
| $V_{suelo} = A_{max} * H_{max}$                                      |              |              |                       |
| Volumen a remover  | $V_{suelo}$  |              | 50 000m <sup>3</sup>  |
| Área de acopio   | $A_{acopio}$ | 3 hectáreas  | 30 000 m <sup>2</sup> |
| Calculo altura del banco en Área de Acopio: $V_{suelo} / A_{acopio}$ |              |              |                       |
| Altura del banco de acopio   | $H_{acopio}$ |              | 1.6 m                 |

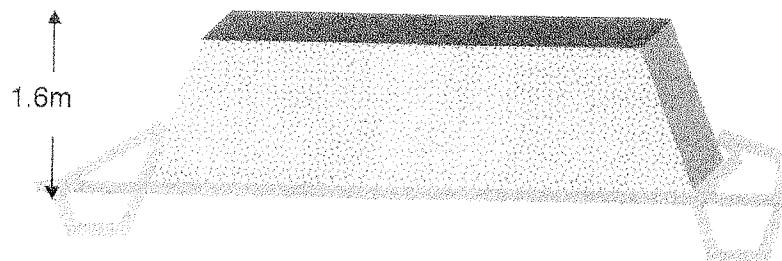


Figura: Altura del banco de acopio

Se recomienda que se considere la dirección de viento al momento de realizar dimensionamiento del ancho y largo del área de acopio.

### Canales de Drenaje Perimetrales

Los Canales de Drenaje Perimetrales se diseñaran circundando toda el área de explotación de manera de interceptar toda la escorrentía que provenga de áreas externas al sitio de extracción de arena continental. Se deben excavar utilizando la pendiente máxima no erosiva y sección trapezoidal con talud estable mínimo de 2:1 y velocidad máxima no erosiva 0.80 m/s. Deben construirse diques perimetrales de contención y desviación con los materiales extraídos de la excavación de los canales de drenaje, de manera de retener temporalmente el agua precipitada sobre las áreas que luego deben ser conducidas al canal de drenaje perimetral.

La sección y pendiente de los canales de drenaje perimetrales se diseñaran para cada recorrido según las respectivas áreas de drenaje y condiciones topográficas utilizando el software HEC-Ras y Civil 3D.

## INDICAR COMO Y DONDE SE DISPONDRÁN EL MATERIAL MAS GRUESO

Las arenas continentales son producto de erupciones volcánicas piroclásticas, estas producen fracciones de diversos tamaños que tienen diversos usos, entre los más gruesos se encuentran los fragmentos de piedra pómez y otras litologías que tienen valor comercial por lo cual no serán desechadas al igual que las fracciones más finas sirven como material de relleno.

Aplicando el Plan de Control de Erosión y sedimentación propuesto se garantiza que los sedimentos producto de la extracción de la arena lleguen al mar o a las áreas vulnerables

## RESPUESTA 2

De acuerdo a un primer informe las reservas fueron calculadas en 22 millones para 500 hectáreas no obstante y según el informe de evaluación de Yacimiento laborado en el 2011, y que reposa en el expediente de la solicitud ante la DNRM y que fue anexado a este estudio, las reservas minarles fueron calculadas en 10,420,751 m<sup>3</sup> para 347 hectáreas de las cuales solo 169 pertenecen al promotor. En vista de que el promotor no tiene ningún acuerdo con los propietarios de las otras fincas, se hace un cálculo para las 157 hectáreas quedando 10 hectáreas en área de reserva forestal y 2 hectáreas para ubicar toda la infraestructura de apoyo. 169 áreas tituladas y propiedad del promotor, menos 10 hectáreas declaradas áreas de reserva forestal por el promotor, deja un total de 157 hectáreas para la extracción y 2 has para la ubicación de la infraestructura de apoyo, esta nueva situación afecta la vida útil del yacimiento la cual se calcula de la siguiente manera:

