

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Regina Nombre Anselmo Martínez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 53 3. Ingreso mensual aproximado: Jubilado 400

4. Estado Civil: 5. Nivel de Escolaridad:

- | | |
|--|---|
| a. Casado(a) <input checked="" type="checkbox"/> | a. Primaria <input type="checkbox"/> |
| b. Soltero (a) <input type="checkbox"/> | b. Secundaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| c. Unido(a) <input type="checkbox"/> | c. Universitaria <input type="checkbox"/> |
| d. Divorciado(a) <input type="checkbox"/> | d. Sin escolaridad <input type="checkbox"/> |
| e. Otro: <input type="checkbox"/> | |

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Jubilado

8. Tiempo aproximado de residir en el área más de 40 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Cemento Atlántico, Matadero

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☒ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Qué tipo de relación? Trabajo laboral

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

- | | | |
|--|---|---|
| a. Calles y Caminos <input type="checkbox"/> | e. Desempleo <input type="checkbox"/> | i. Falta de áreas recreat. <input type="checkbox"/> |
| b. Electricidad <input type="checkbox"/> | f. Deforestación <input type="checkbox"/> | j. Salud <u>2</u> |
| c. Basura <u>3</u> | g. Agua potable <u>1</u> | k. Otro <input type="checkbox"/> |
| d. Seguridad <input type="checkbox"/> | h. Transporte <input type="checkbox"/> | |

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 3 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 1

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro Podemos Recrear
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia ✓
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ✓ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? El aire que respiramos es puro, estamos rodeados de manglar

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Mosquitos
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra 3 f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 2 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
 b. Enfermedades gastro - intestinales 3 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Afectará ambientalmente

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? los que vivimos aquí ¿Por qué? no vamos a permitir que se desarrolle
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Este proyecto es perjudicial, solo traerá riesgos a los dueños y la comunidad quedará siempre mal.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Paypo Nombre Jorge Hernández

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 47 3. Ingreso mensual aproximado: 600.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Medicador, Suburbanita (movile)

8. Tiempo aproximado de residir en el área 30 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Suburbanita, Abatuyan del Alcantar, Medicador

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☒ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☒ Cuál Reducción de trabajo a la comunidad

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? Desde siempre

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura 2 g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar 3 Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia ✓
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ✓ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? Desde que se fue la represa se ha mejorado

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 1 h. Otros _____
 c. Extinción de especies 2 f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario, El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra 3 f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ✓
 b. Enfermedades gastro -- intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? aportará a la comunidad.

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? los que viven más cerca ¿Por qué? por la contaminación
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no le hicieran porque eso no aportará a todos.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Perigona Nombre Alcibiades Blangust Lopez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 73 3. Ingreso mensual aproximado: 800⁰⁰

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☒

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Peito de los tribunales

8. Tiempo aproximado de residir en el área 8 meses

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Muelle, Fundación Rana S.A, Mata de

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo 3

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☐

g. Agua potable 1

k. Otro ☐

d. Seguridad 2

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar 3 Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 3 Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia 1
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 2 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____

¿Por qué? No se le da mayor importancia a tener ambiente.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Mosquitos y Chichas
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra 3 f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ✓
 b. Enfermedades gastro -- intestinales ✓ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Soy yo y me da gusto el trabajo para la comunidad.

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? de la comunidad ¿Por qué? la gente siempre quiere participar y hacer proyectos.
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Comunicación de los miembros de la comunidad y sus necesidades.

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia 2
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 1 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? Estimar rodeador de naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Aguas estancadas
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 2 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? la Comunidad ¿Por qué? Estimar en contra porque no quieren desarrollo de nuevas viviendas
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

- Queremos que hagan una reunión en la comunidad, porque no enteramos por nuestra cuenta.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19. Comunidad Ros Poppinos Nombre Isabel Condenos.

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 35 3. Ingreso mensual aproximado: —

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☒

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Si ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Amade casa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 20 años.

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? El metaceno, cemento allentico

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Si ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 2 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte 1

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza ☒ Otro _____
 b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? Contaminación por la Basura.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros ninguno
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales ☒ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☒ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe ☒ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó ☒

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no los desalojen de las viviendas
ya ellos viven ahí y pagan.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad foreguinos Nombre Sana de Honoras

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 50 3. Ingreso mensual aproximado: n/c

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☒

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Amo de casa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 12 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Mata de ne, Baníu minas

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo 3 i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 3 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 1

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud 2 Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 1 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____
 ¿Por qué? Hay contaminación y falta de agua.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía X e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe X No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No X No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no los desalienten por que si se hace el proyecto para beneficiarlos no estan de acuerdo.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Peregrinos Nombre Digna Condoba

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer 45 ✓ 2. Edad: 45 3. Ingreso mensual aproximado: _____

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) _____

a. Primaria _____

b. Soltero (a) _____

b. Secundaria _____

c. Unido(a) _____

c. Universitaria _____

d. Divorciado(a) _____

d. Sin escolaridad _____

e. Otro: _____

6. Trabaja: Sí X No _____

7. Actividad a la que se dedica: Administradora del Hogar

8. Tiempo aproximado de residir en el área 2 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? matadene, cemento atlántico

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál _____

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? _____

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos _____

e. Desempleo _____

i. Falta de áreas recreat. _____

b. Electricidad _____

f. Deforestación _____

j. Salud _____

c. Basura 2

g. Agua potable 1

k. Otro _____

d. Seguridad 3

h. Transporte _____

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar _____ Asesinato _____ Pandillerismo 3

Hurto 2 Drogas _____ Ajusticiamiento _____ Otro _____

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? Contaminación de Basura.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación X d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? N/C.

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? N/C. ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no contaminen tanto el ambiente.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/06/2019 Comunidad Peyquimé Nombre Augusto Sánchez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 51 3. Ingreso mensual aproximado: 500.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Transportista

8. Tiempo aproximado de residir en el área más de 30 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Mata de Oro, Cerro afluente,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos 2 e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 1 Otro _____
 b. Buenos vecinos 3 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia 2
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 1 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____
 ¿Por qué? Agu entrecados por todos lados

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos ✓ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección _____ d. La tira al río _____
 b. La quema 1 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra 2 f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 2
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Es no se puede por ningún lado

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó ✓

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

- Comunicación y que no haya la caren
en la zona.
- reconsiderar el proyecto.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Peregrino Nombre Erenito Calvez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 38 3. Ingreso mensual aproximado: 800.00

4. Estado Civil:

a. Casado(a) ☒

b. Soltero (a) ☐

c. Unido(a) ☐

d. Divorciado(a) ☐

e. Otro:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Primaria ☐

b. Secundaria ☐

c. Universitaria ☒

d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Asistente de Familia

8. Tiempo aproximado de residir en el área 23 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Mata

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos 2 e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro

d. Seguridad 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 1 Otro _____
 b. Buenos vecinos 3 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia ✓
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ✓ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? Por toda la naturaleza a nuestro alrededor.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire ✓ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra 3 f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ✓
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Es negativo a largo plazo y sus hábitos

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? Nosotros mismos ¿Por qué? Vamos a mejorar

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Tienen que sustentar que realmente lo
expuesto es verdad, porque la información que
manejamos es que nos van a dañar.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Pocayoc Nombre Arnado Pérez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 56 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☒

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Amo de Casa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 32 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Mata de

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ Qué tipo de relación? No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☒

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte 3

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 1 Otro _____
b. Buenos vecinos 3 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ✓ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia ✓
Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ✓ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? Tienen mucha naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Aguas estancadas en la calle
c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Eso va a destruir los mayanes

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? No queremos una terminal ya no espere que es malo
No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

- Tener que informar más

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 1 Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia 2
Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☒ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? no hay contaminación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 2 d. Contaminación de ríos 3 g. Vibraciones _____
b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 1 h. Otros _____
c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? recojen la basura

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
b. Enfermedades gastro – intestinales 2 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☒ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? me parece bien

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☒ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? no contaminan el ambiente
No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

ofrezcan trabajo

44

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER 1 y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Villa del Paraiso Nombre Mitzia Castro

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 57 3. Ingreso mensual aproximado: 600.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Administradora del Hogar

8. Tiempo aproximado de residir en el área 21 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Super 99, Rey

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos 3

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☒

Cuidados de mosquitos

c. Basura 2

g. Agua potable 1

k. Otro ☐

d. Seguridad ☐

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar 3 Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza Otro
b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés 3

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 3 Comité de Salud Comité de Padres de Familia 2
Comité del Agua Comité de Deporte Grupos Religiosos 1 Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena b. Regular c. Mala

¿Por qué? Cuadro de futbol abandonado y con mosquitos y bichos, malos olores

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación d. Contaminación de ríos g. Vibraciones
b. Sequía e. Contaminación del aire h. Otros basura (el carro nos ubre la loma)
c. Extinción de especies f. Generación de ruidos

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río
b. La quema 3 e. Cielo abierto
c. La entierra 2 f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 2 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
b. Enfermedades gastro - intestinales 3 d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí No No contestó

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad Negativo para la comunidad No sabe No contestó

¿Por qué?

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ¿Quiénes? ¿Por qué?

No No sabe No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

- Trabajo para los jóvenes

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad La Comuna Nombre Marily Barrios

1. Sexo: Hombre _____ Mujer / 2. Edad: 29 3. Ingreso mensual aproximado: 600

5. Nivel de Escolaridad:

- a. Casado(a) ☒
- b. Soltero (a) ☐
- c. Unido(a) ☐
- d. Divorciado(a) ☐
- e. Otro:

- a. Primaria ☐
- b. Secundaria ☒
- c. Universitaria ☐
- d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: *matudom*

8. Tiempo aproximado de residir en el área 4 años

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Bahía

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí__ Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

- a. Calles y Caminos _____
- b. Electricidad _____
- c. Basura _____
- d. Seguridad _____
- e. Desempleo _____
- f. Deforestación _____
- g. Agua potable _____
- h. Transporte _____
- i. Falta de áreas recreat. _____
- j. Salud _____
- k. Otro _____

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? ¿es el más importante

Robo _____ Violencia intrafamiliar _____ Asesinato _____ Pandillerismo _____

Hurto _____ Drogas _____ Ajusticiamiento _____ Otro Muertos

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☒ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? mucha basura

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía ☒ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra ☒

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☒ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? que no perjudica la persona

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No ☒ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que no perjudique

481

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Villa del Carmen Nombre Mario Rodriguez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 30 3. Ingreso mensual aproximado: 600 -

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Domestico

8. Tiempo aproximado de residir en el área 15 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? 99 Super

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐ Ninguna

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro Quemar la zona

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza Otro
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local / Comité de Salud Comité de Padres de Familia
 Comité del Agua Comité de Deporte Grupos Religiosos / Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena b. Regular c. Mala

¿Por qué? no hay Epidemia

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación d. Contaminación de ríos g. Vibraciones
 b. Sequía e. Contaminación del aire h. Otros
 c. Extinción de especies f. Generación de ruidos

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río
 b. La quema e. Cielo abierto
 c. La entierra f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias c. Enfermedades transmisibles por mosquitos /
 b. Enfermedades gastro - intestinales d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí / No No contestó

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad Negativo para la comunidad No sabe No contestó

¿Por qué?

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ¿Quiénes? ¿Por qué?

No No sabe No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

no contesto

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Villa Carmen Nombre Joni Pinzon

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 26 3. Ingreso mensual aproximado: —

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Independiente

8. Tiempo aproximado de residir en el área 20 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Ensa, Bohianinos, —

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál —

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? —

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura 2 g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 2

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local X Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? n/c

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro - intestinales X d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad X Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Ayudara a dar mas empleos

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No X No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que hagan la obra Bien y tomen en cuenta los que viven en la zona.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15-6-19 Comunidad Villa del Amor Nombre Elizabeth Manilla

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 36 3. Ingreso mensual aproximado: 400 -

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: domestica

8. Tiempo aproximado de residir en el área 10 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Ensa, Bahia

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☒

g. Agua potable ☒

k. Otro ☐

d. Seguridad ☐

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐
 b. Buenos vecinos ☐ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☐ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☐
 Comité del Agua ☐ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☐ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☐ b. Regular ☐ c. Mala ☐

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación ☐ d. Contaminación de ríos ☒ g. Vibraciones ☐
 b. Sequía ☐ e. Contaminación del aire ☒ h. Otros ☐
 c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río ☐
 b. La quema ☐ e. Cielo abierto ☐
 c. La entierra ☐ f. Otro ☐ ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☐ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒
 b. Enfermedades gastro - intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☒ No ☐ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☐ Negativo para la comunidad ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué? ayudar a dar mas oportunidades

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☐ ¿Quiénes? ¿Por qué?

No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que siga Trabajando

- a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐
 b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☐ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☐

Comité del Agua ☐ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☒ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☒ b. Regular ☐ c. Mala ☐

¿Por qué? Mucha naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación ☐ d. Contaminación de ríos ☒ g. Vibraciones ☐
 b. Sequía ☐ e. Contaminación del aire ☐ h. Otros ☐
 c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río ☐
 b. La quema ☐ e. Cielo abierto ☐
 c. La entierra ☐ f. Otro ☐ ¿Cuál? ☐

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒
 b. Enfermedades gastro – intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra ☐

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☐ No ☒ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☐ Negativo para la comunidad ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué? Que no perjudica a los habitantes

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☐ ¿Quiénes? ☐ ¿Por qué? ☐

No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Pon' tino

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro no hay.

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____

¿Por qué? La basura.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros ninguno.
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ✓ d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ e. Enfermedades transmisibles por mosquitos 2
 b. Enfermedades gastro-intestinales 1 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ✓ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

No intervenir el ambiente.
Dejar trabajar.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Villa del Carmen Nombre Grober Cedeño Rodríguez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 41 3. Ingreso mensual aproximado: 400.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Independiente

8. Tiempo aproximado de residir en el área 7 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? CEMEX, Bahía Las Minas

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☒ 2 g. Agua potable ☒ 1 k. Otro

d. Seguridad ☒ 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☒ 2 Drogas ☒ 3 Ajusticiamiento ☐ Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza Otro

b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés 3

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local Comité de Salud Comité de Padres de Familia

Comité del Agua Comité de Deporte Grupos Religiosos Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena b. Regular ✓ c. Mala

¿Por qué? Los vecinos son muy cochinos, no hay conciencia.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación d. Contaminación de ríos ✓ g. Vibraciones

b. Sequía e. Contaminación del aire ✓ h. Otros

c. Extinción de especies f. Generación de ruidos

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección ✓1 d. La tira al río

b. La quema ✓2 e. Cielo abierto

c. La entierra f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ✓

b. Enfermedades gastro – intestinales d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí No ✓ No contestó

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad Negativo para la comunidad No sabe ✓ No contestó

¿Por qué?

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ¿Quiénes? ¿Por qué?

No No sabe ✓ No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

- Informar en alguna reunión si se puede dar.
- Que no genere afectación a las personas.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Villa del Carmen Nombre Edgar Sánchez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 31 3. Ingreso mensual aproximado: 500.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Independiente (Fonder)

8. Tiempo aproximado de residir en el área 31 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? INSA, CEMEX

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. 2

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 1 Drogas 3 Ajusticiamiento ☐ Otro Accidentes de tránsito y / o de policías muertos

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

U

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☒ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☒ b. Regular _____ c. Mala _____
 ¿Por qué? Estamos rodeados de naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos ☒ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Debido a la contaminación
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe ☒ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe ☒ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Terminaría que documentarse más para poder emitir una opinión con más detalle.

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/4/19 Comunidad Villa Común Nombre Carlos Manally

1. Sexo: Hombre X Mujer _____ 2. Edad: 38 3. Ingreso mensual aproximado: 500

5. Nivel de Escolaridad:

- a. Primaria ☐
- b. Secundaria ☒
- c. Universitaria ☐
- d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No

7. Actividad a la que se dedica: Meconine

8. Tiempo aproximado de residir en el área 3 mes

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Bahia muna

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál _____

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

- a. Calles y Caminos _____
- b. Electricidad _____
- c. Basura 2
- d. Seguridad _____
- e. Desempleo _____
- f. Deforestación _____
- g. Agua potable 1
- h. Transporte _____
- i. Falta de áreas recreat. _____
- j. Salud _____
- k. Otro _____

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? ¿es el más importante

Robo Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo

Hurto _____ Drogas _____ Ajusticiamiento _____ Otro Ninguno

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena X b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? mucha naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía X e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No X No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad X Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? después que no se le juzgue a las personas del área

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No X No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Simple y cuando sea Beneficio
y algo positivo que se Realice

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Villa del Carmen Nombre Ernesto Rodríguez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 60 3. Ingreso mensual aproximado: 350.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☒

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Camarones Ghaniil

8. Tiempo aproximado de residir en el área 35 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? B. las niñas

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál ninguna

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ninguna

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo 1

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura 2

g. Agua potable ☐

k. Otro ☐

d. Seguridad 3

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☐ Drogas 2 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

- Junta Local ☒ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? no siempre

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 1 d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 2 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto 2
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
 b. Enfermedades gastro – intestinales 2 d. Enfermedades crónicas _____ Otra x el agua

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

- Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

- Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ☒ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Contaminación

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

- Sí _____ ¿Quiénes? Villos del Carmen ¿Por qué? nunca dicen la verdad.
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

no contaminen

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/01/19 Comunidad Villa Common Nombre Cinela Espinoza

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer 2. Edad: 30 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) X

a. Primaria

b. Soltero (a)

b. Secundaria X

c. Unido(a)

c. Universitaria

d. Divorciado(a)

d. Sin escolaridad

e. Otro:

6. Trabaja: Sí X No

7. Actividad a la que se dedica: Independiente

8. Tiempo aproximado de residir en el área 30 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Bahía Minas

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ¿Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos e. Desempleo 1 i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad f. Deforestación j. Salud

c. Basura g. Agua potable 2 k. Otro

d. Seguridad h. Transporte 3

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo 1

Hurto Drogas 2 Ajusticiamiento Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____

b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 1 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena X b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? Hay muchos arbores cum

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____

b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección X d. La tira al río _____

b. La quema _____ e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X

b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad X Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? abía mas empleo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No X No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que tomen en cuenta las personas del area.

- a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐
 b. Buenos vecinos ☐ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☒ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☐
 Comité del Agua ☐ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☒ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☐ b. Regular ☒ c. Mala ☐

¿Por qué? hay mucha Basura

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación ☒ d. Contaminación de ríos ☐ g. Vibraciones ☐
 b. Sequía ☐ e. Contaminación del aire ☐ h. Otros ☐
 c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río ☐
 b. La quema ☐ e. Cielo abierto ☒
 c. La entierra ☐ f. Otro ☐ ¿Cuál? ☐

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☐ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☐
 b. Enfermedades gastro – intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra x el agua

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☐ No ☒ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☐ Negativo para la comunidad ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué? Contaminación

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☒ ¿Quiénes? Villas del Camar ¿Por qué? n/c

No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

No Contaminar

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER 1 y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Villa del Carmen Nombre Habran Espinoza

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 63 3. Ingreso mensual aproximado: 400
4. Estado Civil:
- a. Casado(a) ☐
 - b. Soltero (a) ☒
 - c. Unido(a) ☐
 - d. Divorciado(a) ☐
 - e. Otro: ☐
5. Nivel de Escolaridad:
- a. Primaria ☒
 - b. Secundaria ☐
 - c. Universitaria ☐
 - d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Agricultura

8. Tiempo aproximado de residir en el área 40 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? B. las minas

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad? (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| a. Calles y Caminos <u>1</u> | e. Desempleo <u>3</u> | i. Falta de áreas recreat. <u>4</u> |
| b. Electricidad <u>2</u> | f. Deforestación <u>2</u> | j. Salud <u>2</u> |
| c. Basura <u>2</u> | g. Agua potable <u>2</u> | k. Otro <u>2</u> |
| d. Seguridad <u>2</u> | h. Transporte <u>2</u> | |

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar 2 Asesinato 3 Pandillerismo 3

Hurto 1 Drogas 2 Ajusticiamiento 2 Otro 2

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____

b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ✓ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____

¿Por qué? no responde

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____

b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros ninguna

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección ✓ d. La tira al río _____

b. La quema _____ e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____

b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas ✓ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ✓ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? grande el progreso

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? está lejos

No ✓ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que den trabajo.
Quedan gloriados ambiente.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/01/19 Comunidad Villa Carmona Nombre Willy Sanchez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 32 3. Ingreso mensual aproximado: 450.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☒

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Taxista

8. Tiempo aproximado de residir en el área 15 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Amex, Ensa

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☐

g. Agua potable 1

k. Otro

d. Seguridad ☐

h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 1

Hurto 2 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala X

¿Por qué? no ayudan al medio ambiente

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección / d. La tira al río /
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas / Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No / No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? no quisiera opinar

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó /

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

de dar mas oportunidades

a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☒ Otro _____

b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? no ayuda al ambiente

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____

b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros ninguno

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río ☒

b. La quema _____ e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____

b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas ☒ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? no opino

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? no hay

No ☒ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que sea Trabajo

509

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Villa del Puma Nombre Jorge Peralta

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 58 3. Ingreso mensual aproximado: 850

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Si ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: micodistribución

8. Tiempo aproximado de residir en el área 12 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? anex

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☐

g. Agua potable ☒

k. Otro ☐

d. Seguridad ☐

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☒ Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? donde el ambiente

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros muchos
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río ☒
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas ☒ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? no le da acuerdo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

no opinar

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Ulla al Conun Nombre Juan Meléndez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 37 3. Ingreso mensual aproximado: 700

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Si ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: carpintero

8. Tiempo aproximado de residir en el área 11 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Bahia

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☒ g. Agua potable ☒ k. Otro

d. Seguridad ☐ h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐

b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☐ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☒

Comité del Agua ☒ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☐ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena ☐ b. Regular ☐ c. Mala ☐

¿Por qué? Cambio de nivel y uso de agua

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación ☐ d. Contaminación de ríos ☐ g. Vibraciones ☐

b. Sequía ☐ e. Contaminación del aire ☒ h. Otros ☐

c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río ☐

b. La quema ☒ e. Cielo abierto ☐

c. La entierra ☒ f. Otro ☐ ¿Cuál? ☐

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒

b. Enfermedades gastro - intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra ☐

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☐ No ☒ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☐ Negativo para la comunidad ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué?

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☐ ¿Quiénes? ☐ ¿Por qué? ☐

No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Trabaja para los jóvenes

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/01/19 Comunidad Bonodabunao Nombre Ortina de Martinez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 35 3. Ingreso mensual aproximado: 800.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☒

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Maestro

8. Tiempo aproximado de residir en el área 10 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Cemento Atóni, Bahía Nueva, Matucana

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad 3 h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ninguna en el momento

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza 1 Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena X b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? Hay árboles en la zona.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación X d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No X No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe X No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No X No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que se le haga caso no afectan a los que viven en esa zona.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Baniada Honda Nombre Juan Rodríguez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer 2. Edad: 35 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) X

a. Primaria

b. Soltero (a)

b. Secundaria X

c. Unido(a)

c. Universitaria

d. Divorciado(a)

d. Sin escolaridad

e. Otro:

6. Trabaja: Sí X No

7. Actividad a la que se dedica: albanil

8. Tiempo aproximado de residir en el área 30 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? matadero, Bohica minas

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos e. Desempleo i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad f. Deforestación j. Salud

c. Basura g. Agua potable 1 k. Otro

d. Seguridad 2 h. Transporte

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo

Hurto Drogas Ajusticiamiento Otro Tranquilos por ahora

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena X b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? hay un poco de árboles.

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? por el desahije

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? comarca humana Por qué? n/c.

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que tomen las medidas pertinentes para
que no afecten a los de la comunidad.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Barra La Kuna Nombre Ana Martínez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 32 3. Ingreso mensual aproximado: 350.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☒

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Adm. de la finca

8. Tiempo aproximado de residir en el área 35 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Matadero, Cooperativa

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☒ ¿Qué tipo de relación? Apoyo de la cooperativa a los asociados. No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál a los asociados.