Área minarle 157 has

Profundidad de suelo 0.15 m

Profundidad de extracción 4 m

ARENA=157 x 10,000 x 4 = **6,280,000 m<sup>3</sup> de arena**

Suelo =157x10000 x 0.15 = 235,500 m<sup>3</sup> de suelo

Producción diaria 2,500 m<sup>3</sup>

Producción mensual con 26 días laborables 65,000 m<sup>3</sup>

Producción anual 780,000 m<sup>3</sup> de arena sin lavar

Vida útil 8 años

Designar áreas minarles como zona de reserva, reducir la vida útil de la mina y aplicar las medidas correctivas adecuadas hacen que este proyecto sea sostenible ambientalmente

### **RESPUESTA 3**

En la respuesta anterior esperamos haber aclarado lo solicitado en la pregunta 3 en la cual respondemos que las coordenadas aportadas en la ampliación 1 son las mismas que calculo el SIAM y que corresponden al área de extracción. En respuesta aportamos un plano con la información solicitada en la pregunta 3 y 4

### **RESPUESTA 4**

Ver plano adjunto con las coordenadas UTM datum GWS 84

### **RESPUESTA 5**

En vista de que no habrá siembra de bosque de galería, pasamos a actualizar el cronograma de actividades a dos años

### **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2 AÑOS**

Nº Actividad año 1 (Preparación) Enero Feb. Mar. Abr. May. Jun. Jul. Agost. sept. Oct. Nov. Dic.

1 Revegetación del contorno (con vetiver y árboles)

2 Revegetación del camino comunal (vetiver y árboles)

3 Construcción de vía de acarreo

4 Revegetación contorno vía de acarreo

5 Construcción de canales perimetrales externos

Actividad año 2 (Inicio de operaciones)

6 Descapote de área

7 Deposición del material de descapote hacia el acopio

9 Construcción de canales perimetrales internos del frente de extracción

10 Extracción de arena continental

Actividad año 3 (Inicio de operaciones)



11 Revegetación zona agotada

12 Construcción de canales perimetrales internos

13 Extracción de arena continental

Nota: Cabe resaltar que si bien el presente cronograma se ha establecido para dos años, el mismo es aplicable a todo el periodo de extracción de la arena continental en función de cada sitio a intervenir.

#### **RESPUESTA 6**

En este sentido tenemos que darle la razón a su observación de que no se puede hablar de impacto positivo al recurso escénico y paisajístico con este tipo de proyecto que implican la remoción de la capa vegetal y la afectación al suelo que son indiscutiblemente impactos negativos significativos, por esta razón corregimos lo expresado en la página 138

El proyecto también generará impactos positivos de carácter significativo, muy importantes para el medio ambiente; con su ejecución se generaran muchas plazas de trabajo y se pagaran impuestos y que desde el punto de vista económico se dará un mejor uso o aprovechamiento del suelo, así como el mejoramiento del entorno social y económico

#### **RESPUESTA 7**

Cabe destacar que esta es un área deshabitada con fincavientes que no viven en sus fincas, ni dejan letreros de donde se les pueda ubicar, solo existe una finca que mantiene su capataz, que le hemos dejado mensajes para reunirnos y nos ha sido imposible, pero facilitamos los nombres que hemos conseguidos de A.N.A.T.I. de quienes aparecen como propietarios de las fincas colindantes.

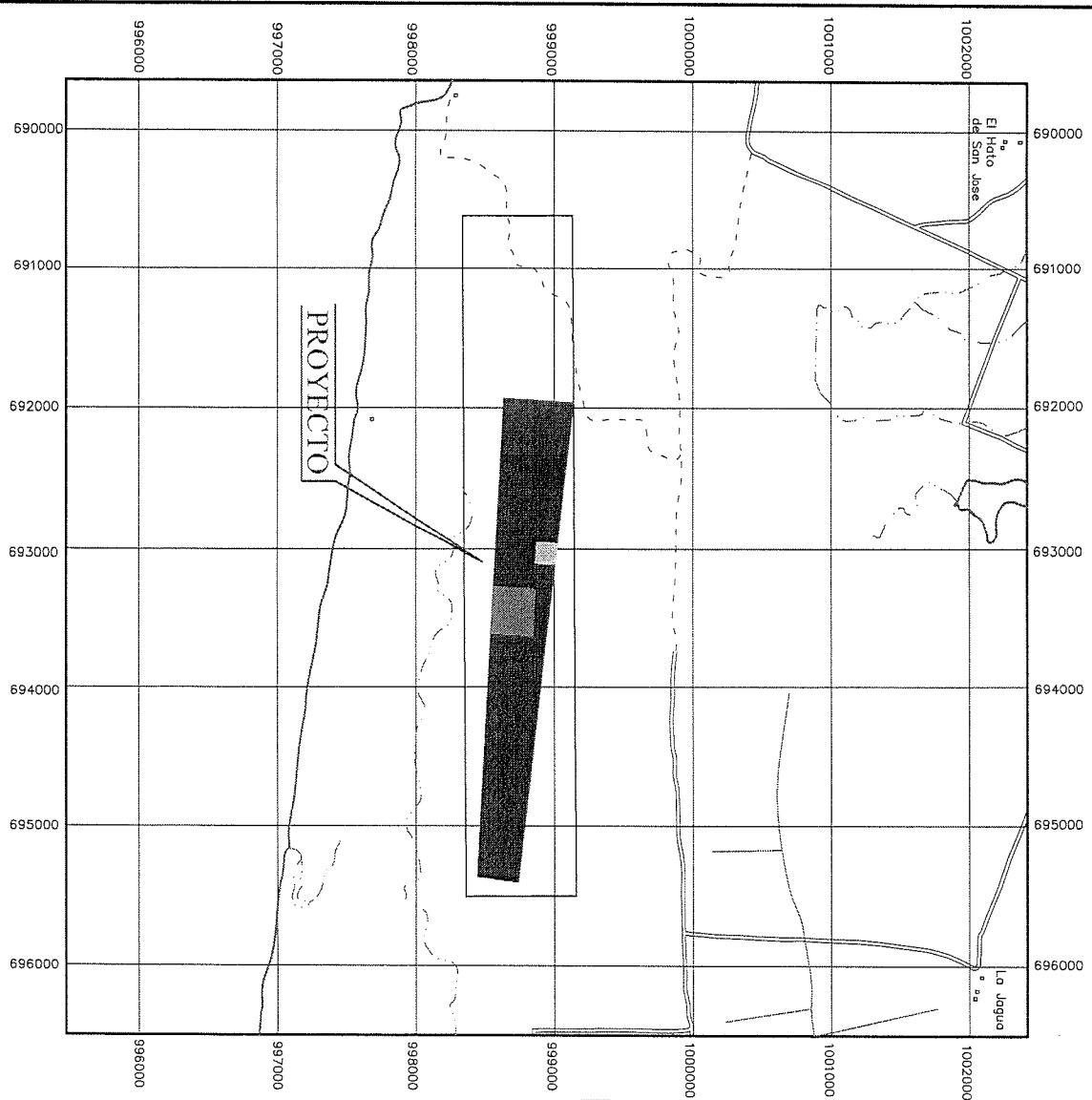
Colindantes:

- 1- ELIAS CASTILLO.
- 2- RAÚL ZAMBRANO.
- 3- MANUEL CARVAJAL.
- 4- THELLMA CONDUMI.
- 5- GANADERA LA ESTRELLA.
- 6- OMAR FERRBONE.

Observación: se adjuntan 30 nuevas encuestas realizadas en las comunidades más cercanas al proyecto.

# MAPA DE UBICACION GEOGRAFICA PROYECTO

HACIENDA ARENA DEL ESTE  
UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PACORA,  
DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA.  
ESCALA 1:50,000



☐ POLIGONO DE CONCESION

COORDENADAS UTM

ESTE NORTE

- 1- 690614 999134
- 2- 695497 999157
- 3- 695501 998360
- 4- 690617 998337

AREA 389.22 hos.