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? Desde siempre

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad? (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo 2 i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 2 Drogas 3 Ajusticiamiento ☐ Otro Alcoholismo

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☒ Otro _____

b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia ☒

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro Cooperativa

*Católica
Evangelical
mormones*

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? _____

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos ☒ g. Vibraciones _____

b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Basura mal dispuesta

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río _____

b. La quema ☒ e. Cielo abierto _____

c. La entierra ☒ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒

b. Enfermedades gastro -- intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☒ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ☒ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Por la seguridad.

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☒ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

- Que no le dejen hacer, ese proyecto es perjudicial para las personas.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/06/19 Comunidad Comunidad Humana Nombre Max Fardeni

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer 2. Edad: 43 3. Ingreso mensual aproximado: 700.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) X

a. Primaria X

b. Soltero (a)

b. Secundaria

c. Unido(a)

c. Universitaria

d. Divorciado(a)

d. Sin escolaridad

e. Otro:

6. Trabaja: Sí X No

7. Actividad a la que se dedica: baldeero

8. Tiempo aproximado de residir en el área 40 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? matase no Dalia mudo

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos

e. Desempleo

i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad

f. Deforestación

j. Salud

c. Basura 1

g. Agua potable 2

k. Otro

d. Seguridad

h. Transporte 3

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo 2

Hurto Drogas Ajusticiamiento Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☒ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? n i c .

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos ☒ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire ☒ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☒ d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☒ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe ☒ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe ☒ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que tomen las medidas pertinentes
para que no afecte a la población

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/9/19 Comunidad Baniada Huma Nombre Manizel Lopez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 49 3. Ingreso mensual aproximado: 200.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica:

trabajo Arcel

8. Tiempo aproximado de residir en el área 45 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Amba Pinta, Matador

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☒

c. Basura ☒

g. Agua potable ☒

k. Otro ☐

d. Seguridad ☐

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☐ Drogas ☒ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza Otro
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 1 Comité de Salud Comité de Padres de Familia
 Comité del Agua Comité de Deporte Grupos Religiosos 2 Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena b. Regular ✓ c. Mala

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación d. Contaminación de ríos 2 g. Vibraciones
 b. Sequía 1 e. Contaminación del aire h. Otros
 c. Extinción de especies f. Generación de ruidos

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río
 b. La quema 2 e. Cielo abierto
 c. La entierra f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ✓
 b. Enfermedades gastro - intestinales d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No No contestó ✓

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad No sabe No contestó

¿Por qué? haber Beneficio a la Comunidad

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ¿Quiénes? ¿Por qué?

No No sabe ✓ No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que den trabajo
y no interminen.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

6901-9375.

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 19/6/19 Comunidad B. Hong Nombre Octavio Meneses

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 75 3. Ingreso mensual aproximado: 800.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica:

Administrador de la Cooperativa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 50 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? balnearios mineros metadeno 99 sups

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☒ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

Ninguna

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☒

c. Basura ☐

g. Agua potable ☒

k. Otro ☐

d. Seguridad ☐

h. Transporte ☒

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro buena luz

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 3 Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 1 Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 2 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? no hay epidemia

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros brin.
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Por muchas quejas sobre termoelectrica en diferentes areas

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? Barrida Kuna ¿Por qué? Por la contaminación al medio ambiente
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que se lo lleven a otro lado.

a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza Otro

b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local Comité de Salud Comité de Padres de Familia

Comité del Agua X Comité de Deporte X Grupos Religiosos Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena b. Regular X c. Mala

¿Por qué? Contaminación del aire

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación X d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones

b. Sequía e. Contaminación del aire h. Otros

c. Extinción de especies f. Generación de ruidos

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección X d. La tira al río

b. La quema X e. Cielo abierto

c. La entierra f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos

b. Enfermedades gastro – intestinales d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No No contestó

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad Negativo para la comunidad X No sabe No contestó

¿Por qué? Por que dañaron los manglares

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? comunidad ¿Por qué? no afectara en algo a la comunidad

No No sabe No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no se realice el proyecto

46
527

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/06/19 Comunidad Baniadohuma Nombre Maribel de Ortiz

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 64 3. Ingreso mensual aproximado: 300.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☒

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: jubilados

8. Tiempo aproximado de residir en el área 50 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Mata de mel, Panig nías

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos

e. Desempleo

i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad

f. Deforestación

j. Salud

c. Basura 3

g. Agua potable 1

k. Otro

d. Seguridad

h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 3 Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo 2

Hurto Drogas 1 Ajusticiamiento Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte X Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? no veíamos el ambiente mucha contaminación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación X d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? contaminaron todo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? a las de la comunidad ¿Por qué? en el ambiente
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no continúen nada

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/01/19. Comunidad Bonito Bono Nombre Solva Paredes

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 50. 3. Ingreso mensual aproximado: N/C.

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: A made caso

8. Tiempo aproximado de residir en el área 40 mas.

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Matacense, Bonita minas,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo 3 i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad 2. h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 2

Hurto 1 Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____

b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? La naturaleza está desapareciendo, por nosotros mismos

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____

b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros ninguno, Todo Bien

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección X d. La tira al río _____

b. La quema _____ e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____

b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? no estoy de acuerdo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? Comunidad humana ¿Por qué? contaminación al medio ambiente

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no realicen nada por el Bien de la Población de esa zona

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Banicaokum Nombre Mareliua andreo

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 51 3. Ingreso mensual aproximado: n/c

4. Estado Civil: a. Casado(a) ☒ b. Soltero (a) ☐ c. Unido(a) ☐ d. Divorciado(a) ☐ e. Otro: ☐
5. Nivel de Escolaridad: a. Primaria ☒ b. Secundaria ☐ c. Universitaria ☐ d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒
7. Actividad a la que se dedica: maquila de queso
8. Tiempo aproximado de residir en el área 29 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? matadero, Bahías muías, cemento atlántico
10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?
Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐
11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ☐
12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐
b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐
c. Basura 2 g. Agua potable ☒ k. Otro ☐
d. Seguridad 3 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato 3 Pandillerismo 2
Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? Contaminación en las alcantarillas

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros Ninguno
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No X No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe X No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó X

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

n/c.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 07/06/19 Comunidad Domadachemp Nombre Alejandra Saxe

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 19 3. Ingreso mensual aproximado: —

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☒

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Universitaria

8. Tiempo aproximado de residir en el área 10 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? mataceno, bahia munab

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál —

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? —

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo 2 i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro nismo

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? hay aguas negras

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? no le afecta por el desarrollo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? Comunidad Humana ¿Por qué? nos quieren desalojar

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

n/c.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/11/19 Comunidad Domadahuam Nombre Joni Perez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 22 3. Ingreso mensual aproximado: —

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☒

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Ustedes

8. Tiempo aproximado de residir en el área 20 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Matadeno

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál —

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? —

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable 1 k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 1

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? no cuidamos la naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? afectará mucho el ambiente

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? nosotros ¿Por qué? dañará nuestro aire
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

No está de acuerdo con el proyecto
dañino para el ambiente.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19. Comunidad Dominadohuna Nombre Carlos Medrano

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer 2. Edad: 33 3. Ingreso mensual aproximado: 650.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a)

a. Primaria

b. Soltero (a)

b. Secundaria X

c. Unido(a) X

c. Universitaria

d. Divorciado(a)

d. Sin escolaridad

e. Otro:

6. Trabaja: Sí X No

7. Actividad a la que se dedica: construcción

8. Tiempo aproximado de residir en el área 33 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? El Matadero, Cemento Atlántico

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe X No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos

e. Desempleo 2

i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad

f. Deforestación

j. Salud

c. Basura

g. Agua potable 1

k. Otro

d. Seguridad

h. Transporte 3

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo 1

Hurto Drogas Ajusticiamiento Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____

b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular X c. Mala 1

¿Por qué? Mucha deforestación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación X d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____

b. Sequía X e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección _____ d. La tira al río _____

b. La quema X e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X

b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No X No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe X No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? Co. Hominaron el aire.

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que favorezca con los que viven aquí, en el
area de empleo.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Daniel Rivas Nombre Blanco Melny

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 29 3. Ingreso mensual aproximado: —

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☒

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: ama de casa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 2º año

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? El Matoral, Atlantic

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☒ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable ☒ k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte ☒

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☐ Drogas ☒ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? Mucha contaminación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación X d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía X e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección _____ d. La tira al río _____
 b. La quema X e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? contamina el aire

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no le da la voz a sacar de su
sermón

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19. Comunidad Comunidad Humana Nombre Noahdiel Sanchez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer 2. Edad: 19 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a)

a. Primaria

b. Soltero (a) X

b. Secundaria

c. Unido(a)

c. Universitaria X

d. Divorciado(a)

d. Sin escolaridad

e. Otro:

6. Trabaja: Sí No X

7. Actividad a la que se dedica: estudio de trabajos esporádicos

8. Tiempo aproximado de residir en el área 9 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? mata de mel, Bahia minas,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos e. Desempleo i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad f. Deforestación j. Salud

c. Basura g. Agua potable 1 k. Otro

d. Seguridad h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo

Hurto Drogas Ajusticiamiento Otro Tranquilo no hay problemas

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro hay iglesia mormona

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular X c. Mala _____

¿Por qué? mucho contaminación del aire y los pocos ríos

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación X d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____

- b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____

- c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____

- b. La quema _____ e. Cielo abierto _____

- c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X

- b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? n/c

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? haya comunidad ¿Por qué? n/c

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no se realice el proyecto por
que aun que digan que no contaminan
si lo hara a la se on corto plazo.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Barrida Humá Nombre Seamaine Rosinoma

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer _____ 2. Edad: 50 3. Ingreso mensual aproximado: 700.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) X

a. Primaria _____

b. Soltero (a) _____

b. Secundaria _____

c. Unido(a) _____

c. Universitaria _____

d. Divorciado(a) _____

d. Sin escolaridad _____

e. Otro: _____

6. Trabaja: Sí X No _____

7. Actividad a la que se dedica: Seguridad

8. Tiempo aproximado de residir en el área 15 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? matadero, Bateria muna

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos _____ e. Desempleo _____ i. Falta de áreas recreat. _____

b. Electricidad _____ f. Deforestación _____ j. Salud _____

c. Basura _____ g. Agua potable 1 k. Otro _____

d. Seguridad _____ h. Transporte 2

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar _____ Asesinato _____ Pandillerismo _____

Hurto _____ Drogas _____ Ajusticiamiento _____ Otro _____

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____

b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala X

¿Por qué? ay agua negra en las alcantarillas

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____

b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección X d. La tira al río _____

b. La quema _____ e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias X c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X

b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? nos afecta en la comunidad

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? Maniada maná ¿Por qué? nos sacan del área

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no se realice el proyecto ya
que nosotros no estamos cómodos
con el proyecto.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/2/19 Comunidad Barrido Nuevo Nombre Edgardo Martínez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 28 3. Ingreso mensual aproximado: -

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☐

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: desempleado

8. Tiempo aproximado de residir en el área ☐

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Aminto, Montis, Natadus

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ Qué tipo de relación? ☐ No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ c. Desempleo ☒ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable ☒ k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte ☒

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? mucho deforestación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación ☒ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía ☒ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección _____ d. La tira al río _____
 b. La quema ☒ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☒
 b. Enfermedades gastro - intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ☒ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☒ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? aire contaminado

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

no quieren inversión en el área y
que no le quite las cosas

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/14 Comunidad Barrio de Kuno Nombre Edgar Villanar

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 33 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: maquila

8. Tiempo aproximado de residir en el área 31 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? El motorero

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☒ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable ☒ k. Otro ☐

d. Seguridad ☐ h. Transporte ☒

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☐ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____

b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? mucha desafortunación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación X d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____

b. Sequía X e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección _____ d. La tira al río _____

b. La quema X e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X

b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No X No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe X No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí X ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? Contaminación

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no saquen los que viven
así

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/01/19 Comunidad Barridabura Nombre Santiago Gairona

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre X Mujer 2. Edad: 50 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) X

a. Primaria X

b. Soltero (a)

b. Secundaria

c. Unido(a)

c. Universitaria

d. Divorciado(a)

d. Sin escolaridad

e. Otro:

6. Trabaja: Sí No X

7. Actividad a la que se dedica: desempleado

8. Tiempo aproximado de residir en el área 40 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona?

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí Qué tipo de relación? No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos e. Desempleo 2 i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad f. Deforestación j. Salud

c. Basura g. Agua potable 1 k. Otro

d. Seguridad h. Transporte

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo

Hurto Drogas Ajusticiamiento Otro don todo

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala X

¿Por qué? Mucha agua negra

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ c. Contaminación del aire X h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos X
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad X No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe X No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

No quiero el proyecto ya que los van a desalojar.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Quayabí Nombre Yaritza Mendez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 31 3. Ingreso mensual aproximado: 600

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Cosinero

8. Tiempo aproximado de residir en el área 1º año

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Amey

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☒

g. Agua potable ☒

k. Otro ☐

d. Seguridad ☒

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☒ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____

b. Buenos vecinos / d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____

Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena _____ b. Regular / c. Mala _____

¿Por qué? _____

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____

b. Sequía / e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____

c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección _____ d. La tira al río _____

b. La quema / e. Cielo abierto _____

c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____

b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No / No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? /

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? / ¿Por qué? /

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Contaminar el ambiente

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/4/19 Comunidad Quayabal Nombre Adrián Rodríguez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 45 3. Ingreso mensual aproximado: 500.00

4. Estado Civil:

a. Casado(a)

b. Soltero (a)

c. Unido(a)

d. Divorciado(a)

e. Otro:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Primaria

b. Secundaria

c. Universitaria

d. Sin escolaridad

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica:

8. Tiempo aproximado de residir en el área

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Cemex

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

b. Electricidad ☐

c. Basura ☐

d. Seguridad ☐

e. Desempleo ☐

f. Deforestación ☐

g. Agua potable ☐

h. Transporte ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

j. Salud ☐

k. Otro ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés 2

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia X
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena X b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? hay Buen ambiente de la naturaleza

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros ninguno
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales X d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No X No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad _____ No sabe X No contestó _____

¿Por qué? _____

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No _____ No sabe X No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/06/19 Comunidad Guayabal Nombre Marcelo Campos

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 21 3. Ingreso mensual aproximado: _____
4. Estado Civil: 5. Nivel de Escolaridad:
- | | |
|--|---|
| a. Casado(a) <input checked="" type="checkbox"/> | a. Primaria <input checked="" type="checkbox"/> |
| b. Soltero (a) <input type="checkbox"/> | b. Secundaria <input type="checkbox"/> |
| c. Unido(a) <input type="checkbox"/> | c. Universitaria <input type="checkbox"/> |
| d. Divorciado(a) <input type="checkbox"/> | d. Sin escolaridad <input type="checkbox"/> |
| e. Otro: _____ | |
6. Trabaja: Sí ☐ No ☒
7. Actividad a la que se dedica: Donde casa
8. Tiempo aproximado de residir en el área 11 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? cmx
10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?
Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐
11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál _____
12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? _____

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).
- | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------------------|
| a. Calles y Caminos _____ | e. Desempleo _____ | i. Falta de áreas recreat. _____ |
| b. Electricidad _____ | f. Deforestación _____ | j. Salud _____ |
| c. Basura <u>1</u> | g. Agua potable _____ | k. Otro _____ |
| d. Seguridad _____ | h. Transporte <u>2</u> | |
14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante
- Robo _____ Violencia intrafamiliar _____ Asesinato _____ Pandillerismo 1
- Hurto 2 Drogas _____ Ajusticiamiento _____ Otro _____
15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos X Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular _____ c. Mala X
 ¿Por qué? mucha basura en la calle

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos X g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire X h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección X d. La tira al río _____
 b. La quema X e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales X d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

- Sí X No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

- Positivo para la comunidad X Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? ayudara a la comunidad

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

- Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____
 No X No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que lo terminen a tiempo, para
que no afecte tanto.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Quayabul Nombre Dimas Mendoza

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 38 3. Ingreso mensual aproximado: 700

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: micones

8. Tiempo aproximado de residir en el área 13 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Argos, Emux,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

c. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☒

g. Agua potable ☒

k. Otro ☐

d. Seguridad ☒

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza Otro
 b. Buenos vecinos 3 d. Cercanía a centros de interés 1

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local Comité de Salud Comité de Padres de Familia
 Comité del Agua Comité de Deporte Grupos Religiosos Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular c. Mala

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación d. Contaminación de ríos g. Vibraciones
 b. Sequía ✓ e. Contaminación del aire ✓ h. Otros
 c. Extinción de especies ✓ f. Generación de ruidos

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río
 b. La quema e. Cielo abierto
 c. La entierra f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos
 b. Enfermedades gastro - intestinales d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí No No contestó

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad Negativo para la comunidad No sabe No contestó

¿Por qué? Bueno

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ¿Quiénes? ¿Por qué? Empleo

No No sabe No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Mucho Trabajo y oportunidades
de Trabajo

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Guayaquil Nombre Jore Bonuma

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 39 3. Ingreso mensual aproximado: 700

4. Estado Civil:

a. Casado(a) ☒

b. Soltero (a) ☐

c. Unido(a) ☐

d. Divorciado(a) ☐

e. Otro:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Primaria ☐

b. Secundaria ☒

c. Universitaria ☐

d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: ayudante General

8. Tiempo aproximado de residir en el área 18 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Amex, ayor,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ ¿Qué tipo de relación? No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☒ g. Agua potable ☐ k. Otro

d. Seguridad ☒ h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐
 b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☐ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☐
 Comité del Agua ☐ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☐ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☒ b. Regular ☐ c. Mala ☐

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación ☐ d. Contaminación de ríos ☐ g. Vibraciones ☐
 b. Sequía ☒ e. Contaminación del aire ☒ h. Otros ☐
 c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☐ d. La tira al río ☐
 b. La quema ☐ e. Cielo abierto ☐
 c. La entierra ☐ f. Otro ☐ ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☐ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☐
 b. Enfermedades gastro - intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☐ No ☐ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☒ Negativo para la comunidad ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué? Buena

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☐ ¿Quiénes? ¿Por qué? negativa

No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

dar un Trabajo para la
formación de conciencia

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 13/6/19 Comunidad Guayabal Nombre antonio Puerto
I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 23 3. Ingreso mensual aproximado:
4. Estado Civil: 5. Nivel de Escolaridad:
a. Casado(a) ☐ a. Primaria ☒
b. Soltero (a) ☒ b. Secundaria ☐
c. Unido(a) ☐ c. Universitaria ☐
d. Divorciado(a) ☐ d. Sin escolaridad ☐
e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: desempleado

8. Tiempo aproximado de residir en el área 16 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? camp argos

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

- | | | |
|--|--|---|
| a. Calles y Caminos <input type="checkbox"/> | e. Desempleo <input checked="" type="checkbox"/> | i. Falta de áreas recreat. <input type="checkbox"/> |
| b. Electricidad <input type="checkbox"/> | f. Deforestación <input type="checkbox"/> | j. Salud <input type="checkbox"/> |
| c. Basura <input checked="" type="checkbox"/> | g. Agua potable <input type="checkbox"/> | k. Otro <input type="checkbox"/> |
| d. Seguridad <input checked="" type="checkbox"/> | h. Transporte <input type="checkbox"/> | |

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒
Hurto ☒ Drogas ☒ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐
b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☐ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☐
Comité del Agua ☐ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☐ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ☒ b. Regular ☐ c. Mala ☐

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación ☐ d. Contaminación de ríos ☐ g. Vibraciones ☐
b. Sequía ☒ e. Contaminación del aire ☒ h. Otros ☐
c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ☐ d. La tira al río ☐
b. La quema ☐ e. Cielo abierto ☐
c. La entierra ☐ f. Otro ☐ ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☐
b. Enfermedades gastro – intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☐ No ☐ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☒ Negativo para la comunidad ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué? Regular

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☐ ¿Quiénes? ¿Por qué? Explosión
No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no dañen el medio ambiente

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés 1

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 1 Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia 2
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 3 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular 1 c. Mala _____

¿Por qué? _____

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones 1
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 1 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos _____
 b. Enfermedades gastro – intestinales 1 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí 1 No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad 1 Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Trabajo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí 1 ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? por las plazas / aseo
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

oportunidad de las cosas para la gente
de la zona.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Guayabal Nombre Ricoberto Rivera

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 58 3. Ingreso mensual aproximado: 450.00

4. Estado Civil: a. Casado(a) ☐ b. Soltero (a) ☐ c. Unido(a) ☒ d. Divorciado(a) ☐ e. Otro: ☐
5. Nivel de Escolaridad: a. Primaria ☒ b. Secundaria ☐ c. Universitaria ☐ d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐
7. Actividad a la que se dedica: ayudante General
8. Tiempo aproximado de residir en el área 30 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? refinería Cemex
10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?
Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐
11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál ninguna
12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo 3 i. Falta de áreas recreat. ☐
b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐
c. Basura 1 g. Agua potable 2 k. Otro ☐
d. Seguridad ☐ h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐
Hurto 3 Drogas 2 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza 1 Otro _____
 b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 1 Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 2 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? buen ambiente

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 1 d. Contaminación de ríos 3 g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 2 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 2
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No _____ No contestó + o menos

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? si no contaminan

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? no contaminan
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no contaminen el aire

66
567

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Guayabal Nombre Silvana Góvarado

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 30 3. Ingreso mensual aproximado: 500.00

4. Estado Civil:

a. Casado(a) ☒

b. Soltero (a) ☐

c. Unido(a) ☐

d. Divorciado(a) ☐

e. Otro:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Primaria ☐

b. Secundaria ☐

c. Universitaria ☒

d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: reudolera

8. Tiempo aproximado de residir en el área 30 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Cemex y Cemex, Coches, refinería

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál ninguna

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ninguna

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura 1 g. Agua potable 3 k. Otro ☐

d. Seguridad 2 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 3

Hurto 1 Drogas 4 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro no hay

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____

¿Por qué? _____

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos 2 g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 1 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 2 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
 b. Enfermedades gastro - intestinales 3 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? empleo para la comunidad

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No ✓ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que contraten mano de obra local

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Guayabal Nombre Ernesto Conte.

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 37 3. Ingreso mensual aproximado: 800.00
4. Estado Civil:
- a. Casado(a) ☒
 - b. Soltero (a) ☐
 - c. Unido(a) ☐
 - d. Divorciado(a) ☐
 - e. Otro: ☐
5. Nivel de Escolaridad:
- a. Primaria ☐
 - b. Secundaria ☒
 - c. Universitaria ☐
 - d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐
7. Actividad a la que se dedica: Soldador
8. Tiempo aproximado de residir en el área 15 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Cemex refinería ABS P&S M.
10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?
- Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐
11. ¿Qué tipo de relación? Ninguna
12. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál mucho no saben
13. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? —

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

- | | | |
|--|--|---|
| a. Calles y Caminos <input type="checkbox"/> | e. Desempleo <input type="checkbox"/> | i. Falta de áreas recreat. <input type="checkbox"/> |
| b. Electricidad <input type="checkbox"/> | f. Deforestación <u>2</u> | j. Salud <input type="checkbox"/> |
| c. Basura <u>1</u> | g. Agua potable <u>3</u> | k. Otro <input type="checkbox"/> |
| d. Seguridad <input type="checkbox"/> | h. Transporte <input type="checkbox"/> | |

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante
- Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 3
- Hurto ☐ Drogas 1 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 1 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? no responde

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 3 d. Contaminación de ríos 1 g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 2 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 2 d. La tira al río 1
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 2
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☒ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☒ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? progreso

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☒ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? nojala agreden a la comunidad
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que no entorpezcan a la comunidad

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Quayabal Nombre Mauricio Sanchez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 41 3. Ingreso mensual aproximado: 600.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: seguridad

8. Tiempo aproximado de residir en el área 20 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? refinaria Cemento Cemex

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura ☐

g. Agua potable 3

k. Otro ☐

d. Seguridad 2

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 3

Hurto ☐ Drogas 1 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 1 c. Contacto con la naturaleza _____ Otro _____
b. Buenos vecinos 2 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local 1 Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos 2 Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____

¿Por qué? Nada hacer

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 1 h. Otros _____
c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río 3
b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 3 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
b. Enfermedades gastro – intestinales 2 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ✓ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ✓ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? hazala no enterraren

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? 8mpleo ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

tomem en cuenta a la juventud para
empleo.