☒ ZONA DE EXTRACCION

COORDENADAS UTM

ESTE NORTE

- 1- 691967 999138
- 2- 695399 998736
- 3- 695359 998443
- 4- 691935 998636

AREA 137.33 hos.

AREA DE RESERVA

COORDENADAS UTM

ESTE NORTE

- 1- 693291 998859
- 2- 693626 998840
- 3- 693609 998542
- 4- 693275 998560

AREA 10 hos.

AREA DE EQUIPO Y MAQUINARIA

COORDENADAS UTM

ESTE NORTE

- 1- 692965 999021
- 2- 693108 999004
- 3- 693100 998869
- 4- 692957 998878

AREA 2 hos.

## UBICACION REGIONAL

ESCALA 1:25,000  
CUADRICULA DE MIL METROS DE LA PROYECCION UNIVERSAL  
TRANSVERSAL DE MERCATOR, ESFEROIDE WGS-84, ZONA 17

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**  
**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**  
**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**  
**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** JOSE RAMIREZ.

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 37
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 30, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒ si es no, de dónde:
5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 6 M 2 H 4
9. Pared: Bloque ☐ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☐ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☐ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL HECTOR SALAZAR

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 709
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 40, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 9 M 3 H 6
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: SI
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona SI

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL JOSE TEJADA

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 20
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad?       , cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 3 M 1 H 2
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: EVANGELICO

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: SI
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona SI

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL CARLOS URENA

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 71
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 45, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒ si es no, de dónde:
5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 6 M 2 H 4
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☒ No ☐

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**  
**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**  
**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**  
**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** ESTER VALDEPARRA

1. Sexo: F ☒ M ☐
2. Cuál es su edad: 70
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 55, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:
5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 10 M 3 H 7
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICA

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL YADIRA TRUJILLO

1. Sexo: F ☒ M ☐
2. Cuál es su edad: 63
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 20, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 5 M 3 H 2
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICA

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒.
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:



# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2014

## INFORMACIÓN GENERAL

EYDA ZARATE

1. Sexo: F ☒ M ☐

2. Cuál es su edad: 66

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 45, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 7 M 4 H 3

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICA

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☒ No ☐

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☐

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☒

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**

**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**

**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** RAFAEL GUZMAN

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 77
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 50, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒ si es no, de dónde:
5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 6 M 4 H 2
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☒ No ☐

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**

**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**

**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** *PASCUAL MARTÍNEZ*

1. Sexo: F ☐ M ☒

2. Cuál es su edad: *61*

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? *30*, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☐.

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: *9* M *6* H *3*

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☒ No ☐

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: *SUPERMERCADO.*

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: *CATOLICO.*

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒.

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☐

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☒

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: *Si*

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: *Si*

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2014

INFORMACIÓN GENERAL ADDIEI AMED AISPRWA SÁNCHEZ

1. Sexo: F ☐ M ☒

2. Cuál es su edad: 60

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 45, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 4 M 2 H 2

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICO

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☒

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☐

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☐ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL ELIZABETH BARBA ORENA

1. Sexo: F ☒ M ☐
2. Cuál es su edad: 40
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 40, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 3 M 1 H 2
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:  
a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
- b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
- c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
- d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONOMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: EVANGELICO

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).  
a. Una actividad contaminante ☐
- b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
- c. Una molestia para la comunidad ☐
- d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:

- a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
- b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2017

INFORMACIÓN GENERAL CLAMENTINA FIGUEROA

1. Sexo: F ☒ M ☐

2. Cuál es su edad: 75

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 75, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 2 M 1 H 1

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO.

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICA.

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☐

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☒

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**

**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**

**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** RAÚL CARDENAS MORALES

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 30
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 30, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 7 M 4 H 3
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☐ Alquilada ☒
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONOMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2014

## INFORMACIÓN GENERAL

HILARIO CHACON MONTILLA

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 28
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 28 cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 8 M 5 H 3
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☐ Alquilada ☒
11. Servicios:  
a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
- b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
- c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
- d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).  
a. Una actividad contaminante ☐
- b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
- c. Una molestia para la comunidad ☐
- d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:  
a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
- b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:



**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**

**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**

**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** JUAN GABARRETE DOMINGUEZ

1. Sexo: F ☐ M ☒
- 2.Cuál es su edad: 60
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 60, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐, si es no, de dónde:
5. Escolaridad (tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 6 M 2 H 4
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: 3 SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?:

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☐
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☒
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: SI
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona SI

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL LUIS ESPINOSA MORALES

1. Sexo: F ☐ M ☒
- 2.Cuál es su edad: 36
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 36, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐, si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 2 M 1 H 1
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☐ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONOMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: EVANGELICO

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**

**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**

**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** YOLANDA GÓMEZ

1. Sexo: F ☒ M ☐
2. Cuál es su edad: 25
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 25, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 6 M 2 H 4
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICA

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☒ No ☐
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
21. ¿afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL LASTENIA RODRIGUEZ

1. Sexo: F ☒ M ☐

2. Cuál es su edad: 30

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 10, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 6 M 4 H 2

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☐, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICA

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒.

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☐

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☒

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2010

INFORMACIÓN GENERAL ESTHER HALMAN

1. Sexo: F ☒ M ☐

2. Cuál es su edad: 38

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 25, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 5 M 2 H 3

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICA.

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☒ No ☐

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☒

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☐

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2010

INFORMACIÓN GENERAL CARLOS IBARGÜE

1. Sexo: F ☐ M ☒

2. Cuál es su edad: 68

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 40, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 2 M 1 H 1

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Huevo ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☒ No ☐

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICO

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒.

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☐

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☒

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: SI

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona SI

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL JAHIR CORTÉZ

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 42
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 42, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 4 M 1 H 3
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPER MERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICA

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2014

INFORMACIÓN GENERAL ESTEBAN GIMENEZ

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 23
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 23, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 3 M 2 H 1
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICO

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:



# ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2019

INFORMACIÓN GENERAL *ODALIS KALITZA.*

1. Sexo: F ☒ M ☐

2. Cuál es su edad: 22

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 22, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☒ No ☐ si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

## II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒.

## III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 7 M 3 H 4

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☒ No ☐

## IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: *SUPERMERCADO*

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: *CATOLICA.*

## V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☐

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☒

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: *Si*

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona *Si*

## VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☐ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**  
**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**  
**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**  
**FECHA: NOV.-17-2019**

**INFORMACIÓN GENERAL** BENITNA MELA

1. Sexo: F ☒ M ☐
2. Cuál es su edad: 50
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 20, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 5 M 3 H 2
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☐ Alquilada ☒
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: CATOLICA

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

## ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.

UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA

FECHA: NOV.-17-2017

### INFORMACIÓN GENERAL NELVA SOSA

1. Sexo: F ☒ M ☐
- 2.Cuál es su edad: 72
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 50, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

### II. PARTICIPACIÓN

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

### III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 3 M 2 H 1
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

### IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?: católica

### V. PERCEPCION SOCIAL

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒.
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

### VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**  
**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**  
**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**  
**FECHA: NOV.-17-2017**

**INFORMACIÓN GENERAL** JORGE PALACIO

1. Sexo: F ☐ M ☒  
2. Cuál es su edad: 70  
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 50, cambios observados:  
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:  
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:  
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 3 M 1 H 2  
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐  
Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐  
Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐  
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐  
11. Servicios:  
a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐  
b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐  
c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐  
d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO  
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:  
14. Qué religión practica?: CATOLICO

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒  
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).  
a. Una actividad contaminante ☐  
b. Oportunidad de inversión o empleo ☐  
c. Una molestia para la comunidad ☐  
d. Desarrollo para la región ☒  
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐  
18. A las siguientes frases conteste si o no:  
a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si  
b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona: Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐  
20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐  
21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐  
22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐  
Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**  
**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**  
**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**  
**FECHA: NOV.-17-2014**