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Guayabal Nombre Jadira Jaén

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 24 3. Ingreso mensual aproximado: 500.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: Almacén

8. Tiempo aproximado de residir en el área 24 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Refinería, Cemento Panex,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐ Ninguna

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☐ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad? (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo 1

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura 2

g. Agua potable ☐

k. Otro ☐

d. Seguridad 3

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 1 Drogas 3 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☒ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro No se reúnen

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? no contesto

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 3 d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
b. Sequía 2 e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos 1

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río _____
b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias _____ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
b. Enfermedades gastro – intestinales 2 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☒ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad _____ Negativo para la comunidad ☒ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Nunca beneficia a la comunidad

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? no se

No _____ No sabe ☒ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que no perjudiquen a los moradores

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Gogobol Nombre Marcos Aguera

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 36 3. Ingreso mensual aproximado: 600.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica: taxista

8. Tiempo aproximado de residir en el área 24 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? la refinera, Cemento Cerro

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? no

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura 1

g. Agua potable 2

k. Otro ☐

d. Seguridad 3

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 2

Hurto ☐ Drogas 3 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés 1

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro ninguno

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ✓ c. Mala _____
 ¿Por qué? mas o menos la cuidan

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 1 d. Contaminación de ríos 3 g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 2 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 2 d. La tira al río _____
 b. La quema 1 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 2
 b. Enfermedades gastro – intestinales _____ d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí _____ No ✓ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? hazla opuscan trabajo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí _____ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? _____

No ✓ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que tomen su cuenta a la comunidad

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad El Guayabal Nombre Beatriz Suarez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 30 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☒

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Amo de Casa.

8. Tiempo aproximado de residir en el área 15 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? La Refinería

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ ¿Qué tipo de relación? Ninguna No No sabe No contestó

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad? (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo 3 i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura 1 g. Agua potable ☐ k. Otro ☐

d. Seguridad 2 h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☐ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo 3

Hurto 1 Drogas 2 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 3 c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos ☒ Otro _____

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena _____ b. Regular ☒ c. Mala _____

¿Por qué? están deforestando

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación 1 d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire 2 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río 2
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? Queltrados

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 3
 b. Enfermedades gastro – intestinales 2 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

- Sí ☒ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

- Positivo para la comunidad ☒ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? hazle su trabajo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

- Sí ☒ ¿Quiénes? Empleo ¿Por qué? _____
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que ocupen la mano de obra de la comunidad

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Juayatal Nombre Jose Luis Contreras

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 49 3. Ingreso mensual aproximado: 700.00

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☒

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica:

Conductor

8. Tiempo aproximado de residir en el área 25 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? refinería, Cemento Cerro, _____

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ Cuál no

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? _____

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

c. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura 2

g. Agua potable 1

k. Otro ☐

d. Seguridad 3

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto ☐ Drogas 2 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza 1 Otro _____
 b. Buenos vecinos _____ d. Cercanía a centros de interés _____

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro no hay

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____
 ¿Por qué? no hay muchos contaminantes

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos _____ g. Vibraciones _____
 b. Sequía _____ e. Contaminación del aire _____ h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río 2
 b. La quema _____ e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 3 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 1
 b. Enfermedades gastro – intestinales 2 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? mas trabajo

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? hogala ¿Por qué? _____

No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

que hagan mas sociales a la Comunidad

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/2/19 Comunidad Atoyacal Nombre Damaris Montez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 20 3. Ingreso mensual aproximado: -

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☐

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro: ☐

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: ama de casa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 17 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Cemex

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál ☐

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? ☐

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐ e. Desempleo ☐ i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐ f. Deforestación ☐ j. Salud ☐

c. Basura ☐ g. Agua potable ☒ k. Otro ☐

d. Seguridad ☒ h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo ☒ Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☒

Hurto ☒ Drogas ☐ Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

a. Tranquilidad ☒ c. Contacto con la naturaleza ☐ Otro ☐

b. Buenos vecinos ☒ d. Cercanía a centros de interés ☐

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local ☐ Comité de Salud ☐ Comité de Padres de Familia ☐

Comité del Agua ☐ Comité de Deporte ☐ Grupos Religiosos ☐ Otro ☐

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

a. Buena ☐ b. Regular ☐ c. Mala ☐

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

a. Deforestación ☐ d. Contaminación de ríos ☒ g. Vibraciones ☐

b. Sequía ☐ e. Contaminación del aire ☒ h. Otros ☐

c. Extinción de especies ☐ f. Generación de ruidos ☐

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

a. Camión de recolección ☐ d. La tira al río ☐

b. La quema ☒ e. Cielo abierto ☐

c. La entierra ☐ f. Otro ☐ ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

a. Enfermedades respiratorias ☒ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos ☐

b. Enfermedades gastro - intestinales ☐ d. Enfermedades crónicas ☐ Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ☐ No ☐ No contestó ☐

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ☐ Negativo para la comunidad ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

¿Por qué?

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ☐ ¿Quiénes? ¿Por qué?

No ☐ No sabe ☐ No contestó ☐

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

daño la comunidad

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/2019 Comunidad Guayabal Nombre Enida Durán

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☐ Mujer ☒ 2. Edad: 39 3. Ingreso mensual aproximado:

4. Estado Civil:

5. Nivel de Escolaridad:

a. Casado(a) ☒

a. Primaria ☐

b. Soltero (a) ☐

b. Secundaria ☒

c. Unido(a) ☐

c. Universitaria ☐

d. Divorciado(a) ☐

d. Sin escolaridad ☐

e. Otro:

6. Trabaja: Sí ☐ No ☒

7. Actividad a la que se dedica: Area de Casa

8. Tiempo aproximado de residir en el área 12 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? CEMEX, ,

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ ¿Qué tipo de relación? No ☐ No sabe ☒ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐Cuál

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones?

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos 2 e. Desempleo 1 i. Falta de áreas recreat.

b. Electricidad f. Deforestación j. Salud

c. Basura g. Agua potable k. Otro

d. Seguridad 3 h. Transporte

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 1 Violencia intrafamiliar Asesinato Pandillerismo 2

Hurto 3 Drogas Ajusticiamiento Otro

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad 2 c. Contacto con la naturaleza Otro
 b. Buenos vecinos 3 d. Cercanía a centros de interés 1

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local Comité de Salud Comité de Padres de Familia
 Comité del Agua Comité de Deporte Grupos Religiosos Otro

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena b. Regular ✓ c. Mala

¿Por qué?

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación d. Contaminación de ríos ✓ g. Vibraciones
 b. Sequía e. Contaminación del aire ✓ h. Otros
 c. Extinción de especies f. Generación de ruidos ✓

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección ✓ d. La tira al río
 b. La quema ✓ e. Cielo abierto
 c. La entierra f. Otro ¿Cuál?

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias ✓ c. Enfermedades transmisibles por mosquitos
 b. Enfermedades gastro - intestinales ✓ d. Enfermedades crónicas Otra

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí No ✓ No contestó

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad Negativo para la comunidad No sabe ✓ No contestó

¿Por qué?

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? ¿Por qué?

No ✓ No sabe No contestó

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

GLOBAL TRENDS, INC.
ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

Estimado(a) Sr. (a), la presente encuesta tiene como objetivo obtener su opinión respecto a la futura construcción del proyecto PAYPO POWER I y forma parte del proceso de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha 15/6/19 Comunidad Guayaquil Nombre Rommel Montañez

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL INFORMANTE

1. Sexo: Hombre ☒ Mujer ☐ 2. Edad: 50 3. Ingreso mensual aproximado: 600.00

4. Estado Civil:

a. Casado(a) ☒

b. Soltero (a) ☐

c. Unido(a) ☐

d. Divorciado(a) ☐

e. Otro: ☐

5. Nivel de Escolaridad:

a. Primaria ☐

b. Secundaria ☒

c. Universitaria ☐

d. Sin escolaridad ☐

6. Trabaja: Sí ☒ No ☐

7. Actividad a la que se dedica:

Conductor

8. Tiempo aproximado de residir en el área 40 años

II. ANTECEDENTES

9. ¿Cuáles son las 3 principales empresas que usted conoce se encuentran operando en la zona? Refinería Cemex Cochise

10. ¿Las empresas que se encuentran en el área se relacionan con las comunidades cercanas?

Sí ☐ No ☒ No sabe ☐ No contestó ☐

11. ¿Han sufrido algún tipo de afectación? Sí ☐ No ☒ Cuál Ninguna

12. ¿Desde qué tiempo aproximado se han registrado las afectaciones? Ninguna

III. PERCEPCIÓN SOBRE LA COMUNIDAD

13. ¿Cuáles son los 3 principales problemas de su comunidad?: (Marque de 1 a 3 en orden de prioridad, donde el número 1 es el de mayor importancia).

a. Calles y Caminos ☐

e. Desempleo ☐

i. Falta de áreas recreat. ☐

b. Electricidad ☐

f. Deforestación ☐

j. Salud ☐

c. Basura 1

g. Agua potable 3

k. Otro ☐

d. Seguridad 2

h. Transporte ☐

14. ¿Cuáles son las principales infracciones que se cometen en el área? 1 es el más importante

Robo 2 Violencia intrafamiliar ☐ Asesinato ☐ Pandillerismo ☐

Hurto 1 Drogas 3 Ajusticiamiento ☐ Otro ☐

15. ¿Cuáles son los principales atractivos de la comunidad? 1 es el más importante

- a. Tranquilidad _____ c. Contacto con la naturaleza 2 Otro _____
 b. Buenos vecinos 1 d. Cercanía a centros de interés 3

16. ¿Cuáles son los grupos organizados de la comunidad? Enumere en orden de importancia

Junta Local _____ Comité de Salud _____ Comité de Padres de Familia _____
 Comité del Agua _____ Comité de Deporte _____ Grupos Religiosos _____ Otro no hay

IV. PERCEPCIÓN AMBIENTAL

17. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de su comunidad?

- a. Buena ✓ b. Regular _____ c. Mala _____

¿Por qué? no seo afectación

18. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales del área?

- a. Deforestación _____ d. Contaminación de ríos 1 g. Vibraciones _____
 b. Sequía 2 e. Contaminación del aire 3 h. Otros _____
 c. Extinción de especies _____ f. Generación de ruidos _____

19. ¿Cómo se maneja la basura en la zona? Escoger en orden prioritario. El 1 es el más frecuente

- a. Camión de recolección 1 d. La tira al río 3
 b. La quema 2 e. Cielo abierto _____
 c. La entierra _____ f. Otro _____ ¿Cuál? _____

20. ¿Cuáles son las principales enfermedades que se presentan en el área?

- a. Enfermedades respiratorias 1 c. Enfermedades transmisibles por mosquitos 2
 b. Enfermedades gastro – intestinales 3 d. Enfermedades crónicas _____ Otra _____

V. PERCEPCIÓN EN TORNO AL PROYECTO

21. ¿Conoce usted sobre el proyecto?

Sí ✓ No _____ No contestó _____

22. ¿Cuál es su opinión sobre el proyecto?

Positivo para la comunidad ✓ Negativo para la comunidad _____ No sabe _____ No contestó _____

¿Por qué? Bueno

23. ¿Considera usted que la construcción del proyecto tendrá alguna reacción en la comunidad?

Sí ✓ ¿Quiénes? _____ ¿Por qué? Empleo
 No _____ No sabe _____ No contestó _____

24. ¿Qué recomendaciones le haría usted a los responsables del proyecto?

Que no den un mal ejemplo

587
R

MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19

Para: **DALIA VARGAS**
Directora de Forestal



De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Criterio técnico evaluación de ampliación al EsIA.

Fecha: 17 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Le agradecemos emitir sus observaciones fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, atentamente.

MR/ACP/ac



fmdel
10:11am
18/6/19

588
R

MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19

Para: **GLADYS VILLAREAL MADRID**

Directora de Seguridad Hídrica.



De: **MALÚ RAMOS**

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: Criterio técnico a la ampliación del EsIA.

Fecha: 17 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Le agradecemos emitir sus observaciones fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**

Año: **2019**

Sin otro particular, atentamente.

MR/ACP/ac



589

MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19

Para: **EDWIN GUEVARA**

Director Regional de Colón, Encargado



De: **MALÚ RAMOS**

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: Envío de ampliación del EsIA

Fecha: 17 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjunto copia impresa y digital la ampliación del EsIA.

No. de expediente: **IIIE-001-19**

Año: **2019**

Unidades consultadas: MINSA, INAC, MIVIOT, MOP, SINAPROC, IDAAN, ASEP, ARAP, AMP.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac



MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19

Para: **EDUARDO POLO**
Director de Costas y Mares


De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Criterio técnico ampliación al EsIA.

Fecha: 17 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Le agradecemos emitir sus observaciones fundamentado en el área de su competencia.


No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, atentamente.

MR/ACP/ac



MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO

Por: 
Fecha: 17-6-19 11:26
Dirección de Costas y Mares

Panamá, 17 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Ingeniera

Mariela Barrera

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)

E. S. D.

Ingeniera Barrera:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/cia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/ac



Panamá, 17 de junio de 2019.

DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Ingeniero

RAFAEL SANSON

Unidad Ambiental

ASEP

E. S. D.

Ingeniero Sanson:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**

Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente



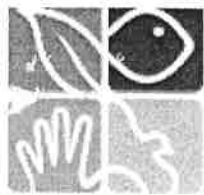
ANALILIA CASTILLERO

Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/ac



ASEP RECEP, 17 JUN 19 PM 2:00



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

593

Panamá, 17 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Ingeniera
ATALA MILORD

Unidad Ambiental

MINSA

E. S. D.

Ingeniera Milord:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/ac

17/6/19
11:20

Panamá, 17 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Ingeniero
ARNULFO SÁNCHEZ
Unidad ambiental
AMP
E. S. D.


Ingeniero Sánchez:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente


ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental, encargada.

ACP/ac


Recibido por: 
Fecha: **17/6/2019**
Hora: **14:57 pm**



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

595

Panamá, 17 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Lic.
ZULEYKA PINZÓN
Unidad Ambiental
ARAP
E. S. D.

Lic. Pinzón:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente


ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental, encargada.

ACP/ac

VENTANILLA UNICA
2019 JUN 17 2:38PM

ARAP

Zuley Pinzón

Panamá, 17 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Arquitecta
BLANCA TAPIA
Unidad Ambiental
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
E. S. D.


Arq. Tapia:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente



ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/ac

Control # 103-19
Rx: Rubén
17/6/19

Panamá, 17 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19

Licenciada
Vielka de Garzola
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
E. S. D.

Ingeniera Garzola:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

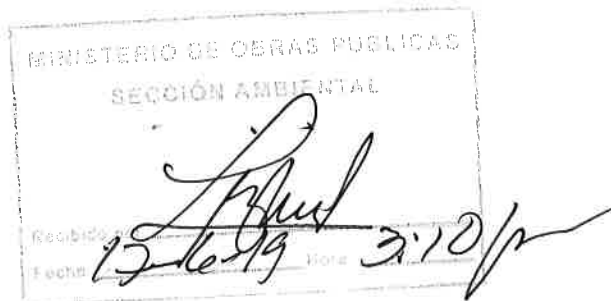
No. de expediente: **IIIE-001-19**
Año: **2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/ac



MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19

Para: **CARMEN PRIETO**

Directora de Información Ambiental



De: **MALÚ RAMOS**

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Ubicación del proyecto

Fecha: 17 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación de los polígonos del proyecto y prospección arqueológica del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Se solicita la verificación de las coordenadas UTM del proyecto y la ubicación de cada conjunto de coordenadas presentadas dentro del mismo.

Adjunto coordenadas impresas y disco compacto en blanco para que anexen la cartografía en formato KMZ.

DATUM DE UBICACIÓN: **WGS-84.**

No. de expediente: **IIIE-001-19**

Adjunto de Coordenadas

Sin otro particular, atentamente.

MR/ACP/ac



10:30

Panamá, 17 de junio de 2019

N° 14.1204-067-2019

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa Departamento de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

599
Castillero
C-9876-19.
ACH.

Ingeniera Castillero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS-0141, 0138, 0140, 0142 y -19**, adjuntando respuesta a las Informaciones Complementarias de los Estudio de Impacto Ambiental, de los proyectos siguientes:

1. Desarrollo de un Proyecto de Lotificación denominado Milla 9 – Fase II, Expediente IIF-031-18.
2. Estudio, Diseño y Construcción de la Carretera El Nanzal y Construcción de un Puente Vehicular y Peatonal sobre el Rio Chame, Corregimiento de Sorá, Distrito de Chame, Provincia de Panamá Oeste, Expediente IIF-022-19.
3. Estudio, Diseño de Anteproyecto para la Ejecución de los Diseños y Desarrollo de Planos Finales, especificaciones Técnicas, Construcción, Dotación e Instalación de Equipo Médico y No Médico, Médico Fijo, Mobiliario Hospitalario, de Oficina; Incluyendo Capacitación y Adiestramiento del Personal, Mantenimiento Preventivo y Correctivo por Tres (3) Años para el Nuevo Hospital Aquilino Tejeira, Expediente IIF-005-19.
4. ADENDA #2. CONTRATO AL-1-66-15. Rehabilitación del Camino: El Salitre – Quebrada del Rosario, Corregimiento de Los Cerros de Paja, Distrito de Los Pozos, Provincia de Herrera, Expediente: IIF-019-19.
5. Paypo Power I, Expediente: IIIIE-001-19.

Atentamente,

Arq. BLANCA DE TAPIA
Jefa del Depto. de Medio Ambiente

Adj. Lo Indicado.



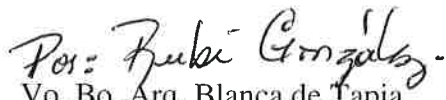
6055

**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
UNIDAD AMBIENTAL SECTORIAL (U.A.S.)**

Comentarios a la primera aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III del proyecto titulado **"PAYPO POWER I"**, Expediente N° IIIIE-001-19 a desarrollarse en el corregimiento de Cativá, distrito de Colón, solicitado conforme a nota DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19.

La primera ampliación solicitada al promotor contiene quince (15) preguntas formuladas por otras unidades ambientales y no tenemos comentarios al respecto. En cuanto a nuestra competencia, reiteramos nuestras observaciones indicadas en el informe de revisión del 25 de marzo de 2019.


Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.
Unidad Ambiental Sectorial
18 de junio de 2019


Vo. Bo. Arq. Blanca de Tapia
Jefa del Depto. de Medio Ambiente.

DESPACHO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

Panamá, 19 de junio de 2019
AG-436-19

09912-19
ACH

Licenciada

ANALILIA CASTILLERO

Jefa de Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente


E. S. D.

Respetada Licenciada:

Conforme a lo previsto en la **Nota. DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19**, de 17 de junio de 2019, le remito a adjunto, el informe de evaluación a la primera ampliación al EsIA "PAYPO POWER I. Categoría III y **Número de Expediente III E-001-19**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, Distrito y Provincia de Colón, presentado por PAYPO INC.

Sin otro en particular se despide de usted,

Atentamente,


Ing. Zuleika S. Pinzón
Administradora General

ZP/OS 

cc. Expediente
Archivos



Unidad Ambiental

www.arap.gob.pa

Ave. Justo Arosemena
Edificio Riviera, Calle 46 Bella Vista

Teléfono: 511-6040

**INFORME DE EVALUACIÓN A INFORMACION ACLARATORIA DEL EsIA
DEL PROYECTO**

“PAYPO POWER I”

CATEGORÍA III

Ubicación: Isla Payardí, Bahía Las Minas Corregimiento de Cativá
Distrito de Colón Provincia de Colón

Nº nota de MiAmbiente: DRCL-280-1803-19

Promotor: PAYPO, INC.

No. de Expediente: IIIE-001-19

Fecha de Revisión: 19-6-2019

Participantes: Rozío Ramírez ARAP

Objetivo:

Evaluar la información aclaratoria presentada para el proyecto y elaborar un informe pormenorizado del estudio.

Metodología.

1. Se analizó la información aclaratoria presentada, anexos, planos, cuadro de coordenadas.
2. Se elaboró un Informe documentado para ser presentado al MiAmbiente a través del cual se define la viabilidad o no del proyecto desde el punto de vista de la ARAP.

Ampliar los siguientes puntos

- En el estudio se hace mención a que en el área de manglares se realizan actividades de pesca por parte de algunos moradores con miras a la subsistencia

y venta al por menor. Igualmente según las entrevistas se capturan cangrejos y camarones.

1. Indicar cuantos extractores existen en el polígono (manglar) y cuantos pescadores faenan en la zona marina donde se pretenden ubicar las tuberías de captación de agua y descarga de aguas residuales.
 2. Indicar qué sucederá con las personas que aprovechan el recurso cangrejo como medio de subsistencia.
- Se menciona que construirían estructuras para la reducción de la velocidad del flujo de agua a las salidas de los drenajes pluviales de la instalación, como Zampeados o empedrados.
 - 3. Indicar cómo funciona este sistema y el margen de funcionabilidad del mismo como medida de contención de sedimentos para reducir el sedimento del polígono (manglar) hacia el mar.
 - En la Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático se presentó el Tercer Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (TINGEI) de la República de Panamá, el cual tomó en cuenta las fuentes y sumideros para los años 2005 y 2010, en cumplimiento a los artículos 4 y 12 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

En dicho informe Panamá declaró que:

En general las emisiones brutas de GEI estimadas en unidades de dióxido de carbono equivalente (CO₂eq), totalizaron 9.799,6 Gg de CO₂eq y 7.501,95 Gg de CO₂eq para años 2005 y 2010 respectivamente. Lo que significa entre los dos años de referencia, se incrementaron las emisiones en un 31.2%, para una tasa de crecimiento promedio anual de 6.2%, en términos de CO₂eq; el principal GEI emitido fue el CO₂, seguido por el CH₄ y el N₂O.

Según cifras del promotor del proyecto PayPo Power I, la planta de generación termoeléctrica liberará un total de 1,586,000 Toneladas de CO₂ al año por la operación de las dos turbinas.

4. Cómo es que esa cantidad de CO₂ que se generará en el citado proyecto, contribuirá al cumplimiento de los compromisos que Panamá, como nación, tiene ante la Convención sobre Cambio Climático para reducir los gases de efecto invernadero.



Licda. Rozío Ramírez S.
Unidad Ambiental.

Indicador
C-9947-19.
ACh.

114-UAS
24 de junio de 2019

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa de Evaluación y Ordenamiento
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C;

ING. EDGARDO VILLALOBOS
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castellero:

En referencia a la nota **DIEORA-DEEIA-UAS-0147-1706-19** le remitimos ampliación del Informe de Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **"PAYPO POWER I"** a desarrollarse en el corregimientos de Cativa, distrito y Provincia de Colón, provincia de Colon, presentado por **PAYPO INC.**


ING. ATALA MILORD
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial



c.c: Dra. Nancy Torres- Directora Regional de Colón
Inspector de Saneamiento

Atala//María Esther

"SISTEMA DE SALUD HUMANO, CON EQUIDAD Y CALIDAD, UN DERECHO DE TODOS"

UNIDAD AMBIENTAL 512-9569

APARTADO POSTAL 0816- ZONA POSTAL 06812

MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

Informe de Ampliación del Estudio de Impacto Ambiental
(EIA) Categoría-III-E-005-19

PROYECTO.

“PAYPO POWER I”

Fecha. ABRIL 2019

Ubicación.

Bahía Las Minas Corregimiento de Cativá Distrito de Colón Provincia de Colón

Promotor.

PAYPO, INC.

Objetivo.

Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología.

Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

Antecedentes.

El proyecto PAYPO, INC, tiene como objetivo principal ser un agente generador en el mercado eléctrico panameño, por lo cual, ha emprendido e iniciado la gestión de los estudios y permisos necesarios para la construcción y operación de una central termoelectrica con capacidad instalada de 200 MW. El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, hace parte del paquete de estudios y permisos necesarios para alcanzar la calidad de agente generador. Por otro lado, para operar una instalación eficiente desde el punto de vista ambiental y económico, el promotor propone llevar a cabo el proyecto de una nueva central termoelectrica a base de Lecho Fluidizado Circulante (CFBC - Circulating Fluid Bed Combustor por sus siglas en inglés). Esta tecnología ha alcanzado una madurez extensa a nivel mundial y la misma se ha seleccionado debido a su versatilidad para utilizar carbón de rangos bituminosos. Adicionalmente, su eficiencia térmica es similar a la obtenida en las tecnologías de carbón pulverizado en condiciones de caldera sub-crítica. Por otra parte, el impacto ambiental es muy inferior al de las tecnologías de carbón pulverizado, en lo referente a emisiones de NOx y SO2. Así mismo, la central térmica PAYPO POWER I y su tecnología de lecho fluidizado circulante,

tiene la flexibilidad de migrar a otro tipo de combustibles como el GLP, versatilidad que le permitirá adaptarse a cambios tecnológicos y mantener niveles eficientes y de competitividad en el mercado eléctrico panameño. La instalación de esta tecnología y sus significativas ventajas desde el punto de vista ambiental, especialmente en lo que refiere a emisiones atmosféricas, involucra inversiones hasta el 18% superiores respecto de centrales a carbón convencionales.

De tal forma, que PAYPO, Inc. está haciendo un esfuerzo económico importante con el objeto de garantizar que la central a instalar sea amigable con el ambiente. En lo referente a la distribución de áreas, el proyecto PAYPO POWER I cuenta con instalaciones auxiliares de recepción de materia prima, de manejo de cenizas, chimenea, sistema de enfriamiento, laboratorios, sistemas varios y áreas de administración. El edificio de casa de máquinas será diseñado de tal forma que permita ser ampliado e interconectado con futuras unidades sin que sufra alteraciones en su forma básica. Las actividades y obras a ejecutar que se identifican durante la etapa de construcción del proyecto son:

- ♣ Preparación del terreno
- ♣ Instalaciones de campamentos
- ♣ Localización y replanteo
- ♣ Movilización de materiales, equipos y maquinaria hasta el sitio de la obra.
- ♣ Fundaciones para equipos y estructuras de soporte
- ♣ Construcción y obras civiles.
- ♣ Transporte de equipos
- ♣ Montaje electromecánico
- ♣ Pruebas y puesta en servicio
- ♣ Disposición de estériles y escombros.
- ♣ Retiro de instalaciones y desmovilización La preparación del terreno comprende los trabajos de limpieza y desarraigue y las excavaciones y rellenos necesarios para conformar las plataformas de trabajo. Estos trabajos consisten en la limpieza del terreno y eliminación de la capa vegetal utilizando equipo de construcción como retroexcavadoras en áreas de pobre acceso y tractores en aquellas de mejor acceso. La localización y replanteo de las construcciones, vías y ubicación de las instalaciones se ejecutarán de acuerdo con los diseños y detalles de los planos de construcción.

Se construirán obras en concreto reforzado, que formarán parte de las fundaciones de los equipos a instalar y de las cimentaciones de las estructuras de soporte. Las fundaciones serán zapatas o pilotes, dependiendo de la capacidad de soporte que arroje el estudio de suelo para la construcción de las obras civiles. Las estructuras que requerirán fundaciones son: casa de máquinas, chimenea, oficinas administrativas, talleres, almacenes, bodegas, laboratorios, tanques metálicos, estructuras de soporte de las bandas transportadoras, las básculas para el pesaje de los camiones, el generador con motor diésel de emergencia, transformadores de potencia y de todos los otros equipos accesorios requeridos. Para el diseño y ejecución de las cimentaciones se tomará en cuenta las recomendaciones de los estudios de suelos y geotécnicos que se realicen durante la ingeniería de detalle. Los patios de almacenamiento: se construirán en un terreno nivelado con pendientes hacia los drenajes y llevarán un piso conformado con materiales de relleno tipo sub-base granular, con un espesor adecuado para soportar el tráfico de los vehículos cargados y con un sistema de impermeabilización de fondo, que podrá estar conformado por una capa de geomembrana, una capa de arcilla u otro material impermeabilizante. En todo caso, el tipo de piso a instalar, será resultado del Estudio de suelos y de la ingeniería de detalle del proyecto. Previa a la operación se realizará la etapa de

prueba y puesta en servicio que consiste en efectuar las pruebas a cada sistema en particular y a la unidad de generación, de acuerdo a las normas internacionales pertinentes a fin de asegurar que la central operará en forma confiable y segura, y que cumplirá con los parámetros garantizados por los fabricantes, especialmente en lo que se refiere a energía generada (200 MW brutos), emisiones y ruidos condiciones de eficiencia, tanto de los equipos componentes como del conjunto. Las pruebas de mayor relevancia comprenderán, entre otras, las siguientes.

- ♣ Pruebas hidráulicas de los circuitos mecánicos.
- ♣ Pruebas de fase y aislamiento de los equipos eléctricos.
- ♣ Pruebas del sistema de recepción, acopio y transferencia de combustibles sólidos.
- ♣ Medición de ruidos.
- ♣ Medición de emisiones a la atmósfera.
- ♣ Medición y caracterización de los vertimientos.
- ♣ Pruebas del sistema de recepción, acopio y transferencia de combustibles sólidos.
- ♣ Pruebas de interconexión entre las instalaciones eléctricas de la unidad de la central con la subestación asociada.
- ♣ Pruebas de ajustes y protecciones.
- ♣ Pruebas de rechazo de carga.
- ♣ Pruebas de aceptación (pruebas de eficiencia y capacidad de 200 MW brutos)
- ♣ Operación comercial de la central de acuerdo con la reglamentación ETESA, ASEP y organismos competentes. Una vez concluida la construcción y realizadas las pruebas correspondientes, se pondrá en funcionamiento el sistema de la central PAYPO POWER I e instalaciones complementarias. El promotor PINC desarrollará un manual de operaciones, este manual incluirá todas las medidas contingentes de seguridad y las operaciones de mantenimiento e inspección para las instalaciones y procesos del proyecto. Las siguientes son las actividades principales que se deben realizar en la etapa de operación.
- ♣ Transporte, acopio y almacenamiento de carbón.
- ♣ Transporte, acopio y almacenamiento de caliza.
- ♣ Uso y disposición de aguas.
- ♣ Generación de energía.
- ♣ Manejo y disposición de cenizas.
- ♣ Transporte y disposición de desechos sólidos.
- ♣ Mantenimiento preventivo y correctivo.

El polígono del proyecto es de 23 hectáreas, de las cuales se desarrollarán 17 hectáreas (la diferencia se dejará como un área de armonía paisajística y amortiguamiento).

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario que instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial

al manejo de la aguas, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

Impactos por Pérdida del suelo por procesos erosivos, Pérdida de vegetación, Alteración de la calidad del agua

- Se recomienda que este proyecto no afecte ninguna fuente de agua, además de respetar las servidumbres de orillas de los ríos y quebradas, para evitar las inundaciones.
- Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 del 14 de enero de 2009, Guía para complementar un informe preliminar de situación del suelo (IPSS).

Impacto por la Modificación del paisaje de rural a urbano

- Debe tener Permiso y certificaciones por todas las instituciones correspondientes.
- Debe comunicar al el IDAAN o MINSA en caso de cambios de tuberías de Agua Potable
- Debe tener sellados y los permisos autorizados por el MINSA.

Impactos de Alteración de la calidad del agua

- Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. y cumplir con la calidad de agua
- Cumplir estrictamente con dejar el 10% de caudal ecológico y no afectar las aguas destinadas para el consumo de las comunidades, tanto las aguas arriba, como las aguas abajo de la zona del proyecto.

Impacto de Generación de desechos líquidos (aguas residuales)

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, Descarga de Efluentes Líquidos directamente a alcantarillado sanitario. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Descarga de Efluentes Líquidos directamente a cuerpo y masas de aguas superficiales o subterráneas, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos.
- Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

- DECRETO EJECUTIVO N° 268 DE 17 DE AGOSTO DE 2001, "Que determina los problemas de salud de notificación obligatoria, señala los procedimientos para la notificación y establece sanciones", Artículo 5.

Impactos de Riesgo de accidentes laborales, Aumento de niveles de ruido.

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido" Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales industriales.
- Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.
- Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".
- Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.).
- Deberá cumplir con la normativa en términos de seguridad de presas según la AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PUBLICOS REPUBLICA DE PANAMÁ.
- DECRETO N°1 DEL 15 DE ENERO DE 2004 - MINSA "Por el cual se determinan los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales". Decreta que en el horario comprendido entre las 6:00 a 9:59 p.m., la presión sonora máxima no podrá sobrepasar los 60 db (A) y que entre las 10:00 p.m. a las 5:59 a.m., el nivel sonoro máximo no sobrepasará los 50 db(A)
- DECRETO EJECUTIVO NO 5 DEL 4 DE FEBRERO DE 2009, "POR EL CUAL SE DICTAN NORMAS AMBIENTALES DE EMISIONES DE FUENTES FIJAS." establece los límites máximos permisibles de emisiones al aire producidas por fuentes fijas con el fin de proteger la salud de la población, los recursos naturales, y la calidad del ambiente, de la contaminación atmosférica. Dado que habrá emisiones de gases de combustión por las chimeneas del complejo, se deberá cumplir con los límites máximos establecidos en esta normativa.

Impacto de Generación de desechos sólidos.

- Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligrosos.

Impacto de Aumento de los riesgos de contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos, Aumento del tráfico vehicular regular

- Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

El Ministerio de Salud solicita que se aplique esta norma de encontrarse un delito ecológico

- Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

Se recomienda que si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomara los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra.

Atentamente



Ing. Atala S. Milord V.
Coordinador Unidad ambiental Sectorial
Del Ministerio de Salud.





Panamá, edificio Sede, Vía Brasil
Apdo. 0816-01535
Central Telefónica: 523-8570/77
www.idaan.gob.pa

Panamá, 18 de junio de 2019
Nota No. 090 -DEPROCA-19

Ingeniera
Analilia Castillero
Jefa del Departamento de
Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Licenciada Castillero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19** correspondiente a la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón, provincia de Colón, presentado por: **PAYPO INC.**, con número de expediente: **IIIE-001-19**.

Se presenta el Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,

Mariela Barrera
Jefa del Departamento de Protección y Control Ambiental

LT/jgp



idaanpanama



@IdaanInforma



Idaanpanama



Idaanpanama

Ce/2

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial, referente a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19** correspondiente a la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **“PAYPO POWER I”**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón, provincia de Colón,, promovido por: **PAYPO INC.**, con número de expediente: **IIIE-001-19**.

Observación:

- Se solicita que se presente la nota de certificación vigente por el IDAAN, donde indique que se tiene la capacidad para abastecer de agua potable en las etapas del proyecto que lo solicite.

Revisado por:



Larisette G. Tello U.

Evaluador Ambiental



AUTORIDAD MARÍTIMA DE PANAMÁ
UNIDAD AMBIENTAL

Panamá, 24 de junio del 2019
DGPIMA-UAS-007 -06-19

Licenciada:
Analilia Castillero
Jefe del Departamento de Evaluación de
Impacto Ambiental
Autoridad Nacional del Ambiente
Ciudad -

Licenciada Analilia:

En atención a su nota DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19, referente al EsIA, Categoría III titulado **"PAYPO POWER I"**., a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito y provincia de Colon, presentado por la empresa, **PAYPO INC.**., hemos analizado el presente estudio y tenemos a bien hacer las siguientes observaciones:

- Solicitamos aclaración cuáles serán las características del pozo central que colectara los residuos oleosos
- Requerimos tener conocimiento de la distancia del pozo central a la costa marina, ya que en el estudio la empresa describe lo siguiente "Dicho pozo central, también recibirá las descargas de agua aceitosa de la casa de máquinas y del área de transformadores".
- La empresa debe dilucidar dónde se pretende llevar a cabo los cambios de aceite para las maquinarias y equipos.
- La empresa debe precisar cuántas lagunas contempla el proyecto, ya que en algunos escritos del EsIA aparece una y en otros escritos del estudio aparecen dos.

4/3
C- 998719
A.Ch.

- La empresa debe esclarecer en qué línea de vertimiento se contempla instalar el sistema de medición de flujo y una caja para toma de muestras, en dirección a la laguna o en dirección a la parte marina.
- La empresa debe puntualizar cuantos pozos se piensan crear para la recepción de las aguas oleosas, sus características y su distancia de la costa.
- La empresa debe especificar qué medidas contempla emplear la empresa ante la posibilidad del reboso o desborde de aguas residuales a la Bahía de Cativa.
- La empresa debe aclarar si dentro de su fase de operación realizara vertimiento de agua proveniente del proceso de enfriamiento del proceso industrial, ya que de contemplarlo, la empresa debe manifestar a través de coordenadas el punto de descarga, profundidad, que método utilizara para sujetar el medio (tuberías, mangueras) que se utilizara para trasladar esas aguas procesadas industrialmente hasta el punto de descarga, que sistema usar para llevar a cabo este proceso.
- La empresa debe informar que estudio ha realizado para afirmar que la fauna bentónica es inexistente, tal como lo describe en el EsIA.
- La empresa debe puntualizar a cuales especificaciones requeridas se refiere la empresa cuando hace referencia al suministro de agua para la operación de la caldera y de los demás sistemas de la central térmica.

Al respecto, le comunicamos que para poder recomendar Aval Ambiental, es necesario que se respondan las siguientes interrogantes arriba descritas, de acuerdo a la competencia de la Autoridad Marítima de Panamá.

Atentamente,


LICDA. YEIMISOL MADRID
Jefe de la Unidad Ambiental Encargado



MI AMBIENTE

DIRECCIÓN FORESTAL.

Calderón

6/5

Panamá, 28 de junio de 2019

DIFOR-295-2019

Ingeniera

Malú Ramos

Directora de Evaluación e Impacto Ambiental

En su despacho

10034-19
ACh.

Ingeniera Ramos:

Me complace dirigirme a usted, con la finalidad de remitirle nuestros comentarios al **MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19**, con respecto a la primera ampliación EsIA, Categoría III titulado **"PAYPO POWER I"** cuyo promotor es **"PAYPO INC."**

Aprovecho la oportunidad para presentarle las muestras de nuestro aprecio y distinguida consideración.

Atentamente,


Dalia Vargas
Directora Forestal

DV/HV



DIRECCIÓN FORESTAL

COMENTARIOS TÉCNICOS

| | |
|-----------------------------|---|
| FECHA: | 28 DE JUNIO DE 2019 |
| NOMBRE DEL PROYECTO: | PAYPO POWER I |
| PROMOTOR: | PAYPO INC. |
| UBICACIÓN: | CORREGIMIENTO DE CATIVA, DISTRITO DE LA COLÓN Y PROVINCIA DE COLÓN. |

Dada las aclaraciones correspondientes y que no teníamos interrogantes, quedamos satisfechos, no sin antes advertir lo siguiente:

- De ser aprobado tener en cuenta la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003. “Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) hoy Ministerio de Ambiente.
- Además de indicar en la resolución de aprobación de EIA, la superficie a compensar de acuerdo al área a afectar y que el mantenimiento de la reforestación por compensación es de 5 años.

Revisado Por:


Héctor H. Vega G.
Dirección Forestal
HV/hv

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
HECTOR H. VEGA G.
LIC. EN ING. EN CIENCIAS FORESTALES
IDONEIDAD N° 7, 103-12

4/7
C. 10038-19
ACh.

MEMORANDO-DIAM-0717-2019

Para: **Malú Ramos**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

De: 
Carmen Prieto
Directora

Asunto: Verificación de proyecto.

Fecha: Panamá, 28 de junio de 2019



En respuesta al memorando DEIA-0483-1706-19, donde solicita la ubicación geográfica de polígonos y prospección arqueológica del Proyecto, "Paypo Power I".

Al respecto le informamos lo siguiente:

- Los datos adjuntos al memorando generan tres (3) polígonos y datos puntuales con la siguiente superficie para los polígonos: (ver mapa adjunto).

| Verificación | Área |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Área del proyecto | 33 ha. + 826.16 m ² |
| Área de construcción de planta | 17 ha. + 4.84 m ² |
| Área de amortiguamiento | 5 ha. + 9,949.71 m ² |
| Sondeos eléctricos verticales SEV. | / |

- De acuerdo al Censo del año 2010, el proyecto se encuentra en el corregimiento de Cativá, distrito y provincia de Colón.
- De acuerdo al límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), el proyecto se encuentran fuera del mismo.

- El proyecto se localiza dentro de la cuenca hidrográfica No. 117 (ríos entre el Chagres y Mandinga).
- De acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, dentro de los polígonos se identifican las categorías de: (ver mapa adjunto)

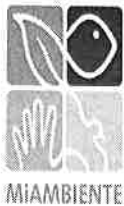
| Verificación | Área | Cobertura Boscosa 2012 |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Área del proyecto | 33 ha. + 826.16 m ² | Superficie de agua (8,244.11 m ²), Bosque de mangle (31,430 ha.), Área poblada (7,574.86 m ²) |
| Área de construcción de planta | 17 ha. + 4,84 m ² | Bosque de mangle (15,706 ha.), Área poblada (6,213.33 m ²) |
| Área de amortiguamiento | 5 ha. + 9,949.71 m ² | Superficie de agua (0.87 m ²), Bosque de mangle (5,986 ha.), Área poblada (89.93 m ²) |
| Sondeos eléctricos verticales SEV. | / | Vertice 1 (Área Poblada), Vertice 2, 3, 4, 5 y 6 (Bosque de Mangle) |

- De acuerdo al mapa de Capacidad Agrológica, dentro de los polígonos se definen las categorías de: (ver mapa adjunto).

| Verificación | Área | Capacidad Agrológica |
|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Área del proyecto | 33 ha. + 826.16 m ² | Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas)(3,830 ha.), Tipo VII - No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva (5,309 ha.) |
| Área de construcción de planta | 17 ha. + 4,84 m ² | Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas)(2,836 ha.), Tipo VII - No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva (1,572 ha.) |
| Área de amortiguamiento | 5 ha. + 9,949.71 m ² | Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas)(0,691 ha.), Tipo VII - No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva (1,666 ha.) |
| Sondeos eléctricos verticales SEV. | / | Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas)(Vertices 1, 2 y 3), Tipo VII - No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva (Vertice 4, 5 y 6) |

En la cartografía se adjunta un icono de notas, para apoyar análisis de esta solicitud.

Es importante manifestarle que tanto el mapa de cobertura boscosa, como el de capacidad agrológica son una aproximación de acuerdo a la escala de trabajo, por lo cual se solicita realizar la validación en situ de estos datos apoyados por técnicos forestales de la Dirección Regional respectiva.



**Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental**

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715/6048

Apartado-0843-00793

www.miamambiente.gob.pa

Adjuntamos mapa ilustrativo, para su evaluación

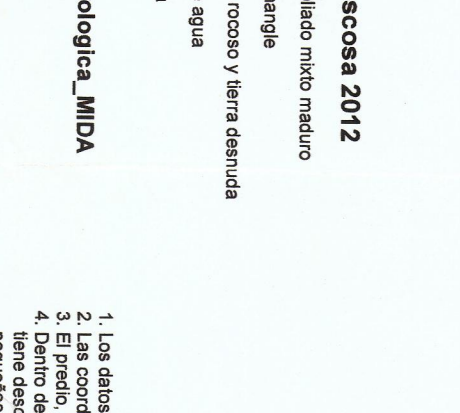
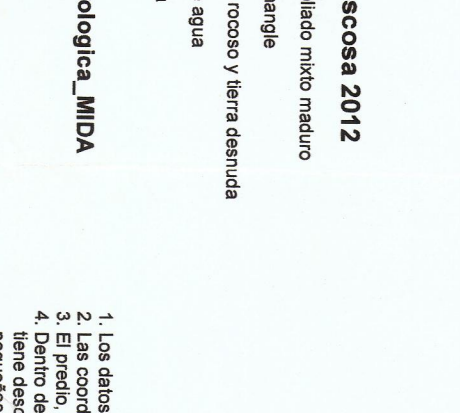
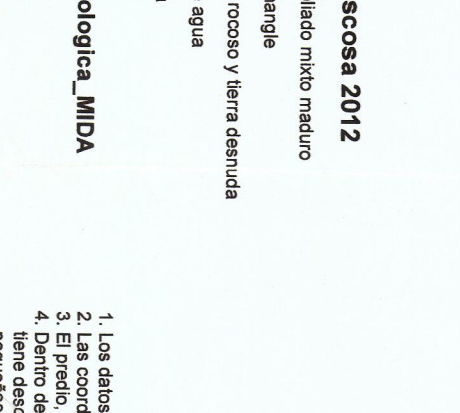
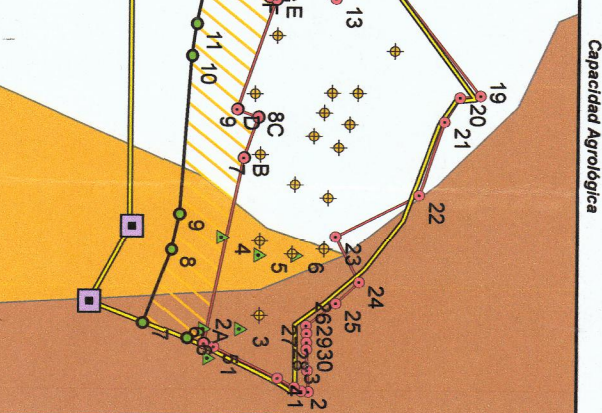
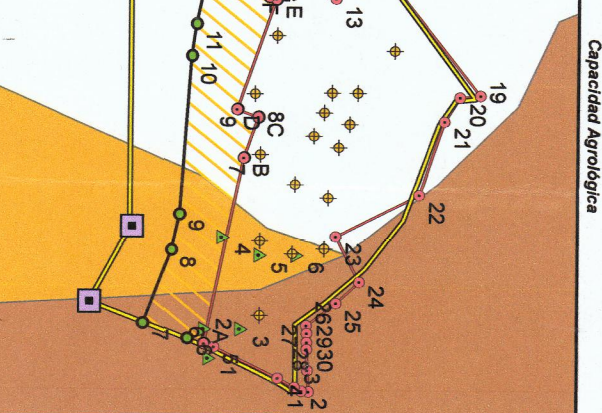
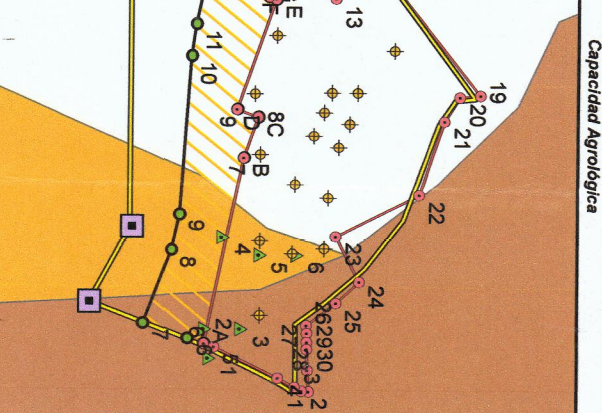
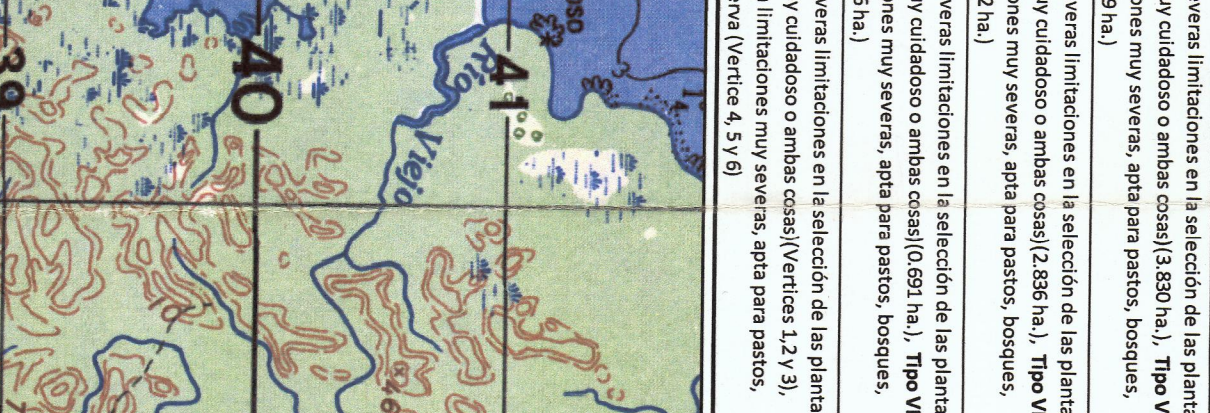
El resultado de esta verificación no exime del cumplimiento de cualquier otra norma ambiental vigente aplicable a la (s) actividad (des), que se proyecten realizar en este globo de terreno.

CP/cp/lb/pb

CC: Departamento de Geomática

Memorando: DEA-0483-1706-19

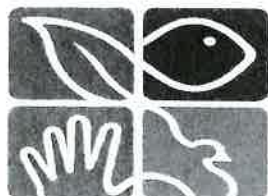
Memorando: DEA-0483-1706-19

[illegible]

1. Los oídos
2. Las cuerdas
3. El pie, la mano
4. Dentro del cuerpo
5. Imaginación

100

624



MIAMBIENTE

Panamá 2 de Sept de 2019.

622

**Dirección de Evaluación y
Ordenamiento Ambiental**
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Gonzalo Menéndez, con cédula de identidad personal
No. 8-235-1427, de nacionalidad Panamense, con domicilio en
el corregimiento de Ancon, distrito de Panamá,
provincia de Panamá, específicamente en
calle A #115 Albrook, acudo
respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la
Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al Estudio de Impacto Ambiental correspondiente al
proyecto Paypo I, cuyo
promotor es Paypo Power, Inc.

Folios 509-649.

Atentamente,

Firma

C.I.P. No. 8-235-1427

Funcionario que atiende:

Hora: _____

V°B°

Director/a o Jefe/a de evaluación.

Fecha y Hora:

MEMORANDO-DEIA-0685-3008-19

Para: DANIA BROCE
Jefa de Asesoría Legal

De: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Consulta Legal

Fecha: 30 de agosto de 2019



En seguimiento al Memorando DICOMAR-051-2019, de la Dirección de Costas y Mares, remite criterio técnico con respecto al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, titulado "PAYPO POWER I" promovido por la sociedad PAYPO INC., el cual señala lo siguiente "...Consultar a Asesoría Legal o a la Procuraduría de la Nación para la interpretación del espíritu de la norma en base al interés común y otras interpretaciones establecidas por el PROMOTOR, debido a que no compartimos que el desarrollo de este proyecto en la afectación de manglar encaje dentro de las excepciones normadas por Ley dado que la construcción implicaría rellenar modificando el flujo hidrológico del bosque de manglar, así como esta obra es promovida por una empresa privada de la cual el Estado no es parte, que impactará sobre un bien de dominio público, que las especies que lo conforman están tipificadas como las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, en categoría de VULNERABLE Y EN PELIGRO...".

Sobre el particular, procedemos a citar los antecedentes, con respecto al criterio técnico de la Dirección de Costas y Mares y comentarios del Promotor del proyecto:

- Mediante Memorando DICOMAR-260-2019, la Dirección de Costas y Mares (DICOMAR) remite Informe Técnico DICOMAR-No.020-2019, evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, donde se indica lo siguiente: "...El cambio en el uso del suelo, adquirió la categoría de severo dentro de la valoración realizada en el capítulo anterior. Se pasará de un ámbito natural (bosque de mangle) a un medio intervenido (construcción de la industria); lo cual este impacto no es mitigable...

El promotor del proyecto, la empresa Paypo Ppower INC., tiene cómo y dónde se propone desarrollar un polígono de 23 hectáreas, de las cuales se alterarán 17 hectáreas (las cuales están conformadas netamente por vegetación marino costera) y el resto se dejará como un área de amortiguamiento, ubicado en Cativá, Bahía Las Minas, Provincia de Colón.

Los criterios descritos en esta sección no justifican ninguna excepción para este tipo de industria sobre la afectación de este tipo de ecosistema bajo la normativa vigente que vela

Hissel
3/9/2019
10:22pm

por la protección de los manglares, ver la norma vigente Resolución AMD/ARAP N°058 de 22 de julio de 2009.

...Por ende, deriva que la justificación de los criterios propuestos en el Plan de Manejo Ambiental no cumplen, y no se consideran como excepción para afectar el área de manglar, atendiendo lo estipulado en la Resolución N° 01 de 29 de enero de 2008, dispone específicamente, en su artículo primero, que "se establecen como zonas especiales de manejo marino-costero a todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares, de la República de Panamá, exceptuando aquellas que previamente han sido otorgados en concesiones administrativas y/o sujetas a regímenes especiales por otras instituciones públicas..."

*Aunada a la propuesta de uso de suelo de URBANIZACIÓN INDUSTRIAL-REFINERÍA PANAMÁ, expedida por el ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Res. N° 114-2017 de 21 marzo de 2017, deja claro que su implementación queda condicionado a la aprobación del estudio de Impacto Ambiental, que en su considerando cita la Ley 6 del 1 de febrero de 2006 "Que Reglamenta el Ordenamiento Territorial Para el desarrollo urbano y dicta otras disposiciones", la cual en su capítulo X, artículo 28, dicta que los manglares son espacios protegidos por el Estado y solo podrán verse afectados por actividades para uso común, por encima del interés particular. Sin mencionar que las especies citadas de manglar que se requieren afectar (*Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y *Avicennia germinans*) están citados en nuestras normativas sobre el listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá.*

- En respuesta a las observaciones expuestas al promotor mediante la nota DEIA-DEEIA-AC-0095-1206-19 de 12 de junio de 2019, la cual en su contenido incluía las observaciones de DICOMAR.
- En cuanto al cuestionamiento relacionado con los comentarios de DICOMAR, respecto al sustento jurídico y técnico que de amparo al desarrollo del proyecto considerando el Resuelto ARAP N° 1 de 29 de enero de 2008 y la Ley 6 de 1 de febrero de 2006. El promotor señala lo siguiente:

La Resolución N°ADM/ARAP 058, de miércoles 22 de julio de 2009 "Por la que se define el área de amortiguamiento para los predios colindantes con la zona marino costera dentro de las áreas declaradas de regulación y titulación masiva de tierras por el programa nacional de administración de tierras (PRONAT) y se dictan otras medidas Es absolutamente impertinente al tema que nos ocupa, toda vez que desde su primer artículo declara que su ámbito de aplicación es "la adjudicación y titulación de tierra, que colinde con los recursos marino-costeros, taxativamente manglares se establece un área de amortiguamiento de hasta cincuenta metros (50mts) de longitud, a partir del límite interior de los mismos hacia el continente". Paipo, no busca titulación de tierra y buscar una norma jurídica que no es de competencia de la entidad que, en este caso juzga, es ilegal...

"...las actividades de Paipo, INC., son relativas a la industria energética que lleva a cabo el régimen especial energético del país, además, la declaratoria de Zona Especial de Manejo, no es incompatible con las actividades de desarrollo, sólo hay que poner atención a la definición de la figura que ofrece el Texto único de la Ley General de Ambiente:

"Zona especial de manejo marino-costero, zona seleccionada de la costa donde los ecosistemas marino-costeros constituyen ecosistemas frágiles, sitios de anidamiento o crianza, marismas, humedales, arrecifes de coral y zonas de reproducción y cría que, por sus características ecosistémicas requieren de un manejo costero integral" (ver página 62 de la respuesta a la nota DEIA-DEEIA-AC-0095-1206).

El manejo costero integral, tampoco es incompatible con actividades de desarrollo, como señala su propia definición, esta vez proporcionada por la Ley N° 44 de 2006, que crea la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá:

"Programas de Manejo Costero Integral. Proceso que une gobierno y comunidades, ciencia y manejo e intereses y desarrollo públicos y privados, en la preparación e implementación de un plan integrado de conservación y desarrollo de los recursos y ecosistemas costeros". El propósito del manejo costero integral es mejorar la calidad de vida de las comunidades que dependen de los recursos costeros, así como mantener la productividad y la biodiversidad de esos ecosistemas.

Dentro de este contexto el Resuelto ARAP establece excepciones en el propio Resuelto ARAP 01-2008, dentro del artículo tercero del mismo:

"TERCERO: Establecer que dentro de estas zonas especiales de manejo marino-costeros queda prohibida la tala, el uso, la comercialización y desmejoramiento de cualquier humedal marino-costero, de sus productos, partes y derivados, la modificación del perfil del suelo o la construcción de obras de ingeniería o de cualquier otro tipo, que modifique o interrumpen el flujo o aporte hídrico que deben recibir los humedales marino-costeros, salvo las excepciones que establezca esta Autoridad de acuerdo con los reglamentos respectivos, fundamentados en el principio de sostenibilidad".

Tal reglamento resulta ser la Resolución J.D N° 1 de 26 de febrero de 2008, "Por la cual se aprueban algunas tasas y cobros por servicios que presta la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá", el cual, según su artículo Primero, dictamina lo siguiente:

"PRIMERO: APROBAR, las siguientes tasas, multas y derechos por algunos servicios que presta la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá:

8. Permiso de tala de manglar para proyectos comerciales: B/150,000.00 por hectárea".

No es de recibo que, se pretenda establecer como prohibida una actividad que tiene claras excepciones legales, con base a que si existen dos normas de la misma jerarquía que parecen

incompatibles, se refiere a la posterior definición de las zonas especiales de manejo NO EXCLUYE las actividades de desarrollo, no obstante, sus obvias prioridades ambientales.

El pretender establecer algo que la norma no dice, equivale a tomar una decisión sin norma precedente que lo justifique, lo cual puede constituir en infracción a la Ley N° 38 de 31 de julio de 2000, entre otros aspectos expuestos en las páginas de la 63 a la 66 de la respuesta a la nota DEIA-DEEIA-AC-0095-1206.

- En cuanto a las observaciones de DICOMAR (Informe 051-2019), respecto a la evaluación de la información complementaria aportada por el promotor como respuesta a la nota **DEIA-DEEIA-AC-0095-1206**, se señala lo siguiente:

En base a la propuesta de uso de suelo de URBANIZACIÓN INDUSTRIAL-REFINERÍA PANAMÁ, expedida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Res. 114-2017 de 21 de marzo de 2017, contempla que su implementación queda condicionada a la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, por lo cual esta no se considera excepción a la norma.

*Igualmente, los manglares (*Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y *Avicennia germinans*) citados en nuestra normativa sobre el listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, en categoría de VULNERABLE Y EN PELIGRO (Resolución N° DM 0657-2016), además que en base a la Ley 2 de 7 de enero de 2008, la Ley 6 de 1 de febrero y el Resuelto ARAP 01 de 29 de enero de 2008, entre otras, establece que queda prohibida la tala, el uso, la comercialización y el desmejoramiento de cualquier humedal marino-costero, de sus productos, partes y derivados, la modificación del perfil del suelo o la construcción de obras de ingeniería o de cualquier otro tipo, que modifiquen o interrumpan el flujo o aporte hídrico que deben recibir los humedales marino-costeros, salvo las excepciones que establezca esta Autoridad de acuerdo con los reglamentos respectivos, fundamentados en principios de sostenibilidad, por lo que el usuario no ha contemplado dentro de su actividad una excepción para el relleno del ecosistema de manglar.*

Que, dentro de los descargos presentados por el PROMOTOR, la actividad de interés común, entre otras interpretaciones, consideramos que, respecto a la interpretación y aplicación de la Ley, el artículo 9, capítulo III del código civil, señala que cuando el sentido de la ley es claro, no se desatenderá su tenor literal a pretexto de consultar su espíritu.

Pero bien se puede para interpretar una expresión oscura de la Ley, recurrir a su intención o espíritu, además como establece el numeral 1 de artículo 6 de la Ley 38 de 2000, administrativamente le correspondiente a la Procuraduría de la Administración servir de consejera Jurídica para la interpretación de la ley o procedimientos que seba seguir un caso correcto.



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

(R)

Por lo anterior descrito, solicitamos en base al artículo 6 de la Ley 38 de 2000, el parecer e interpretación por parte de la Procuraduría de la Administración, del Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, No. 01 de 29 de enero de 2008. "Por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas" con respecto el EsIA, Categoría III, denominado PAYPO POWER I, promovido por PAYPO INC.

Documentos adjuntos:

Copia de DICOMAR-260-2019, la Dirección de Costas y Mares (DICOMAR)

Copia nota DEIA-DEEIA-AC-0095-1206.

Copia impresa de información aportada por el promotor como respuesta a la nota DEIA-DEEIA-AC-0095-1206 (páginas de la 60 a la 66) y copia digital del todo el documento.

Copia nota sin número, recibida el 27 de septiembre de 2018, segunda información aclaratoria

Copia Informe 051-2019 la Dirección de Costas y Mares (DICOMAR)

Sin otro particular nos, suscribimos atentamente.

DDE/ACP/ac

Panamá, 24 de septiembre de 2019
DEIA-DEEIA-0232-2409-2019

Licenciada
Aris Zaydee Endara González
Representante Legal
PAYPO, INC
E.S.D.

MIAMBIENTE
Hoy 25 de Septiembre de 2019
Siendo las 11:21 de la mañana
notifique personalmente a Gustavo
Paredes de la presente
documentación Nota de consulta
Notificador Gustavo Paredes
Notificado

Respetado Licenciada:

En atención, a la nota recibida el 20 de septiembre de 2019, donde se solicita: "sirva certificar:

1. Que la sociedad PAYPO INC., debidamente inscrita al folio 155663628 de la sección Mercantil del Registro Público de Panamá, ha presentado solicitud de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, para el proyecto PAYPO POWER I.
2. En qué fecha fue 'presentado e iniciado el trámite de la solicitud de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto PAYPO POWER I.
3. En que ubicación geográfica ha sido declarada esta solicitud de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto PAYPO POWER I.
4. Que la solicitud de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto PAYPO POWER I se encuentra en trámite.

En cuanto a lo solicitado tenemos a bien indicar que esta dirección no emite certificaciones, sin embargo, podemos señalar lo siguiente:

1. Que, mediante el Memorial Petitorio, fechado 4 de febrero de 2019, recibido el 18 de febrero de 2019, la sociedad **PAYPO POWER INC**, a través de su Representante Legal la señora **ARIS ZAYDEE ENDARA GONZÁLEZ**, somete a consideración del Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado "**PROYECTO PAYPO POWER I**", el cual se desarrollará sobre la finca con Folio Real N° 5045, propiedad de REFINERÍA DE PANAMÁ, S. DE R.L., ubicado en el Sector de Bahía Las Minas, corregimiento de Cativá, distrito de Colón, provincia de Colón.
2. Que, mediante **PROVEIDO DEIA-020-2002-19**, del 20 de febrero de 2019, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental ordena admitir el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto **PAYPO POWER I**, al proceso de evaluación, según lo definido por el Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009.
3. Que, a fecha actual el Estudio de Impacto Ambiental, se encuentra en su fase de evaluación y análisis.

Atentamente,

DOMILUIS DOMINGUEZ E.

Director de Evaluación Impacto Ambiental

DDE/ACP/ac



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 19 de Septiembre de 2019

A. Ch

Asunto: Solicitud de certificación


Ingeniero
Domiluis Domínguez
Director
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.D.

Estimado Ingeniero Dominguez:

Por medio de esta nota le solicito se sirva certificar:

1. Que la sociedad PAYPO INC., debidamente inscrita al folio 155663628 de la sección Mercantil del Registro Público de Panamá, ha presentado solicitud de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, para el proyecto PAYPO POWER I.
2. En que fecha fue presentado e iniciado el trámite de la solicitud de Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto PAYPO POWER I. /
3. En que ubicación geográfica ha sido declarada esta solicitud de estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto PAYPO POWER I.
4. Que la solicitud de estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto PAYPO POWER I se encuentra en trámite.

Atentamente,


Aris Zaydee Endara González
Cédula: 8-296-578
Representante Legal
PAYPO, INC.

Yo, Jorge E. Gantes S., Notario Primero del Circuito de Panamá, con Cédula de identidad No. 8-509-985

CERTIFICO:

Que hemos cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparecen(n) en la(s) copia(s) de la(s) cédula(s) y/o Pasaporte(s) del(de los) firmante(s), y a nuestro parecer son iguales, por lo que la(s) consideramos auténticas(s).

Panamá, 20 SEP 2019

Testigos

Licdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

Testigos



RECIBIDA
2019 SEP 20 12:40PM

RECIBIDA


**MEMORANDO
DSH-0475-2019***C-10043-19.
ACh.*

Para: MALÚ RAMOS
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.

De: GLADYS VILLARREAL
Dirección de Seguridad Hídrica.



Asunto: Emitir comentarios a la ampliación del EsIA "PAYPO POWER I"

Fecha: 28 de junio de 2019

Por este medio damos respuesta al **Memorando-DEIA-0483-1706-19**, mediante el cual remite la respuesta a primera nota aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) categoría III titulado "**PAYPO POWER I**", a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón, provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Dada las aclaraciones correspondientes y que en lo particular no teníamos interrogantes quedamos satisfechos, no sin antes recomendar lo siguiente:

- Tomar en cuenta las acotaciones realizadas por el personal de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de la provincia de Colón en el informe técnico.

Atentamente,

Sin otro particular, nos suscribimos,

A. Iym
GV/AA/lgm

Castillero

631

Panamá, 26 de junio de 2019
Nota N° DSAN-1842-2019
Ref. 140587

Licenciada
Analilia Castillero
Jefa del Departamento de
Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
Ciudad

C-10050-19.
ACh.

Licenciada Castillero:

Mediante nota DEIA-DEEIA-UAS-0147-1706-19, recibida en nuestras oficinas el 17 de junio de 2019, remitió información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III titulado **"PAYPO POWER I"**, para nuestra evaluación.

Reiteramos nuestros comentarios emitidos a través de la nota mediante nota DSAN-962-19 de 29 de marzo de 2019, donde se les informa lo siguiente:

*"1. A la fecha la empresa **PAYPO INC.**, no ha presentado ante esta Entidad Reguladora la solicitud para obtener una licencia provisional de generación eléctrica, incumpliendo con lo establecido en el Procedimiento para el otorgamiento de una licencia de generación eléctrica, aprobado mediante Resolución AN No.1021-Elec de 19 de julio de 2007, y sus modificaciones emitida por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP).*

*En ese sentido, la empresa **PAYPO INC.** debe presentar la solicitud para generación eléctrica en ASEP, que luego de la evaluación y cumplimiento de los requisitos de Ley, le otorgará una Licencia Provisional autorizándole acudir al Ministerio de Ambiente para presentar el correspondiente Estudio de Impacto Ambiental y obtener la Resolución aprobatoria del mismo.*

Una vez que cumpla la empresa con estos y otros requisitos señalados en el citado Procedimiento, cuya copia se adjunta, la ASEP otorgará la Licencia Definitiva.

*2. El proyecto en mención presenta características de ubicación y tecnología similares a las del proyecto denominado **Coal Power** de la empresa **Coal Power, S.A.**, al cual le ha sido cancelada la Licencia Provisional que le otorgó la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos, cuya decisión ha sido validada por el Pleno de la Corte Suprema de Justicia mediante Sentencia de 30 de junio de 2017."*

Por tal razón, esta Institución no participará en ninguna actividad referente al proyecto. Hasta tanto cumplan con el procedimiento referente al otorgamiento de licencias para la prestación del servicio público de generación de energía eléctrica

Sin más que agregar por el momento, quedamos de usted,

Atentamente,



ROBERTO MEANA MELENDEZ
Administrador General





**PROCEDIMIENTO PARA OTORGAR LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE PLANTAS
DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

FEBRERO DE 2015

APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN No.1021-Elec de 19 de Julio de 2007 G.O. 25842 de 25/07/2007 "Por la cual se deroga la Resolución No. JD-110 de 14 de octubre de 1997 y sus modificaciones, y se aprueba el nuevo procedimiento para otorgar licencias de construcción y explotación de plantas de generación de energía eléctrica". Mediante Resolución AN No. 8218-Elec de 07 de Enero de 2015 G.O. 27700 de 15/01/2015 "Por la cual se modifica el procedimiento para otorgar licencias de construcción y explotación de plantas de generación de energía eléctrica, aprobado mediante Resolución AN No. 1021-Elec de 19 de julio de 2007, modificada por la Resolución AN No. 7771-Elec de 29 de agosto de 2014". Resolución AN No.8024-Elec de 6 noviembre de 2014 " La Autoridad Nacional de los Servicios Públicos y la Contraloría General de la República en uso de sus facultades legales" Ley 26 de 29 de enero de 1996 modificada por el Decreto Ley 10 de 22 de febrero de 2006; Ley 6 de 3 de febrero de 1997; Decreto Ejecutivo 22 de 19 de junio de 1998; y, Resolución AN No. 7771-Elec de 29 de agosto de 2014. Resolución AN No. 8218-Elec de 07 de Enero de 2015 G.O. 27700 de 15/01/2015.

CAPÍTULO II

DE LA SOLICITUD Y LA TRAMITACIÓN DE LAS LICENCIAS

Artículo 7: El solicitante de una licencia de generación debe estar habilitado por el Ministerio de Comercio e Industrias para ejercer exclusivamente la actividad de generación eléctrica, lo cual será confirmado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos mediante el Aviso de Operación obtenido a través del Sistema PANAMÁEMPRENDE.

Artículo 8: La solicitud de la licencia deberá realizarse mediante el formulario de solicitud de licencia identificado con el No. E-170-A que la Autoridad de los Servicios Públicos mantendrá a disposición de los interesados y que deberá ser firmado por el peticionario o el Representante Legal o apoderado, en caso de persona jurídica.

Artículo 9: El solicitante debe completar el formulario, entregarlo a la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos y consignar una garantía mediante fianza o cheque de gerencia o certificado a favor del Tesoro Nacional por la suma de cien balboas con 00/100 (B/.100.00) por cada megavatio o fracción que se indique en la solicitud como capacidad instalada del proyecto, la cual será devuelta al solicitante una vez le sea otorgada la licencia definitiva.

En el caso de solicitudes de licencias eólicas, dicha garantía será de quinientos balboas con 00/100 (B/.500.00) por cada megavatio o fracción que se indique en la solicitud como capacidad instalada del proyecto.

Artículo 10: En adición el solicitante deberá presentar con el formulario los siguientes documentos:

1. Fotocopia de la cédula o del pasaporte del solicitante (persona natural) o del representante legal (persona jurídica).
2. Certificado de Registro Público (original) de la sociedad, que detalle Escritura Pública de constitución, datos registrales, directores y dignatarios, representante legal y poderes.
3. Declaración Jurada del Tesorero de la sociedad solicitante, que contenga un listado con el nombre y cédula de las personas naturales que controlan el cien por ciento (100%) de las acciones o cuotas de participación al momento de la solicitud y con indicación de la participación de cada persona con relación al total de las acciones o cuotas. Si se trata de accionistas representados por personas jurídicas, el tesorero deberá incluir en su declaración el nombre de la sociedad tenedora de las acciones y el nombre y cédula de las personas naturales que sean tenedoras de las acciones o cuotas de participación de estas sociedades, y así, sucesivamente, hasta que se demuestre quién es la persona natural tenedora de las acciones.

- 16. En caso de que el proyecto se conecte en el sistema de transmisión debe presentar nota de la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. donde se otorgue su conformidad o autorización con la conexión del proyecto.

En caso de que el proyecto se conecte en el sistema de distribución debe presentar nota de la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. y de la empresa de distribución donde se otorgue su conformidad o autorización con la conexión del proyecto.

- 17. En caso de licencias para generación eólica, debe presentar documento que acredite la realización de mediciones de viento en el sitio, a diferentes alturas, que permitan determinar adecuadamente el tamaño y características de los aerogeneradores y su distribución espacial.

- 18. Consignar una Fianza de Construcción cuya cuantía será el diez por ciento (10%) de la inversión necesaria para la nueva planta a instalar, la cual debe basarse en costos internacionales de plantas de generación de acuerdo a la tecnología empleada.

En caso de no iniciar la construcción del proyecto dentro del plazo establecido en la Resolución que otorgó la licencia definitiva, se ejecutará la fianza y el licenciatario perderá la suma a la que asciende la garantía consignada, la cual ingresará al Tesoro Nacional, para minimizar los sobrecostos a los clientes eléctricos de bajos recursos. Una vez iniciada la construcción del proyecto, en caso de incumplimiento del plazo para la terminación de las obras o en caso de incumplimiento de cualquiera de los plazos establecidos en la Resolución que otorgó la licencia definitiva, se ejecutará la fianza y la fiadora podrá pagar el importe de la fianza o subrogarse los derechos y obligaciones dimanantes de la licencia definitiva. Dicha fianza debe estar vigente hasta que finalice la construcción del proyecto, fecha en la que será devuelta al licenciatario.

- 19. Fianza de Cumplimiento que garantizará el fiel cumplimiento de las obligaciones contenidas en las Licencias Definitivas de aquellos licenciataria que construyan y operen centrales de generación eléctrica eólica, a base de gas natural y mediante sistemas de centrales solares, cuyo texto completo de encuentra en el ANEXO A de la resolución AN No.8024-Elec de 6 de noviembre de 2014.

La siguiente tabla que establece el monto de la Fianza de Cumplimiento que deberá aplicar la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos a aquellos licenciarios que construyan y operen centrales de generación eléctrica eólica, a base de gas natural y mediante sistemas de centrales solares:

| Tipo de Generación | Monto Estimado |
|--------------------|--------------------------------------|
| Eólico | B/. 500.00 x MW Nominal a instalar |
| Gas Natural | B/. 2,000.00 x MW Nominal a instalar |
| Solar | B/. 2,000.00 x MW Nominal a instalar |

Artículo 16: El titular de una licencia, deberá cumplir con las normas y requisitos establecidos en la Ley 6 de 3 de febrero de 1997 y, particularmente, con los señalados en el artículo 67; con las normas y medidas ambientales, así como las reglas comerciales del mercado mayorista, las disposiciones vigentes de interconexión y operación del sistema público de electricidad. Asimismo, será responsable de la conexión al sistema, su posterior construcción y operación, y de efectuar las consultas necesarias a la empresa de transmisión para asegurar la compatibilidad técnica de sus equipos con los del sistema interconectado nacional. Igualmente, deberá cumplir con la normativa que rige el Mercado Eléctrico Regional de América Central, tanto para la conexión de las instalaciones de generación a la Red de Transmisión Regional, así como para la operación de las unidades de generación."

Artículo 17: El diseño, construcción y posterior operación y mantenimiento de las obras civiles y electromecánicas de las centrales generadoras objeto de una licencia, deben cumplir con normas técnicas que garanticen la seguridad de estas obras y la preservación del ambiente de acuerdo con normas y prácticas vigentes en esta materia.

Artículo 18: Como constancia del cumplimiento de las normas a que se refiere el artículo 17 de este procedimiento, el titular de una licencia deberá presentar a la Autoridad la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos, una Declaración Jurada respaldada por una Certificación expedida por un profesional o profesionales de reconocida experiencia en la materia, sobre los siguientes aspectos:

1. Cumplimiento de las normas en el diseño y la construcción de la central, con una anticipación no menor de sesenta (60) días calendario, a la fecha prevista para la puesta en marcha de la central.
2. Cumplimiento de normas relativas a la operación y mantenimiento de la central, con una frecuencia no mayor que una vez cada cinco (5) años, a partir del inicio de la operación comercial de la central.

Artículo 19: Hasta tanto la autoridad competente emita las normas sobre la materia, las centrales de generación termoeléctricas deberán cumplir con las guías de emisiones aplicables, recomendadas por el Banco Mundial.

Artículo 20: Las Resoluciones que otorguen las licencias indicarán en forma explícita los derechos, obligaciones y restricciones de las respectivas Licencias.

Artículo 21: Serán causales de terminación de las licencias las siguientes:

1. El vencimiento del término de la licencia.
2. La declaración de quiebra, concurso de acreedores, disolución o suspensión de pagos del licenciatario.
3. Cualquiera otra causa establecida en la Resolución que otorga la licencia.



**DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDA Y BIODIVERSIDAD
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD**

**MEMORANDO
DAPB-0790-2019**

PARA LIC. DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación y Ordenamiento Ambiental

DE DIMAS L. ARCIA
Director de Áreas Protegida y Biodiversidad

**ASUNTO Respuesta a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental,
Categoría III "PAYPO POWER I".**

FECHA 24 de julio de 2019

Por este medio tenemos bien remitirle nuestro comentario al EIA Categoría III "PAYPO POWER I" a desarrollarse en el corregimiento de Cativá, Provincia de Colón, cuyo promotor es PAYPO INC., en la cual realizamos las siguientes observaciones:

Es necesario que el proyecto titulado: "PAYPO POWER I" contemple y aplique lo plasmado en el RESUELTO ARAP No. 01 de 29 de enero de 2008 "Por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas".

Si el proyecto se desarrolla es necesario que permanezca una franja de manglar hacia el sitio que colinda con el mar (Área Oeste del proyecto) que la misma sea de un ancho razonable para que siga cumpliendo la función de barrera y refugio de especies marino costera.

El proyecto debe contemplar desde un principio el área que se va a reforestar y que las especies que se utilicen para la actividad sean principalmente especies encontrada en el proyecto. La reforestación debe ser cónsona con las hectáreas impactadas.

Es preciso recordar que el Plan de rescate sea evaluado y aprobado por la Dirección de Áreas Protegida y Biodiversidad de acuerdo a la resolución AG- 0292-2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre".

Atentamente,

DA/JG/am



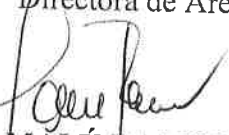
6236
C-10239-19
Ach.

MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19

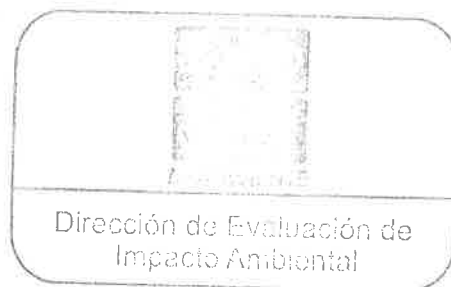
Para: **MATILDE BARRIOS**

Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad, Encargada.

De:


MALÚ RAMOS

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: Envío de MEMORANDO-DIAM-0489-2019

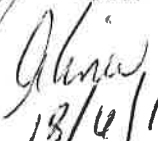
Fecha: 17 de junio de 2019

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx>, Número de Expediente, Año, hacer click en buscar, está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto titulado: **"PAYPO POWER I"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cativa, distrito de Colón provincia de Colón, cuyo promotor es **PAYPO INC.**

Adjunto digital de EsIA y Ampliación.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac


13/6/19
11:13 am

 **MINISTERIO DE
AMBIENTE**

09 JUL 2019

Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad
Departamento de Biodiversidad

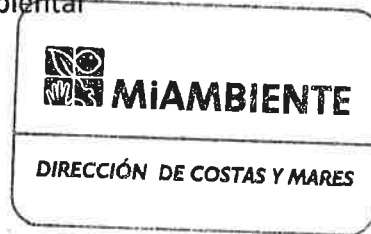
Recibe:

 2:43 pm

**MEMORANDO
DICOMAR-399-2019**

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: JOSÉ JULIO CASAS M.
Director de Costas y Mares



C-10306-19.
ACh.

ASUNTO: Respuesta al MEMORANDO DEIA-0483-1706-19, PAYPO INC.

FECHA: 1 de agosto de 2019.

Empleamos este medio para atender el MEMORANDO DEIA-0483-1706-19, en relación a la primera ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III, denominado PAYPO POWER I; cuyo promotor es PAYPO INC., del proyecto ubicado en Bahía de las Minas, Corregimiento de Cativá, Distrito y Provincia de Colón.

Por lo cual adjuntamos el INFORME TÉCNICO DICOMAR No. 051-2019, que recoge las opiniones técnicas luego de analizar la información aportada por el promotor.

No. expediente III-E-001-19.

Sin más que agregar,

Atentamente,

JCM/vj

“Observaciones a la Primera Ampliación de PAYPO POWER I”

Ubicación: Bahía de las Minas. Corregimiento de Cativá, Distrito y Provincia de Colón

Fecha de elaboración 16 de julio de 2019

Elaborado por: M. Sc. Jorge Jaén/ Dpto. Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares

No. de Expediente IIIE-001-19

Objetivo:

Atender la Nota DEIA-DEIA-0483-1706-19, sobre la primera ampliación dentro del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III, de la Empresa PAYPO INC, en la relación a la afectación sobre los recursos marinos costeros.

Metodología y Equipo utilizado:

Para el desarrollo de este informe técnico se revisaron las preguntas contenidas en el cuestionario descritas en la Nota DEIA-DEEIA-AC-0095-1206-19, relacionadas a los impactos sobre los recursos marino-costeros.

Aspectos Generales:

Mediante Nota DEIA-DEIA-0483-1706-19, del 17 de junio de 2019, se remite documentación dispuesta para descargar de la primera ampliación del estudio de impacto categoría III, con número de expediente IIIE- 001-19, denominado **PAYPO POWER I**.

De la cual se revisaron y procedemos a emitir opiniones en relación a la pregunta 2, 3 y 10.

Resultados:

2. El punto 5.2 **Ubicación geográfica incluyendo, mapa en escala 1.500000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto**, página 96 del EsIA, se presentan las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto, las cuales una vez verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), se puede determinar que las mismas conforman un polígono con superficie de 23 Ha + 0145.62 m²; no obstante, en los planos adjuntos en el anexo 13, páginas 513 y 514 del EsIA, **Planta de identificación de áreas**

PAYPO POWER PANAMA, se presenta un desglose gráfico del desarrollo sobre el polígono de 23 Ha + 0145.62 m², distribuyendo las actividades de desarrollo del proyecto de la siguiente manera: 17 Ha área de construcción de Paypo Power y 6 Ha como área de amortiguamiento; sin embargo no se presenta coordenadas de los polígonos definidos como área desarrollables y áreas de amortiguamiento (conservación). Por lo antes descrito, se solicita lo siguiente:

- Presentar coordenadas UTM (áreas y datum), en función al desglose de superficie descrito en el EsIA (planos adjuntos de la distribución del desarrollo constructivo en función a las infraestructuras descritas en el plano adjunto en la página 513 del EsIA), donde se evidencie el área de desarrollo del proyecto, que incluya las infraestructuras a realizar (vialidad, campamentos, lotificación, PTAR, tinajas de estabilización, alineamientos de emisarios y punto de descarga, talleres, sitio de toma agua cruda, tanques de almacenamiento de combustibles, Planta de Diesel y alineamiento de tubería de aducción, chimenea, almacenamiento de combustibles, almacenamiento de agua, caliza, ceniza, servicios, áreas a conservar, entre otros (componentes del proyecto descritos en el capítulo 5 (páginas de la 91 a la 172 del EsIA).
- Aunado a lo anterior, describir en qué consisten las infraestructuras anteriormente citadas en el ítem (a)
- Indicar en función al desglose de las superficies de afectación, la cobertura vegetal que será intervenida por las obras civiles requeridas para el desarrollo del proyecto (superficie de manglar, herbáceas, etc.) (Coordenadas con Datum de referencia).

OBSERVACIÓN A LA PREGUNTA #2:

C40

Respecto a la información aportada el promotor el manejo de la salmuera del proceso industrial que se combinada con el agua de los demás procesos van a la misma tina de estabilización para luego verterse al mar y según lo que expone el equipo consultor:

"El agua no es vertida directamente al mar, sino que, una vez, una de las lagunas de estabilización, alcance el nivel de vertimiento, el agua es descargada en el mar. En la salida de las lagunas de estabilización, se instalará una caja de control y medición, de tal forma de poder verificar el cumplimiento de la norma DGNTI COPANIT 35-2000."

Dado que el proceso planteado comprendemos que en efecto disminuiría la carga orgánica de la misma, los parámetros químicos del agua de mar no desaparecen, y posiblemente se acumulen y dado que el agua salada o salobre no son compatibles con todos los parámetros de descarga en la norma DGNTI COPANIT 35-2000 y a su vez deben adecuarse a la reciente norma aprobada DGNTI COPANIT 35-2019.

3. El punto 5.4.1.9, Sistema de Tratamiento de agua salada, página 122 del EsIA, señala lo siguiente: "... La central térmica requerirá agua para los diferentes procesos industriales, de tal manera que contará con un sistema de tratamiento para desalinizar el agua de mar y mantenerla en condiciones fisicoquímicas óptima para el proceso... Se instalará una planta de Osmosis Inversa completa, eficiente y operativa con todos sus equipos, sistemas y componentes... ". Por lo antes descrito, se solicita:

- a) Indicar el almacenamiento, manejo y disposición final de la salmuera residual del proceso de desalinización.

OBSERVACIÓN A LA PREGUNTA #3:

Entendiendo el planteamiento de la empresa con el manejo de las aguas residuales que se combinan con la salmuera, debemos indicar que el ciertos parámetros como la salinidad, fosfatos, entre otros aspectos con método planteado vayan a disminuir y finalmente estén acorde a con todos los parámetros de descargar que exige la norma, tomando en cuenta que por la naturaleza de la fuente (agua de mar) algunos parámetros químicos están por encima de lo que exige la norma de descarga DGNTI COPANIT 35-2000, recién derogada por la norma descarga DGNTI COPANIT 35-2019, por lo cual amerita realizar una modelación de la calidad del efluente y corroborar que se apegan a lo establecido a esta norma, tomando en cuenta la naturaleza del agua de mar y el tipo de actividad en que se va emplear.

El promotor detalla lo siguiente:

"Disposición final de la salmuera residual

Las descargas de la unidad de tratamiento de agua serán conducidas hacia la laguna de estabilización. Con el manejo y proporciones de agua existentes en la laguna de estabilización, no se prevén afectaciones en el nivel de concentración de la sal marina en el agua colectada.

Sin embargo, dentro del plan de monitoreo se incluirá la supervisión diaria de esta variable para garantizar que no exista ningún efecto sobre el medio físico por esta operación.

Las descargas de agua contenida en la laguna de estabilización hacia el mar, se realizan en forma controlada. Pasan por un punto de monitoreo, donde se podrán tomar muestras diarias, además de medir el volumen de agua descargado."

Tener un monitoreo diario no resuelve la preocupación planteada, por lo cual es necesario que el promotor caracterice su fuente y modele cual sería las características de su descarga y que en base a su análisis se comprometa a que parámetros reales de este vertido o citen normativas internacionales en la materia.





641

10. En seguimiento a los comentarios realizados por la Dirección de Costas y Mares del Ministerio de Ambiente, emitidos mediante **MEMORANDO-DICOMAR-260-2019**, (indícale lo que dice la dirección para que tengas base a lo que estás solicitando) indicar:

- a) En función al alcance del proyecto en evaluación, sustento jurídico y técnico que de amparo al desarrollo del proyecto tomando como referencia el cumplimiento del Resuelto ARAP N°.01 de 29 de enero de 2008 y la Ley 6 de 1 de febrero de 2006.

OBSERVACIÓN A LA PREGUNTA #10:

En base a la propuesta de uso de suelo de URBANIZACIÓN INDUSTRIAL-REFINERÍA PANAMÁ, expedida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Res. No. 114-2017 de 21 de marzo de 2017, contempla que su implementación queda condicionado a la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, por lo cual esta no se considera excepción a la norma.

Igualmente, los manglares (*Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y *Avicennia germinans*) citados en nuestra normativa sobre el listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, en categoría de VULNERABLE y EN PELIGRO (Resolución N° DM-0657-2016), además que en base a la Ley N° 2 de 7 de enero de 2006, la Ley 6 del 1 de febrero del 2006, el Resuelto ARAP No. 01 de 29 de enero de 2008, entre otras, establece que queda prohibida la tala, el uso, la comercialización y el desmejoramiento de cualquier humedal marino-costero, de sus productos, partes y derivados, la modificación del perfil del suelo o la construcción de obras de ingeniería o de cualquier otro tipo, que modifiquen o interrumpan el flujo o aporte hídrico que deben recibir los humedales marino-costeros, salvo las excepciones que establezca esta Autoridad de acuerdo con los reglamentos respectivos, fundamentados en principios de sostenibilidad, por lo que el usuario no ha contemplado dentro de su actividad una excepción para el relleno del ecosistema de manglar.

Que dentro de los descargos presentados por el PROMOTOR la actividad de interés común, entre otras interpretaciones, consideramos que, respecto a la interpretación y aplicación de la Ley, el artículo 9, capítulo III del Código Civil, señala que cuando el sentido de la ley es claro, no se desatenderá su tenor literal a pretexto de consultar su espíritu.

Pero bien se puede para interpretar una expresión oscura de la ley, recurrir a su intención o espíritu, además como establece el numeral 1 del artículo 6 de la ley 38 de 2000, administrativamente le corresponde a la Procuraduría de la Administración servir de consejera jurídica para la interpretación de la ley o procedimientos que deba seguir un caso concreto.

Legislación Aplicable:

- A nivel Nacional, Título III, sobre Derechos y Deberes Individuales y Sociales de la Constitución, en su Capítulo 7, del Régimen Ecológico, se contiene los Artículos 118, 119 y 120.
- Ley 8 de Ministerio de Ambiente del 25 de marzo de 2015 que crea el Ministerio de Ambiente.
- Ley N° 1 de 3 de febrero de 1994 “por la cual se establece la legislación forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones.
- Ley 6 del 1 de febrero del 2006, “Que Reglamenta el Ordenamiento Territorial para el desarrollo Urbano y Dicta otras disposiciones”
- Texto Único de la Ley 41 de 1998, “General de Ambiente de la República de Panamá”, que comprende las reformas aprobadas por las Leyes 18 de 2003, 4 de 2006, 65 de 2010 y 8 de 2015. Donde se señala “que los recursos marino costeros son patrimonio nacional y a su vez, se tiene como prioridad en las políticas de las entidades gubernamentales, la conservación de ecosistemas marinos con niveles altos de diversidad biológica y productividad...”
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, N° 01 de 29 de enero de 2008. “Por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales

marino costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino costero y se dictan otras medidas”

- Reglamento Técnico Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI)-COPANIT 35-2019.
- Resolución JD-05-98 de 22 de enero de 1998, Que Reglamenta la Ley Forestal.
- Resolución No. DM 0657-2016 del 16 de diciembre de 2016, "Por lo cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones, publicada en Gaceta Oficial Digital, No. 28187-A, el 29 de diciembre de 2016”.
- Plan Energético Nacional 2015-2050 publicado en Gaceta Oficial Digital, martes 05 de abril de 2016, No. 28003-A.
- Política Nacional de Humedales, Decreto Ejecutivo No. 127 de 18 de diciembre de 2018.



Conclusiones:

1. En relación a la pregunta 2 y 3 en el manejo de las aguas residuales, debemos indicar que la metodología planteada por la Promotora vemos necesario modelar las variables químicas y biológicas teóricas de esta futura descarga de la salmuera al momento de realizar el vertido del agua luego del paso por las tinas de estabilización, por tanto deben esclarecer cómo tratar este aspecto o buscar una legislación internacional que verse en la materia dado si la nueva normativa descarga DGNTI COPANIT 35-2019, no es adecuada naturaleza de esta Industria y el medio marino.
2. Consultar a Asesoría legal o a la Procuraduría de la Nación para la interpretación del espíritu de la norma en base al interés común y otras interpretaciones establecidas por el PROMOTOR, debido a que no compartimos que el desarrollo de este proyecto en la afectación de manglar encaje dentro de las excepciones normas por LEY dado que la construcción implicaría rellenar modificando el flujo hidrológico del bosque de manglar, así como esta obra es promovida por una empresa privada de la cual el Estado no es parte, que impactara sobre un bien de dominio público, que la especies que lo conforman están tipificas como las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, en categoría de VULNERABLE y EN PELIGRO.

Recomendación:

- Reubicar el proyecto a otro lugar aledaño que no cuente con este tipo de vegetación protegida para los propósitos de la planta, de tal manera que genere un menor impacto sobre estos ecosistemas.

Cuadro de firmas:

| Elaborado por: | VoBo: |
|---|---|
|  <p>CIENCIAS BIOLÓGICAS Jorge E. Jaén B. C.T. Idoneidad N° 269</p> <p>M Sc. Jorge Jaén B. Biólogo (Res. N° CTCB # 269-2014)-Jefe de Departamento de Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares</p> |  <p>Jose Julio M.; M. Sc. Director de Costas y Mares</p> |

Anexo

| | |
|--|--|
|  An aerial photograph showing a dense green forest. In the upper-middle part of the image, there is a rectangular area where the vegetation has been cleared, revealing brown soil. This area is circled with a yellow oval. In the background, a body of water and distant hills are visible under a clear sky. | <p>Foto No. 1 Se aprecia un sector contiguo que esta desprovisto de poca vegetación que puede funcionar para el propósito de esta industria.</p> |
|--|--|

C19- 28182

644

A. Ch.
12/8/19

Panamá, 26 de Junio de 2019

Licdo.
Emilio Sempris
Ministro
Ministerio de Ambiente
E.S.D.



Estimado Ministro Sempris,

Me complace extenderle un grato saludo. Por medio de esta nota tengo a bien informarle que los períodos establecidos por la norma vigente en materia de evaluación de impacto ambiental, han sido vencidos, por tanto, le solicito formalmente que se proceda con la redacción de una Resolución acerca de la factibilidad de nuestro Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto PAYPO POWER I.

Si me permite, expondré de manera concisa, los tiempos en la normativa ambiental que está relacionada con el proceso de evaluación de impacto ambiental, en particular, con los Estudios de Impacto Ambiental Categoría III. A continuación y en rojo resalto lo más importante con respecto a nuestra solicitud. También anexo copia de documentos que reposan en Miambiente y que resultan útiles para la sustentación de nuestra solicitud.

Atentamente,

Anís Endara
Representante legal
Paypo Panamá, SA



Yo, JORGE E. GANTES S., Notario Quinto del
Circuito de Panamá, con Cédula de identidad No. 8-509-985

CERTIFICO:

Que hemos cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que
aparece(n) en la copia(s) de la(s) cédula(s) y/o Pasaporte
del(de los) firmante(s) y a nuestro parecer son iguales,
por lo que la(s) consideramos auténtica(s).

Panamá, 20 JUN 2019

Testigo

Testigo

Licdo. JORGE E. GANTES S.
Notario Público Quinto

SECRETARIA GENERAL

2019 JUN 26 3:18PM

MIN. DE AMBIENTE

MARCO LEGAL VIGENTE

No 26844-A Gaceta Oficial Digital, viernes 05 de agosto de 2011

República de Panamá

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

DECRETO EJECUTIVO N° __155__ De 5 de agosto de 2011

Que modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009

(Fases y tiempos del procedimiento administrativo de EIA)

Artículo 7. El artículo 41 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, queda así:

“Artículo 41. El procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental se gestionará en tres (3) fases:

a. Fase de admisión: Se inicia con la presentación electrónica (vía web) y formal del Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de la ANAM habilitada para ello, adjunto a la solicitud de evaluación ambiental si se trata de un Estudio Categoría II y III, o la Declaración Jurada debidamente notariada si se trata de un Estudio de Impacto Ambiental Categoría I. Durante esta fase, se recibirá y verificará, de acuerdo a su categoría, si el Estudio de Impacto Ambiental cumple con los contenidos mínimos establecidos en el Artículo 26 del presente Reglamento, para lo cual dispondrá de un término no mayor de tres (3) días hábiles, para los de Categoría I, y de cinco (5) días hábiles, para los de Categoría II.

b. Fase de evaluación y análisis: Durante esta fase, la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, así como las Unidades Ambientales Sectoriales y Municipales evaluarán el Estudio de Impacto Ambiental según su Categoría, evaluando los diferentes aspectos técnicos, ambientales y de sostenibilidad ambiental del respectivo estudio. Se verificará si desarrolla adecuadamente los contenidos formales y de fondo exigidos por este Reglamento, y si el proyecto, obra o actividad objeto del Estudio de Impacto Ambiental no afecta significativamente los criterios de protección ambiental o bien si se presentan medidas adecuadas de mitigación, compensación o reparación de tales.

Esta fase deberá concluir en un plazo no mayor de ocho (8) días, para los Categoría I, de veinte (20) días hábiles, para los de Categoría II, y **cuarenta (40) días hábiles para los de Categoría III.**¹

Durante esta fase, si la ANAM estima que el Estudio de Impacto Ambiental adolece de información relevante y esencial para calificar ambientalmente el proyecto, obra o actividad objeto del Estudio de Impacto Ambiental en evaluación, podrá solicitar por escrito al Promotor las aclaraciones, las cuales se integrarán al Estudio de Impacto Ambiental.

Esta fase culminará con el informe técnico de evaluación en el que se recomendará la aprobación o el rechazo del Estudio de Impacto Ambiental.

c. Fase de decisión: Durante esta Fase la ANAM formalizará su decisión a través de una Resolución Ambiental. Esta fase finalizará en un periodo no mayor de cinco (5) días hábiles, contado a partir de la fecha de recepción del Informe Técnico correspondiente.”

(Informe técnico de las UAS)

¹ El color rojo de resalto es nuestro. El EsIA del proyecto PAYPO POWER I ingresó a la Fase de evaluación y análisis, el 20 de febrero de 2019, mediante el Proveído DEIA -020-2002-19 (anexo a esta nota). Por tanto, el proceso de 40 días hábiles se cumplió el 22 de abril de 2019.

B.-PROVEÍDO

**REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE Y AMBIENTE
PROVEÍDO DELA-020-2002-19**

LA SUSCRITA DIRECTORA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y AMBIENTE, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

Que la sociedad PAYPO, INC., por medio de su representante legal la señora ARIS ZAYDIE ENDARA GONZALEZ, portadora de la cédula de identidad personal N° 8-206-578, se propone realizar el proyecto denominado "PROYECTO PAYPO POWER I"

Que en virtud de los antebosques el día 13 de febrero de 2019, la señora ARIS ZAYDIE ENDARA GONZALEZ, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, denominado "PROYECTO PAYPO POWER I", ubicado en el corregimiento de Santa Fe distrito de Fieles, provincia de Colón, elaborado bajo la responsabilidad de GLOBAL TRENDS, INC., persona jurídica, debidamente inscrita en el Registro de Consultores Ambientales del Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución DEC-048-2004

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 155 del 14 de agosto de 2009, se procedió a verificar que el Proyecto de Impacto Ambiental, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 28, lo establecido en los artículos 38, 39 y 52 del mismo reglamento

Que luego de revisado el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 38 y lo establecido en los artículos 38, 39 y 52 del Decreto Ejecutivo 155 del 14 de agosto de 2009.

Que luego de revisado el Registro de Consultores Ambientales se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Revisión de los Consultores Ambientales de la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental con fecha del 20 de febrero del 2019, recomienda admitir la solicitud de evaluación del estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, denominada "PROYECTO PAYPO POWER I", por considerar que el mismo, cumple con los requisitos mínimos.

QUE DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, LA SUSCRITA DIRECTORA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE,

RESUELVE:


ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado "PROYECTO PAYPO POWER I", promovido por la sociedad PAYPO, INC.

ARTÍCULO 2: ORDENAR lo concerniente a la base de Factores y Análisis del Estado de Impacto Ambiental correspondiente.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 41 de 1998, Artículo 98 de la Ley No. 38 de 2004, Decreto Ejecutivo N° 155 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 20 días del mes de febrero del año dos mil diecinueve (2019).

CUMPLANTE,


MALI RAMON
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental



ANEXOS
A.- ADMISIÓN

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME DE REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DE ESTUDIO DE
IMPACTO AMBIENTAL

FECHA DE INGRESO: 18 DE FEBRERO DE 2019
FECHA DE INFORME: 28 DE FEBRERO DE 2019
PROYECTO: PROYECTO PAYPO POWER III
PROMOTOR: PAYPO, INC.
CONSULTOR: ECOVIA CONSULTING, INC.
LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE LA VILLA, DISTRITO DE COLÓN, PROV. SUCUMBIA

DESCRIPCIÓN: El proyecto consiste en instalar y operar un centro de generación con capacidad instalada de 200 MW a base de combustión de Carbón vegetal en Leche (Inchindol) corregimiento (I.C.R.) sobre 24 hectáreas de terreno conformadas por fincas, de las cuales se impactan directamente 17 ha. Se tiene estimada un tiempo de instalación total de 38 meses.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No. 41 de 1988, Ley No. 38 de 2000, Decreto Ejecutivo N° 123 de 2006, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

VERIFICACIÓN DE CONTENIDO: De conformidad con lo establecido en el artículo 47 del Decreto Ejecutivo 123 del 19 de agosto de 2006, modificado por el artículo 5 del Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011 se inició el procedimiento administrativo para la verificación de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) Fase de admisión.

Que luego de revisar el registro de consultores ambientales, se detecta que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MAMBI-NTS) para realizar estudios de Impacto Ambiental.

Que luego de revisar el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría III del proyecto denominado "PROYECTO PAYPO POWER III" se detecta que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en los artículos 26 y la totalidad de los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 2006.

RECOMENDACIONES: Por lo antes expuesto se recomienda **ADMITIR** al Proyecto de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado "PROYECTO PAYPO POWER III" promovido por la empresa PAYPO, INC.

ALEXIS VARGAS
Jefe de

ANALIZA CASTILLO
Jefe del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

MIGUEL RAMOS
Director de Estudios de Impacto Ambiental

Artículo 8. Los párrafos segundo y tercero del artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, quedan así:

“Artículo 42. ...

La Unidades Ambientales Sectoriales, las municipales y las administraciones regionales de la ANAM tendrán ocho (8) días hábiles cuando se trate de Categoría II, y **doce (12) días hábiles cuando se trate de Categoría III²**, para remitir su informe técnico fundado, a la Dirección o a la Administración Regional según corresponda. Hasta tanto las Administraciones Regionales de la ANAM sean habilitadas, los informes técnicos serán remitidos a la Dirección Nacional de la ANAM, correspondiente. En caso de que las Unidades Ambientales Sectoriales, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo arriba establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto.

En el caso de ampliaciones y aclaraciones enviadas a las Unidades Ambientales Sectoriales, Municipales y a las Administraciones Regionales estas dispondrán de hasta cinco (5) días hábiles cuando se trate de Categoría II y **de hasta ocho (8) días cuando se trata de Categoría III...³**”

² El período de entrega de informe técnico de las UAS venció a los 12 días hábiles. Si los informes técnicos no llegan en ese lapso, se asume que las UAS no tienen objeción al proyecto.

³ **La ampliación ingresó al lunes 17 de junio de 2019. Por tanto, los ocho días hábiles terminaron el 26 de Junio de 2019.**

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COLÓN
*Sección Operativa de Evaluación de Impacto Ambiental y
Verificación del Desempeño Ambiental*

Sabanitas, Beras Plaza, Planta Alta
TEL. 442-8348

Despacho del Director Regional
Colón, República de Panamá

Colón, 6 de agosto de 2019
DRCL-989-0608-19

Licenciado
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Respetado Licdo. Domínguez:

Sean mis primeras líneas portadoras de un cordial saludo y éxito en el desempeño de sus delicadas funciones.

El motivo de la presente es para remitir el informe técnico de evaluación de la primera nota aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III, denominado: **"PAYPO POWER I"** con numero de proyecto IIIE-002-19 del Promotor: **PAYPO INC** a desarrollarse en el Corregimiento de Cativa, Distrito y Provincia de Colón.

Sin más por el momento. Se suscribe de usted,

Atentamente,


ING. CESAR CONTE

Director Regional Encargado de Ministerio de Ambiente-Colón

c.c. Archivos
CC/mce/lg
HCE



450
Domingo

p.ch.
C-10360-19

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE NOTA DE AMPLIACIÓN

I. DATOS GENERALES

| | |
|---------------|--|
| Fecha: | 1 DE AGOSTO DE 2019 |
| Proyecto: | "PAYPO POWER I" |
| Categoría: | III |
| Promotor: | PAYPO POWER INC. |
| Consultor: | GLOBAL TRENDS, INC., REGISTRO N°IAR-048-04. |
| Localización: | CORREGIMIENTOS DE CATIVA, DISTRITO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN |

II. ANTECEDENTES

El día 13 de marzo de 2019 se recibe mediante MEMORANDO-DEIA-0144-2204-19 el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto en Mención.

El día 24 de mayo de 2019 mediante Nota DRCL-657-2405-19 se remite Informe Técnico de Evaluación del EsIA.

El día 20 de junio de 2019, mediante MEMORANDO-DEIA-0483-1706-19, se recibe en la DRCL respuesta a la primera información complementaria.

1. El punto 3.2 del EsIA, Categorización: Justificación de la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental, páginas 79 y 80 del EsIA, y el punto 9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad, entre otros, páginas 433 a la 464 del EsIA, se hace alusión al análisis de la incidencia del proyecto sobre los criterios de protección ambiental, descritos en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 y los impactos ambientales que podrían ser generados por el desarrollo de la obra; no obstante, una vez verificados los capítulos 3, 9 y 10 del EsIA, podemos evidenciar que no se consideran los impactos de carácter acumulativo, y/o sinérgicos, los cuales según la definición establecida en el Capítulo 1, artículo 2 del Decreto ejecutivo 123 de agosto de 2009, que indica lo siguiente: "...Estudio de Impacto Ambiental Categoría III: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidos en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este Reglamento, cuya ejecución pueda producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, se generan impactos acumulativos y sinérgicos que ameriten un análisis más profundo..", son característicos de los Estudios de Impacto Ambiental Cat. III, por lo que, el promotor debe actualizar dentro del análisis, los impactos acumulativos y/o sinérgicos que podrían generarse por el desarrollo del proyecto y proponer medidas de mitigación a dichos impactos.
2. El punto 5.2 Ubicación geográfica incluyendo, mapa en escala 1.500000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto, página 96 del EsIA, se presentan las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto, las cuales una vez verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), se puede determinar que las mismas conforman un polígono con superficie de 23 Ha + 0145.62 m²; no obstante, en

los planos adjuntos en el anexo 13, páginas 513 y 514 del EsIA, **Planta de identificación de áreas PAYPO POWER PANAMÁ**, se presenta un desglose gráfico del desarrollo sobre el polígono de 23 Ha + 0145.62 m², distribuyendo las actividades de desarrollo del proyecto de la siguiente manera: 17 Ha área de construcción de Paypo Power y 6 Ha como área de amortiguamiento; sin embargo no se presenta coordenadas de los polígonos definidos como área desarrollables y áreas de amortiguamiento (conservación). Por lo antes descrito, se solicita lo siguiente:

- a) Presentar coordenadas UTM (áreas y datum), en función al desglose de superficie descrito en el EsIA (planos adjuntos de la distribución del desarrollo constructivo en función a las infraestructuras descritas en el plano adjunto en la página 513 del EsIA), donde se evidencie el área de desarrollo del proyecto, que incluya las infraestructuras a realizar (vialidad, campamentos, lotificación, PTAR, tinas de estabilización, alineamientos de emisarios y punto de descarga, talleres, sitio de toma agua cruda, tanques de almacenamiento de combustibles, Planta de Diesel y alineamiento de tubería de aducción, chimenea, almacenamiento de combustibles, almacenamiento de agua, caliza, ceniza, servicios, áreas a conservar, entre otros (componentes del proyecto descritos en el capítulo 5 (páginas de la 91 a la 172 del EsIA).
 - b) Aunado a lo anterior, describir en qué consisten las infraestructuras anteriormente citadas en el ápice (a)
 - c) Indicar en función al desglose de las superficies de afectación, la cobertura vegetal que será intervenida por las obras civiles requeridas para el desarrollo del proyecto (superficie de manglar, herbáceas, etc.) (Coordenadas con Datum de referencia).
3. El punto **5.4.1.9, Sistema de Tratamiento de agua salada**, página 122 del EsIA, señala lo siguiente: *"... La central térmica requerirá agua para los diferentes procesos industriales, de tal manera que contará con un sistema de tratamiento para desalinizar el agua de mar y mantenerla en condiciones fisicoquímicas óptima para el proceso... Se instalará una planta de Osmosis Inversa completa, eficiente y operativa con todos sus equipos, sistemas y componentes..."*. Por lo antes descrito, se solicita:
- a) Indicar el almacenamiento, manejo y disposición final de la salmuera residual del proceso de desalinización.
4. El punto **5.4.1.10, Sistema de tratamiento de aguas residuales, Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas**, página 127 del EsIA, señala lo siguiente: *"Posteriormente, las aguas residuales pasan al compartimiento de tanque de lodos activados..."*. Por lo antes expuesto, se solicita:
- a) Indicar el manejo, almacenamiento y disposición final de los lodos generados por la PTAR.
 - b) Ampliar la descripción del sistema de lodos activados a implementar, como mecanismo de depuración de las aguas residuales.
 - c) Describir medidas de contingencias en caso de fallas en la PTAR.
5. El punto **6.2 Geomorfología**, página 187 del EsIA, señala lo siguiente: *"...las condiciones topográficas predominantes (plana a casi plana) hacen que estos suelos tengan un escurrimiento superficial más bien lento, propendiendo al establecimiento temporal proveniente del agua de lluvia o del desborde de los ríos. Estas condiciones, asociadas a la presencia de un subsuelo generalmente arcilloso, determinan un drenaje interno pobre..."*, condiciones típicas de zonas de humedales y manglares, que producen la interconectividad hidrológica con el ecosistema. Por lo que se requiere:
- a) Indicar medidas y mecanismos a implementar para evitar afectaciones al flujo hidrológico de la zona de influencia del proyecto y la interconectividad biológica e impactar a las formaciones de manglares existentes. Considerando que, el proyecto consiste en el desarrollo de infraestructuras en una superficie de 17 Ha (área desarrollable) (donde se realizarán movimiento de tierra y otras obras civiles), situadas en un área de humedal.
 - b) Describir método constructivo a utilizar para el desarrollo de las obras civiles, considerando la capacidad de carga geotécnica del área de influencia del proyecto, considerando que es un área de humedal, con suelo arcilloso y un nivel freático alto, medidas de mitigación a implementar para reducir la afectación de la calidad de las aguas subterráneas.
6. De acuerdo a las observaciones realizados por la Dirección Forestal del Ministerio de Ambiente, mediante nota DIFOR-114-2019:

- a) Aportar análisis del alcance del proyecto en evaluación en cumplimiento de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal).
7. En seguimiento a observaciones realizadas por la Unidad Ambiental de la Autoridad Marítima de Panamá, a través de nota DGPIMA-UAS-000-04-19, se requiere lo siguiente:
- d) Capacidad de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), Tinas de o Lagunas de Estabilización y distancia de estas infraestructuras a la consta.
 - e) Método constructivo utilizado, para la instalación en el fondo marino, de la tubería de succión de agua marina y descarga del efluente tratado, y medidas de mitigación propuesta, en base a los impactos ambientales identificados por el desarrollo de esta actividad.
 - f) Volumen de agua marina a requerir para el desarrollo y operación de la Planta Térmica.
 - g) Medidas de contingencia a utilizar en caso de derrames de sustancias químicas u otros desechos peligrosos, considerando que el sitio es una zona de humedal.
 - h) Indicar el manejo, almacenamiento y disposición final de estos residuos.
 - i) Volumen de agua residual que será vertido al mar.
8. El punto **5.7.2 Líquidos**, página 165 del EsIA, señala lo siguiente: *"...La laguna de estabilización consiste básicamente en una excavación en el suelo donde el agua residual se almacena para su tratamiento por medio de la actividad bacteriana natural..."*.
- a) Indicar capacidades de la tina de estabilización, descripción técnica de la misma y caudal de descarga, del sistema integral de tratamiento de aguas residuales.
9. De acuerdo a las observaciones realizadas por la Unidad Ambiental de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), emitidos mediante nota AG-260-19, se requiere indicar lo siguiente:
- a) Medidas a implementar por los posibles impactos a generarse, por el desarrollo del proyecto, ya que en el área de desarrollo del proyecto se evidencia que moradores realizan actividades de pesca, extracción de cangrejos, entre otras, como mecanismo de subsistencia.
 - b) *"... En el proyecto punto 7.4 Características de la Fauna Marina se manifestó que al Oeste del polígono del Proyecto se extiende una ensenada poco profunda conocida como Bahía Cativá. Esta Bahía presenta diversas lenguas de mar que se adentran en el manglar y que, en su conjunto, constituyente el hábitat marino-costero que potencialmente podría impactarse con el desarrollo del proyecto termoeléctrico..."*
- Indicar el posible impacto directamente sobre los ecosistemas marinos y los recursos acuáticos, por la construcción del proyecto y las medidas de mitigación propuestas.
- c) *"...En el punto 10.1.1.7 Mitigación del incremento en la turbiedad del agua marina por aportes de sedimentos se habla que se colocarán barreras de sedimentos (siltfences) para retener las partículas finas en el límite oeste del área donde se removerá la lama..."*
- Describir la metodología para la aplicación de esta medida, aunado de la medida a implementar para dar gestión a los sedimentos generados por la instalación de las tuberías de toma de agua cruda (salada) y descarga de agua residual.
- d) *"...En el punto 10.1.2.4 Control a la Afectación de la fauna bentónica en zonas marino-costeras aporte de sedimentos de origen terrígeno se registró que en las aguas interiores de la Bahía Cativá la flora y fauna bentónica es prácticamente inexistente, debido a los altos niveles de turbiedad de sus aguas..."*
- "...Al respecto durante la inspección se observó la presencia de peces en el sitio donde se ubicarán las tuberías y también se observó la presencia de pescadores realizando sus faenas muy próximas al sitio..."*
- Presentar un registro de las especies de peces existentes en el sitio donde se instalarán las tuberías. Así como también las medidas de mitigación a implementar para evitar que fauna acuática sea succionada por la toma de agua cruda.
- e) *"...En el punto 10.1.2.5 Compensación por pérdida de hábitats (manglar) de alto valor ambiental, se indica que: es sabido que los manglares son uno de los ecosistemas*

más productivos existentes en las regiones tropicales y subtropicales, por lo cual guardan especial interés desde la perspectiva ambiental...

Indicar medidas de compensación a implementar en función a los servicios ambientales que brinda este tipo de ecosistema (humedal-manglar).

f) "...De acuerdo al análisis de calidad de agua, la presencia de coliformes fecales es de menos de 1, el agua no está contaminada..." información que contrasta con la señalada en el EsIA, en la cual se dice que este sitio es de baja productividad de recursos acuáticos (ver puntos 7.2 Características de Flora Marina, páginas de la 265 a la 269 del EsIA ...) Sustentar, a qué obedece la calificación de zona de baja productividad.

10. En seguimiento a los comentarios realizados por la Dirección de Costas y Mares del Ministerio de Ambiente, emitidos mediante **MEMORANDO-DICOMAR-260-2019**, (indícale lo que dice la dirección para que tengas base a lo que estás solicitando) indicar:

a) En función al alcance del proyecto en evaluación, sustento jurídico y técnico que de amparo al desarrollo del proyecto tomando como referencia el cumplimiento del Resuelto ARAP N°.01 de 29 de enero de 2008 y la Ley 6 de 1 de febrero de 2006.

11. En la página 14, **Anexos** se presenta una carta de intención, con fecha 22 de enero de 2019, donde la sociedad **ARGOS PANAMÁ, S.A.**, señala como posibilidad de que dicha empresa compre la ceniza excedente del proceso de generación de la Planta de Generación Eléctrica, para utilizarla en su proceso de elaboración de cemento; no obstante, en el EsIA, no se señala alternativa de disposición final de dicho sub-producto, en caso tal de que la ceniza no sea adquirida por la sociedad ARGOS, PANAMÁ, S.A. Por lo antes descrito, se solicita:

a) Aportar en plan de contingencia para la disposición final de las 60,000 toneladas anuales, de cenizas.

12. El anexo 7 **Modelo de dispersión de emisiones atmosféricas, Resultados Calpuff-Calpost**, página 410 y 411 se indica lo siguiente: "...Los valores promedios máximos en un periodo de 1 hr durante un año de modelado, se dan para condiciones meteorológicas de vientos por debajo de 5.7 m/s soplando en dirección noreste...Se da una turbulencia de velocidades de vientos, lo que provoca que la pluma proveniente de ambas chimeneas se concentre sobre el área del proyecto...", tomando como referencia lo anteriormente citado donde según la modelación se da la mayor concentración de la pluma de emisión sobre una zona poblada (ver figura 10, página 412 del EsIA), y que según el cuadro 3. **Características geométricas y ubicación de las chimeneas**, página 408 del EsIA, señala que las chimeneas tendrán una altura de 100 m. Por lo antes descrito, se solicita:

- a) Describir, en función al radio de acción definido por el modelo de dispersión de la pluma de contaminantes, como se da la dispersión de los gases emitidos por las chimeneas (distancia de la dispersión de la pluma, respecto a las zonas pobladas).
- b) Señalar si dichas emisiones podrían incidir o no, sobre las poblaciones circundantes al área de desarrollo del proyecto.
- c) Indicar el gradiente de elevación de la pluma de dispersión del contaminante, tomando como referencia la superficie (altura al suelo), desde el foco de la emisión (chimeneas), hasta su punto de dispersión máxima.

13. Indicar medidas de mitigación propuestas para evitar la dispersión de partículas suspendidas en las zonas de almacenamiento de caliza, ceniza y carbón.

14. Indicar como se ha integrado al alcance del proyecto en evaluación, la variable de resiliencia al Cambio Climático, reduciendo los gases de efecto invernadero, en función a los protocolos y compromisos que tiene el Estado Panameño ante entidades internacionales.

15. En el **Gráfico 8-18, Conocimiento previo del proyecto**, página 394 del EsIA, se enuncia que "Fuente: Aplicación de encuestas los días sábado 1, domingo 2 de diciembre de 2018, en las comunidades de San Pedro A, San Pedro B y San Pedro C, Altos de San Martín, San Martín, Villa Guadalupe, El Progreso y Vista Tropical...". Por otra parte, en el anexo 4, **Encuestas de percepción ciudadana**, páginas de la 104 a la 128, del EsIA, se evidencia que 21 de 24 encuestas realizadas, presentan como ubicación de la aplicación de la encuesta la comunidad de Nuevo Oasis; misma a la cual se le escribió sobre lo ya escrito para colocar a la comunidad de San Pedro A. Por lo antes expuesto, se solicita:

- a) Aclarar, los sitios donde se realizaron las encuestas.
- b) Como parte de la evaluación del EslA por la Dirección Regional de Colón del Ministerio de Ambiente, se realizó un muestreo (al azar), en las comunidades con cercanía al proyecto (San Pedro B, Peregrino, Barriada Guna, El Guayabal, Villa del Carmen, y Cativa), con la finalidad de verificar en campo la información descrita por el promotor en la participación ciudadana, encontrándose que el 65 % de los consultados no tenían conocimiento del proyecto. Por lo que, debe sustentar porque, no fueron consideradas las comunidades de Peregrino, Barriada Guna, El Guayabal, Villa del Carmen, y Cativa, para el desarrollo del mecanismo de participación ciudadana.
- c) Presentar participación ciudadana en las comunidades anteriormente señaladas Peregrino, Barriada Guna, El Guayabal, Villa del Carmen, y Cativa.

OBSERVACIONES:

La Respuesta 1. Los literales a y b, están inconclusa.

Literal b). La respuesta no cumple. El tema clima, rosa de los vientos es inexacta, no señala con qué tipo de atmosfera se eleva la mezcla a 447 metros de altura y la precipitación están sobre el Lago Gatún (30 km) inconsistente, existen un fondo contaminante medidos en la línea base, la cual el resultado es de 34.5 mg/Nm³ y la planta en operación origina un PM10 de 30mg/Nm³.

Lo que indica que no cumpliría con la norma de PM10 de la OMS (50mg/Nm³).

Literal c). No cumple ya que el equipo técnico señala que existe un riesgo ambiental de consideración. No dice que significativo por lo componente químico que lo forman esta emisión y el material particulado, sus medidas de mitigación son muy superficiales, pero nunca señalan sobre el riesgo que existe en la afectación a la Salud Publica de la población de 88,127 habitantes en 5 corregimiento que son los afectados directamente por estas emisiones el cual originan enfermedades respiratorias, dermatológicas, cancerígenas entre otras.

La Respuesta 2. Literal a) cumple

Literal b). hay una diferencia de 120 metros en la ubicación de la vivienda más cercana a la chimenea.

Literal c) forestal opino que es MANGLE y le Corresponde a la Dirección de Costas y Mares.

La Respuesta 3. Literal a). indica el tiempo de operación en la succión de agua marina, ya que solo dice que habrá una entrada de 27 m³/h y 7 m³/h de retorno lo que equivale a 34 m³/h, pero no indica en que tiempo ni hora de operación

La respuesta es incompleta no define el mecanismo de mezcla ni la concentración de la salmuera a descargar y menos el cuerpo hídrico, distancia y volumen donde serán disuelto sin afectación a la biota marina

La Respuesta 4. Literales a y b, Cumplen

Literal c) incompleta, se requiere de medidas de mayor envergadura, más profunda y procedimientos específicos.

La Respuesta 5 competencia de. a). Sección de Seguridad Hídrica, c). Dirección de Costas y Mares, Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

La Respuesta 6. Literal a) competencia de la Sección Forestal

La Respuesta 7. Literales d), e), f), g), h), y i) Autoridad Marítima de Panamá

La Respuesta 8. la respuesta cumple parcialmente ya que no indica la concentración del agua de salmueras que será descargada al mar después de tratada y el diseño constructivo es muy superficial

La Respuesta 9. Los literales a), b), c), d), e), f) competencia de la Autoridad Marítima de Panamá.

La Respuesta 10. Literal a), competencia de la Dirección de Costas y Mares.

La Respuesta 11. La respuesta no cumple, no presento alternativas precisas para el manejo desalojo y uso final del producto, no hay carta de compromiso oficial en firme de que asumirán estas cenizas.

La Respuesta 12. Literal a), b), c), no cumple, los datos meteorológicos no son concordantes a las estaciones meteorológicas, según data del EsiA Categoría III del proyecto Costa Norte, Estación Limón Bay 2001-2014 pág. 6-33 Tabla 6-15 Título Vientos Dominantes con dirección Norte, seguido Nor-Noreste, figura 6-9 Rosa de los Vientos Estación Limón Bay

Las poblaciones de los corregimientos de Providencia, Puerto Pilón, Sabanitas, Cativa están en esta dirección y en vientos secundarios se afectan las poblaciones de Cristóbal que en un total hacen a 88,127 habitantes según Censo de Población del 2010. Por otra parte, es importante señalar el factor topográfico que pudiera entenderse como rugosidad ya que la chimenea se ubicara a una altura de 29 metros sobre el nivel del mar, lo que indica que tiene una altura libre de 31 metros con una atmosfera inestable y vientos con moderada velocidad y la distancia de 1.7 km se encuentra las residencias más cercanas al proyecto (San Pedro B), donde precipitaría directamente y sobre las Barriadas más próximas con este factor atmosférico.

La Respuesta 13. Inconclusa presentar carta donde la empresa o las Empresas comprarán y obtendrán todas las cenizas que se producirá.

La Respuesta 14. La respuesta es inconclusa ya que existe fuentes de generación de Energía Eléctrica más limpia, como lo son la de Gas Natural, las plantas generadoras de electricidad que funcionan a base de caliza y carbón en el viejo continente están siendo desmanteladas y lo más triste que todas emisión e inmisión de estos gases son toxico y producen enfermedades cancerígenas a los seres humanos de igual forma el PM10 y partículas menores a PM10 son generadoras de enfermedades respiratorias originando cáncer, irritaciones en las vías respiratorias y todos los lugares húmedos del cuerpo.

En lo concerniente las emisiones de gases de invernadero hay tecnología más limpia y afecta menos la atmosfera y capa de ozono la cual deben aplicarse.

Según el clima, dirección de los vientos y la ubicación de las poblaciones de los 5 corregimientos mas poblados del distrito de Colon, serán afectado en su condición de salud pública y humana, donde El Estado a corto y mediano plazo tendrá que atender una población enferma por este tipo de industria contaminantes.

Panamá es consignatario de más de tres convenios de reducción de gases de efectos invernadero y la creación de industria de generación eléctrica y uso de éste tipo combustible van en una dirección totalmente opuesta a la que promulgan todos estos convenios que se fundamenta en la reducción de gases de efectos invernadero.

La Respuesta 15. La respuesta aplica, sin embargo, existe un 40% de personas que indican que es negativo para la comunidad.

III. CONCLUSIONES

El área de afectación por estar dentro del perímetro de inmisión y precipitación de material particulado asciende a un total de 88,127 habitantes dentro de los 5 corregimientos

La emisión de gases de efecto invernadero y PM10 y menores de PM10 tienen una dirección y precipitación hacia las áreas pobladas según la meteorología de la Data de la Estación Limón Bay la cual afectara la salud y viviendas por los ácidos corrosivos que originan y precipitan sobre los techos de las viviendas y vehículos.

IV. RECOMENDACIONES.

En base a la salud publica ciudadana de áreas de influencia directa e indirecta del proyecto será altamente afectado y a mediano plazo sera una población joven y adulta con secuela de enfermedades, respiratorias cancerígenas que el estado tendrá que hacer frente y costear gastos médicos y medicinas.

Por las connotaciones de la afectación la salud pública por los gases contaminantes y tóxicos, así como la contravención a los convenios internacionales la cual Panamá es consignatario sobre la reducción de los gases de efecto invernaderos se recomienda **NO DAR VIABILIDAD AL PROYECTO** ya que en los últimos tiempos existen tecnologías más limpias y menos dañina para el desarrollar este tipo de industria.

Es contraproducente que la calidad de vida de la población se afecte mientras que estas empresas se benefician haciendo negocios con la generación eléctrica ensuciando nuestro medio ambiente y enfermando a la población.

CUADRO DE FIRMAS.

| |
|--|
| <p align="center">Elaborado Por:</p> <div align="center">  Lic. Lizbeth Guevara Sección Operativa de Evaluación y Verificación del Desempeño Ambiental </div> |
| <p align="center">Revisado por:</p> <div align="center">  Ing. Haydee Segura Jefa Encargada de la Sección Operativa de Forestal </div> |
| <p align="center">Elaborado y Revisado por:</p> <div align="center">  Ing. Maybelline Estrada Jefa Encargada de la Sección Operativa de Evaluación y Verificación del Desempeño Ambiental </div> |
| <p align="center">Elaborado y Refrendado:</p> <div align="center">  ING. CESAR CONTE DIRECTOR REGIONAL ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE COLÓN </div> |



MEMORANDO No.1826-2019

Para: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

A.Ch.

De: DANIA BROCE C.
Jefa de la Oficina de Asesoría Legal



Asunto: Opinión legal sobre EsIA del proyecto PAYPO POWER I

Fecha: 9 de octubre de 2019

En atención al memorando – DEIA-0685-3008-19 de 30 de agosto de 2019, mediante el cual requiere opinión legal sobre el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, del proyecto denominado PAYPO POWER I, específicamente en cuanto a lo expuesto por la Dirección de Costas y Mares (DICOMAR) y por la empresa PAYPO INC, luego de revisar la documentación que nos remiten, observamos que para el desarrollo de la obra se requiere afectar 17 ha. de bosque de manglar.

Por lo anterior, es necesario atender lo normado en los artículos 119 y 120 de la Constitución Política de la República de Panamá, el artículo 33 de la Ley 2 de 7 de enero de 2006 y artículo tercero del Resuelto ARAP No. 01 de 29 de enero de 2008:

Constitución Política de la República de Panamá

Artículo 119. El Estado y todos los habitantes del territorio nacional tienen el deber de propiciar un desarrollo social y económico que prevenga la contaminación del ambiente, mantenga el equilibrio ecológico y evite la destrucción de los ecosistemas.

Artículo 120. El Estado reglamentará, fiscalizará y aplicará oportunamente las medidas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna terrestre, fluvial y marina, así como de los bosques, tierras y aguas, se lleven a cabo racionalmente, de manera que se evite su depredación y se asegure su preservación, renovación y permanencia.

Ley 2 de 2006

Artículo 33. Quedan prohibidos la tala, el luso y la comercialización de los bosques de manglar, de sus productos, partes y derivados; se exceptúan los proyectos de desarrollo turístico, previa aprobación del estudio de impacto ambiental y cumplimiento de la legislación vigente.

Resuelto ARAP No. 01 de 29 de enero de 2008

TERCERO: Establecer que dentro estas zonas especiales de manejo marino-costero queda prohibida la tala, el uso, la comercialización y el desmejoramiento de cualquier humedal marino-costero, de sus productos, partes y derivados, la modificación del perfil del suelo o la construcción de obras de ingeniería o de cualquier otro tipo, que modifiquen o interrumpan el flujo o aporte hídrico que deban recibir los humedales marino-costeros, salvo las excepciones que establezca esta Autoridad de acuerdo con los reglamentos respectivos, fundamentados en principios de sostenibilidad. (lo subrayado es nuestro).

De igual forma, debemos atender lo normado en el artículo primero de la Resolución J.D. No. 1 de 26 de febrero de 2008, que consagra lo siguiente:

PRIMERO: APROBAR, las siguientes tasas, multas y derechos por algunos servicios que presta la Autoridad de los Recursos Acuáticos:

...

B. Tasas para el uso del bosque de manglar en los sitios que la Autoridad designe, de la siguiente manera:

1. ...

8. Permiso de tala de manglar para proyectos comerciales:
B/.150,000.00 por hectárea. (lo subrayado es nuestro).

A la luz de las normas precitadas es propicio resaltar lo siguiente:

1. En primera instancia está prohibida la tala, uso, comercialización y desmejoramiento de cualquier humedal marino-costero.
2. Excepciones a lo anterior:
 - Los proyectos de desarrollo turístico, previa aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y cumplimiento de la legislación vigente.
 - Que la autoridad de acuerdo a reglamentos fundamentados en principios de sostenibilidad, establezca excepciones.
 - Se permite la tala de manglar, para proyectos comerciales en los sitios que la autoridad designe.

En este sentido, consideramos que el permiso para la tala de manglar consagrado en el artículo primero de la Resolución J.D. No. 1 de 26 de febrero de 2008, constituye una excepción, conforme al Resuelto ARAP No. 01 de 29 de enero de 2008; y en vista que, actualmente no existe un documento legal mediante el cual la autoridad designe los sitios donde se puede hacer uso del bosque de manglar, es necesario que en cada caso se efectúe un análisis técnico elaborado por personal idóneo de la entidad, para decidir sobre el permiso de tala de manglar, en atención al artículo 109 del Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 2000, que dispone lo siguiente:

Artículo 109: Los informes elaborados por personal idóneo del Ministerio de Ambiente, la Contraloría General de la República o las entidades competentes

del Sistema Interinstitucional de Ambiente constituyen prueba pericial y dan fe pública.

Además, conforme al Manual de Organización y Funciones del Ministerio de Ambiente, aprobado con el Decreto Ejecutivo No. 36 de 28 de mayo de 2018, la Dirección de Costas y Mares (DICOMAR) tiene dentro de sus funciones formular y ejecutar planes de conservación de los recursos costeros y marinos, para lograr la protección, preservación, restauración y su uso racional sostenible.

Por tanto, pese a que no estamos en la etapa de pronunciarnos sobre el permiso de tala de manglar, lo cierto es que en caso de aprobarse el presente Estudio de Impacto Ambiental, uno de los primeros permisos que debe obtener el promotor para iniciar la ejecución de la obra es el de tala de manglar, por lo que es menester que en esta etapa del proceso de evaluación el personal idóneo de MiAMBIENTE y DICOMAR, emitan su criterio técnico sobre la ejecución de la obra, específicamente en lo que atañe a la afectación del bosque de manglar.

De las consideración enunciadas por DICOMAR en sus informes técnicos consideramos pertinente resaltar que las especies de manglar que se requieren afectar, estas son: *Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y *Avicennia germinans*, están en la Lista de Especies Amenazadas de Flora y Fauna de Panamá, contenida en la Resolución No. DM-0657-2016 de 16 de diciembre de 2016; y en este sentido, cabe acotar que velar por la conservación de la diversidad biológica, su uso sostenible y promover la recuperación de las especies amenazadas, es una obligación del Estado conforme a lo pactado en el Convenio sobre la Diversidad Biológica, aprobado con la Ley 2 de 12 de enero de 1995, del cual es propicio citar los siguientes artículos:

Artículo 1. Objetivos

Los objetivos del presente Convenio, que se han de perseguir de conformidad con sus disposiciones pertinentes, son la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos, mediante, entre otras cosas, un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnologías pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre esos recursos y esas tecnologías, así como mediante una financiación apropiada.

Artículo 2. Términos utilizados

A los efectos del presente Convenio:

...

Por “**conservación in situ**” se entiende la conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones

viabiles de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que hayan desarrollado sus propiedades específicas.

Por “**diversidad biológica**” se entiende la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.

Por “**ecosistema**” se entiende un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional.

Artículo 7. Identificación y seguimiento

Cada Parte Contratante, en la medida de lo posible y según proceda, en especial para los fines de los artículo 8 al 10:

- a) Identificará los componentes de la diversidad biológica que sean importantes para su conservación y utilización sostenible, teniendo en consideración la lista indicativa de categoría que figuran en el anexo I;
- b) Procederá, mediante muestreo y otras técnicas, al seguimiento de los componentes de la diversidad biológica identificados de conformidad con el apartado a), prestando especial atención a los que requieran la adopción de medidas urgentes de conservación y a los que ofrezcan el mayor potencial para la utilización sostenible;

Artículo 8. Conservación in situ

Cada Parte Contratante, en la medida de lo posible y según proceda:

...

- f) Rehabilitará y restaurará ecosistemas degradados y promoverá la recuperación de especies amenazadas, entre otras cosas mediante la elaboración y la aplicación de planes y otras estrategias de ordenación;

...

- k) Establecerá o mantendrá la legislación necesaria y/u otras disposiciones de reglamentación para la protección de especies y poblaciones amenazadas;

...

Artículo 14. Evaluación del impacto y reducción al mínimo del impacto adverso

1. Cada Parte Contratante, en la medida de lo posible y según proceda:

...

b) Establecerá arreglos apropiados para asegurarse de que se tengan debidamente en cuenta las consecuencias ambientales de sus programas y políticas que puedan tener efectos adversos importantes para la diversidad biológica;

...

Aunado a lo anterior, debemos atender lo normado en el artículo 2, 3 y 4 del Decreto Ejecutivo No. 127 de 18 de diciembre de 2018, que establece la Política Nacional de Humedales del Estado en la República de Panamá:

Artículo 2. Objetivo de la Política Nacional de Humedales. El objetivo de la Política Nacional de Humedales es garantizar una gestión integral y sostenible de los humedales, evitando nuevas pérdidas y aplicando medidas para la restauración de estos ecosistemas, promoviendo la protección, planificación, investigación y sensibilización a la población con respecto a su importancia para el bienestar humano de las presentes y futuras generaciones.

Artículo 3. Principios que sustentan la Política Nacional de Humedales. Los principios que sustentan la Política Nacional de Humedales son los siguientes:

1. **Principio de interés público:** Los humedales y sus recursos son de gran importancia social, cultural, económica y ecológica, por tanto son de interés público. En tal sentido el Estado debe velar por su manejo, conservación, realizar un aprovechamiento sostenible y racional de sus bienes y servicios para coadyuvar la reducción de pobreza sin poner en riesgo su existencia a las funciones que brinda.
2. **Principio precautorio:** El deber de la protección de la naturaleza “in dubio pro natura”, promueve un criterio preventivo cuando existan condiciones que amenacen o causen la pérdida de humedales. Con el fin de proteger el ambiente, el Estado Panameño tiene la responsabilidad de aplicar ampliamente el criterio de precaución conforme a sus capacidades.
Cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar las medidas eficaces en función de los costos e impedir la degradación del ambiente. Evitando impactos negativos de actividades económicas y de subsistencia que comprometan la estabilidad y productividad de los humedales en el mediano y largo plazo.

...

Artículo 4. Ámbito de Gestión. La Política Nacional de Humedales se fundamenta en los siguientes ámbitos de gestión, objetivos y lineamientos:

...

3. Ámbito de Gestión: Aplicación y cumplimiento del marco regulatorio

Objetivo: Modificar y homologar la normativa nacional en materia de humedales conforme a los convenios internacionales y el contexto nacional y asegurar su cumplimiento para garantizar su conservación, protección y aprovechamiento sostenible.

...

De igual forma es propicio señalar el artículo 4 del Decreto Ejecutivo No. 128 de 18 de diciembre de 2018, que aprueba la Estrategia y Plan de Acción Nacional de Biodiversidad (EPANB) 2018-2050, que señalan lo siguiente:

Artículo 4. La estructura de la Estrategia y Plan de Acción Nacional de Biodiversidad (EPANB) se fundamenta en cinco (5) ejes estratégicos, con sus correspondientes objetivos, cuyas líneas de acción se integran con las Metas de Aichi, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Política Nacional de Biodiversidad, a saber:

...

▪ Eje Estratégico 4 Uso y Manejo Sostenible

Objetivo estratégico: Las actividades económicas que se desarrollan en espacios territoriales vulnerables a nivel nacional, incorporan criterios de conservación, uso y manejo sostenible en sus ámbitos de gestión.

Líneas de acción:

1. Fortalecimiento de instrumentos que promuevan el uso sustentable y el reparto justo y equitativo de los beneficios; y
2. Aprovechamiento sostenible.

...

Por todo lo anterior, consideramos que en el caso que nos ocupa se requiere la opinión del personal idóneo de MiAMBIENTE y DICOMAR en cuanto a la afectación que tendrá la obra en los bosques de manglar, quienes en su valoración técnica deben tomar en cuenta lo consagrado en las disposiciones legales antes enunciadas.

Atentamente,

DBC/m

R Cde4

MEMORANDO-DEIA-0884-1411-2019

PARA: **JOSÉ JULIO CASAS**
Director de Costas y Mares-DICOMAR

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Remitimos comentarios de la Oficina de Asesoría Legal, respecto al proyecto PAYPO POWER I

FECHA: 14 de noviembre de 2019

En seguimiento al **MEMORANDO-DEIA-0685-3008-19**, donde se solicitaba opinión legal sobre la jurisprudencia expuesta referente a los recursos marino costeros, con referencia al alcance del proyecto en análisis, remitimos comentarios realizados por la Oficina de Asesoría Legal.

Nº de expediente: IIIE-001-19.

Adjuntamos copia simple del MEMORANDO-1826-2019.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/ac

magli
18/11/19
10:14

Aibbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

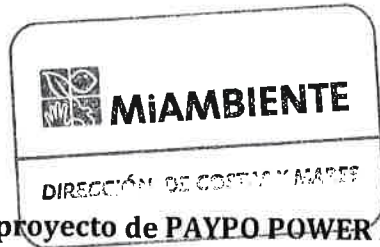
www.mambiente.gob.pa

DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

MEMORANDO
DICOMAR-745-2019

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: JOSÉ JULIO CASAS M., M. SC.
Director de Costas y Mares



ASUNTO: Opinión al Análisis Jurídico del proyecto de PAYPO POWER I.

FECHA: 20 de diciembre de 2019.

Luego de considerar el sustento jurídico emitido por la Oficina de Asesoría Legal, en MEMORANDO No. 1826-2019, relacionado a la posible afectación de 17 Ha de manglar para construcción de una termoeléctrica cuyo promotor es PAYPO INC, respecto al Estudio de Impacto Ambiental categoría III, denominado PAYPO POWER I, tenemos a bien indicar lo siguiente.

Dicho análisis legal es consecuente con lo que hemos expuesto en los informes técnicos previos (Informe Técnico DICOMAR No. 020-2019, Informe Técnico DICOMAR No. 510-2019) durante la evaluación del Estudio citado. Debemos tener presente que todos los manglares del país están protegidos, ya sea porque están en un área protegida o en una zona especial de manejo, o ambas.

Además podemos indicar que la pérdida de la superficie de manglar propuesta, representa una gran afectación para un ecosistema de importancia biológica, ecológica, social y económica para la zona, así como del país; ya que este ecosistema representa la plataforma para el desarrollo de una gran diversidad, en la que se pueden incluir especies con valor comercial que desarrollan sus primeros estadios dentro de este ecosistema.

De igual manera tenemos que tener presente que los servicios ecosistémicos que brinda el manglar no pueden verse por separado o independientes, ya que la estructura del propio sistema y sus relaciones representa valores que en la actualidad no se pueden estimar. Por ende la valorización de esta superficie de bosque de manglar, desde el punto de vista económico o monetario, en función del valor de fijación de carbono, no debe ser la única tomada en cuenta, sino que también los valores socioculturales y ambientales.

Además es conocido que Panamá cuenta con una diversidad de manglares excepcional; algunas de las cuales pueden alcanzar hasta 30 metros de altura, mientras que las más pequeñas apenas llegan a los 20 centímetros; con características propias que los diferencian de los bosques terrestres y que les permiten colonizar ambientes extremos como las zonas costeras, representando

6666
DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

una barrera natural ante fenómenos naturales como oleajes, mareas, huracanes y tormentas; así como el efecto corrosivo de la sal transportada por el viento.

El estudio presentado pretende eliminar una zona de manglar en donde podemos encontrar tres de las cinco especies que podemos hallar en el Caribe Panameño (60%); dos (*A. germinans* y *L. racemosa*) de las cuales están clasificadas como "Vulnerables" y una (*R. mangle*) que está clasificada "En Peligro" de acuerdo a la Resolución No. DM-0657-2016, que establece el listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá.

Así también el manglar forma parte de estructuras aún más grandes conocidas como humedales costeros que han sido identificados como zonas de importancia para la protección de la biodiversidad (residente y migratoria) y como reservorios de agua. Estos humedales costeros también juegan un rol importante en la disminución del Cambio Climático ya que tienen la propiedad de fijar Carbono mucho mayor que los ecosistemas terrestres.

El documento "*Guía de para incluir la Naturaleza en las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC, en inglés)*" indica que se deben promover acciones para proteger los manglares de la deforestación y restaurar los manglares perdidos, ya que estos tienen el potencial de convertir el sistema en un sumidero neto de carbono con una reducción de emisiones importante, lo que representa acciones climáticas para minimizar los efectos adversos del cambio climático en el océano y contribuye a su protección y conservación, según el informe "*Incorporando el Océano en las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDCs)*", por ende todo lo que afecte a estos ecosistemas dificulta el logro de los objetivos del Acuerdo de París.

Consideramos que la compensación propuesta de 6.04 ha, correspondiente solamente al 35.5% de la superficie afectada, no es suficiente para recuperar el efecto que causará la remoción de la superficie que se propone afectar (17ha), ya que el proceso de tala del manglar libera el Carbono almacenado a la atmósfera, disminuye la capacidad de producir Oxígeno y afecta a las áreas que dependen de ellos (como estuarios, arrecifes, tierras inundables y fangales cercanos), generándose un impacto en cadena mucho más significativo, según lo establecido en el Documento Manglares de Panamá Importancia, Mejores Prácticas y Regulaciones Vigentes elaborado en 2013 por la ANAM (MiAMBIENTE) y la ARAP, los cuales no fueron ponderados en este Estudio.

Atentamente,

No. de Expediente: IIIIE-001-19

JJCM/jj/or