**INFORMACIÓN GENERAL** *Arístides Quiel*

1. Sexo: F ☐ M ☒
2. Cuál es su edad: 30
3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 60, cambios observados:
4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒ si es no, de dónde:
5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)  
Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒ si es si, cuál?  
Qué cargo ocupa:
7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?  
Siempre ☐ A veces ☐ Primera vez ☒

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 2 M 1 H 1
9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐
- Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐
10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐
11. Servicios:
  - a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☐ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐
  - b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐
  - c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐
  - d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: Supermercado
13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒ Dónde buscan trabajo?:
14. Qué religión practica?:

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒
16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).
  - a. Una actividad contaminante ☐
  - b. Oportunidad de inversión o empleo ☒
  - c. Una molestia para la comunidad ☐
  - d. Desarrollo para la región ☐
17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐
18. A las siguientes frases conteste si o no:
  - a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: Si
  - b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona Si

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐
  20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
  22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐
- Comentarios:

**ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

**PROMOTOR: HACIENDA ARENA DEL ESTE, S.A.**

**UBICACIÓN: CORREG. DE PACORA, DISTRITO Y PROV. DE PANAMA**

**FECHA: NOV.-17-2017**

**INFORMACIÓN GENERAL** ELIZABETH LINARES.

1. Sexo: F ☒ M ☐

2. Cuál es su edad: 70

3. Cuántos años tiene de vivir en la comunidad? 50, cambios observados:

4. Es natural de la comunidad: Si ☐ No ☒, si es no, de dónde:

5. Escolaridad ( tipo de educación que obtuvo)

Primaria ☒ Secundaria ☐ Universidad ☐ Otro ☐

**II. PARTICIPACIÓN**

6. Pertenece a algún grupo organizado, Si ☐ No ☒, si es si, cuál?

Qué cargo ocupa:

7. Se le toma en cuenta su opinión cuando se desarrollan proyectos en la zona?

Siempre ☐, A veces ☐, Primera vez ☒.

**III. CONDICION DE LAS VIVIENDAS**

8. Cuántas personas viven en su hogar? Total: 2 M 1 H 1

9. Pared: Bloque ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Piso: Cemento ☒ Madera ☐ Zinc ☐ Otro ☐

Techo: Zinc ☒ Penca ☐ Otro ☐

10. Estatus de la vivienda: Propia ☒ Alquilada ☐

11. Servicios:

a. Agua: Si ☒ No ☐ Pozo ☐ Acueducto ☒ Ojo de agua ☐ Quebrada ☐ Río ☐

b. Luz eléctrica: Si ☒ No ☐

c. Tiene servicio de: Hueco ☐ Higiénico ☒ No tiene ☐

d. Tiene teléfono residencial: Si ☐ No ☒

**IV. ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO**

12. Dónde realiza sus compras de todo tipo?: SUPERMERCADO

13. Es fácil conseguir trabajo en la comunidad? Si ☐ No ☒, Dónde buscan trabajo?:

14. Qué religión practica?: CATOLICA

**V. PERCEPCION SOCIAL**

15. Conoce usted sobre el proyecto: Si ☐ No ☒,

16. Considera usted que esta actividad es: (sólo una opción).

a. Una actividad contaminante ☐

b. Oportunidad de inversión o empleo ☒

c. Una molestia para la comunidad ☐

d. Desarrollo para la región ☐

17. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Si ☐ No ☒ No sabe ☐

18. A las siguientes frases conteste si o no:

a. Le gusta que en la zona se desarrollen nuevos proyectos: SI

b. Esta usted a favor del desarrollo equilibrado de la zona SI

**VI. OPINION Y ASPECTO AMBIENTAL**

19. Afectará la flora y la fauna del lugar: Si ☒ No ☐ No sabe ☐

20. Afectará la tranquilidad de la comunidad: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

21. Lo afectará a usted o a su familia: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

22. Es una actividad peligrosa: Si ☐ No ☒ No sabe ☐

Comentarios: