

Programa de Saneamiento Universal en Costeras y Ciudades Turísticas II (DR – L1165)

Informe Consulta Pública Higüey

Elaborado por: Tahira Vargas García

Para: J&J ConsultingSAS

Mayo 2024

Contenido

1. Introducción 3

2. Planificación de la consulta publica 4

3. Metodología de Implementación..... 4

4. Información del proyecto y mecanismos de asistencia a consulta pública 6

5. Proceso metodológico de la consulta en Higüey 7

6. Informe de consulta pública en Higüey 8

6.1 Desarrollo de la consulta..... 8

6.1.1 Apertura del evento 10

6.1.2 Palabras de inicio a cargo del director ejecutivo de INAPA 10

6.1.3 Explicación técnica del proyecto 11

6.1.4 Resultados de la evaluación ambiental y social del proyecto 12

6.1.5 Sesión de preguntas y respuestas 13

7. Crónicas de consultas publicas 21

8. Conclusiones 22

Galería de imágenes de la consulta pública..... 23

Anexos..... 24

Anexo 1. Mapeo de actores..... 25

Anexo 2. Crónicas de las consultas públicas en medios de comunicación 28

Anexo 3. Carta de invitación modelo 29

Anexo 4. Presentaciones técnicas y resultados de la evaluación ambiental y social, y plan de gestión ambiental y social 30

Anexo 5. Listado de participantes 31

1. Introducción

La consulta pública llevada a cabo en el municipio de Higüey, provincia La Altagracia, forma parte del Plan de Participación de las Partes Interesadas, del proyecto Programa de Saneamiento Universal en Costeras y Ciudades Turísticas II – Higüey, este plan describe las principales etapas del proceso de interacción con la población afectada y demás partes interesadas, que se llevará a cabo durante las fases de planificación, construcción y operación de los proyectos del Programa.

La consulta pública en Higüey fue realizada con el objetivo de garantizar que las partes interesadas del proyecto estén informados y consultados acerca del mismo. Antes de llevar a cabo la consulta pública fue realizado un mapeo de actores relevantes para el proyecto, los cuales forman parte de la sociedad civil, entidades gubernamentales, religiosas, y población de Higüey en general.

Las invitaciones para las vistas públicas fueron realizadas vía email, entrega física y publicación de afiches en diferentes puntos del municipio de Higüey, estas actividades fueron llevadas a cabo por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

En la consulta pública fue presentado:

- El diseño del proyecto y explicación técnica del mismo
- La evaluación ambiental y social del proyecto
- El plan de gestión ambiental y social

Los procesos de consultas públicas son de vital importancia por ser uno de los mecanismos de interacción con las partes interesadas, en ese sentido, esta primera consulta pública en el municipio de Higüey fue esencial en el inicio de interacción con la comunidad y autoridades de la zona acerca del proyecto y los posibles beneficios del mismo para las partes interesadas. La asistencia a la consulta pública de manera presencial fue de 139 personas.

En el presente documento se detalla los mecanismos de divulgación de la consulta pública, reseña de la misma, y evidencias de la divulgación de las invitaciones a la misma.

2. Planificación de la consulta pública

La implementación del Plan de Consultas de Participación de las Partes Interesadas para los proyectos bajo el Programa DRL1158, fue realizada, para el cual las actividades de comunicación y consulta con la población, fueron llevadas a cabo de acuerdo los principios adoptados en el Plan de Consultas de Participación de las Partes Interesadas, los cuales fueron:

- Transparencia asegurando que todas las partes interesadas tengan acceso a información relevante, y facilitando la comprensión completa de su papel en el proceso de comunicación;
- Alcance para que todas las necesidades de información de las partes interesadas se conozcan y se cumplan siempre que sea posible;
- Claridad y compatibilidad del lenguaje, idioma y los medios utilizados con las características de cada tipo de público;
- Objetividad de la información transmitida, que nunca debe ser ambigua, enfocándose en temas estrictamente relevantes;
- Precisión de la información transmitida, que siempre debe ser una representación fiel de las realidades fácticas con las que se relacionan;
- Rastreabilidad para asegurar que toda la información divulgada pueda ser verificada por las partes interesadas
- Participación, para que las comunidades y los grupos de interés puedan participar activamente en la identificación de problemas y la construcción de soluciones.

3. Metodología de Implementación

Las medidas aplicadas en el ámbito del Plan de Participación de las Partes Interesadas consideraron la incorporación y desarrollo de los aspectos presentados a continuación.

3.1 Mapeo y Análisis de las Partes Interesadas del Proyecto

Las partes interesadas del proyecto fueron mapeadas, incluyendo las personas o grupos que serán impactados directa o indirectamente por el proyecto; personas que podrán influir en los resultados del proyecto; personas con interés o afectadas de alguna manera por el proyecto. Los grupos de partes afectadas/interesadas a considerar incluyó:

- Organizaciones locales y organizaciones con influencia en el área del proyecto;
- ONGs ambientales y sociales activas en el área de influencia del proyecto;
- Población del área de influencia del proyecto;
- Organizaciones profesionales
- Otros grupos de personas a ser potencialmente afectadas relacionadas con el proyecto;
- Entidades sociales y ambientales en el sector público;
- Proveedores locales potenciales;

- Medios de comunicación;
- Equipo de Gestión A&S del INAPA;
- Otros equipos del INAPA y de la institución operadora;
- Equipo del BID.
- Otras personas interesadas.

Tabla No. 1. Resumen de entidades identificadas en el mapeo de actores

Concepto	Cantidad
Instituciones Gubernamentales	19
Instituciones religiosas	7
Sociedad Civil, ONG y otras instituciones	25
Instituciones y trabajo comunitario	17

3.2. Actividades de Participación de las Partes Interesadas

Divulgación de la consulta pública

El proceso de divulgación, a través de los medios anteriormente sugeridos, deberá ser adecuado, en un lenguaje sencillo, alejado de tecnicismos y considerando las condiciones de lecto-escritura, el idioma y comprensión de las comunidades. Los medios sugeridos de divulgación incluyen:

- Distribución de Invitaciones (correo y físico); (Ver en anexo modelo carta de invitación)
- Instalación de Afiches en lugares de gran visibilidad;

3.3 Lugar

En el auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, regional Higüey.

4. Información del proyecto y mecanismos de asistencia a consulta pública

Antes de las consultas públicas fue publicada la evaluación ambiental y social y el plan de gestión ambiental y social del proyecto en la página web del INAPA y el BID. Asimismo, en los afiches se encontraban el código QR para que las personas pudieran acceder a estos documentos, y la consulta pública de manera virtual, en caso de hubiera podido asistir en persona.

El afiche cuenta con números de contactos en caso de ser requerida información adicional.

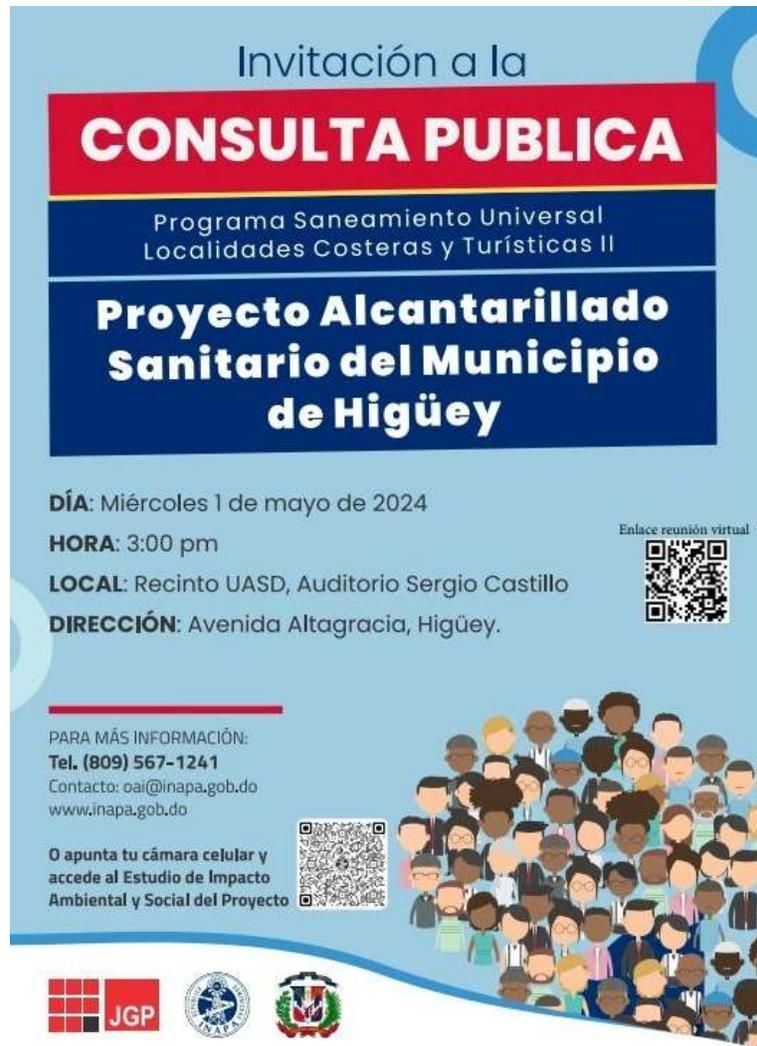


Imagen No. 1. Afiche de invitación

Como estaba la opción de la asistencia virtual a la reunión, aparte del código QR del afiche, fue compartido el enlace de acceso a la reunión.

Enlace acceso virtual.: <https://meet.google.com/pgc-shtn-hgz>

5. Proceso metodológico de la consulta en Higüey

La consulta pública en Higüey se desarrolló en dos momentos distintos:

1. En un primer momento se desarrolla la consulta a distintos actores de Higüey en el componente social de la evaluación socioambiental en la que se realizaron entrevistas y grupos focales con distintos actores a través de entrevistas y grupos focales con personas residentes pertenecientes a diferentes estratos sociales y condiciones de vulnerabilidad como son: mujeres, hombres, madres adolescentes, personas LGTBIQ, personas con condiciones de discapacidad, migrantes de origen haitiano, adultos mayores, migrantes de origen venezolano y colombiano. Igualmente, a organizaciones comunitarias, gremios profesionales, instituciones gubernamentales, ONGs y asociaciones en diferentes barrios y distritos municipales.
2. Consulta pública del proyecto de Saneamiento ambiental de Higüey realizada en el hotel Garden Inn en la ciudad con la participación de diferentes actores liderada por el director, equipo técnico de INAPA, el equipo de consultoras que elaboró la evaluación socioambiental contratadas por el BID.

En este informe de la consulta se incluye la consulta pública abierta desarrollada en el auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, regional Higüey. En anexo la lista de participantes.

6. Informe de consulta pública en Higüey

- **Lugar:** Auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, Regional Higüey
- **Fecha:** 1ero de mayo 2024
- **Hora:** 3:45 hasta 5:25 p.m.

6.1 Desarrollo de la consulta

En Higüey la consulta pública se realizó en el Auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo en su sede regional el primero de mayo de este año (2024) con una duración de una hora y 40 minutos desde una modalidad mixta, virtual y presencial. Varias personas pudieron participar en forma remota, aunque con algunas dificultades de conectividad.

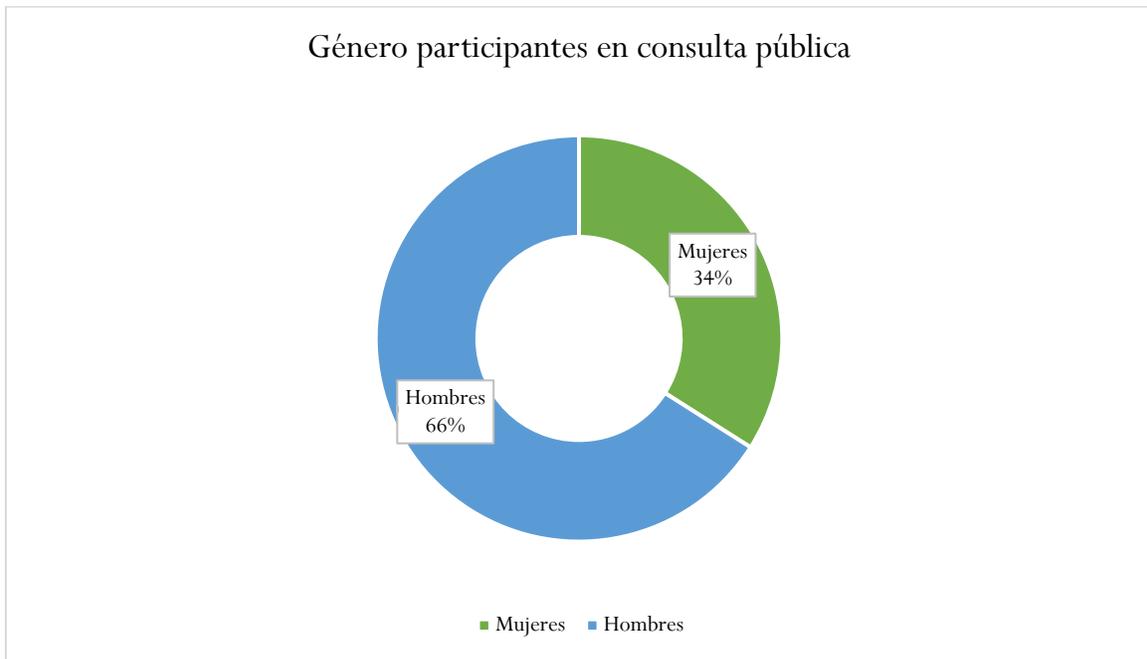
En la consulta participó un total de 131 personas de diferentes organizaciones e instituciones tanto desde la esfera gubernamental, comunitaria, sociedad civil y empresarial de Higüey.

A continuación, se presentan los diferentes tipos de instituciones/sectores/organizaciones que participaron en la consulta pública:

Tipo de institución/organización/gremios/ participantes	Cantidad
Representantes INAPA	53
Representante Servicio Nacional de Salud, SNS	1
Representantes Ayuntamientos	1
Representante Senado de la República Dominicana	2
Representante Ministerio Medio Ambiente	1
Representante Gobernación	1
Representante Dirección provincial Salud Pública	3
Representante Provincial Ministerio Turismo	1
Representante Provincial Ministerio Cultura	2
Representante provincial Ministerio Deportes	1
Representante Ministerio Hacienda	1
Representante Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)	1
Representantes distritos educativos y regional	3
Representante Policía Nacional	1
Representante Ministerio Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC)	3
Representante Ministerio de Industria Comercio y Mipymes (MICM)	1
Representante Dirección General de Seguridad de Tránsito y Transporte Terrestre (DIGESETT)	1
Comisión civil de desarrollo de la provincia Altagracia (Cocdepal)	1
Representante País Posible	1
Organizaciones sindicales	1
ONGs	4

Tipo de institución/organización/gremios/ participantes	Cantidad
Contratistas	1
Consultores/as BID	2
Hogar de ancianos	1
Juntas de vecinos, asociaciones y federaciones de juntas de vecinos	19
Asociación Mujeres	4
Otras organizaciones comunitarias	8
Representantes iglesias	1
Grupo Punta Cana	1
Mesa del Pueblo	1
CODIA	2
Asociación Ganaderos Nisibón (AGANI)	2
Universidades	4
Prensa	1
Total de participantes	131

Desde un análisis de género de las personas participantes se encuentra una gran mayoría de hombres, con un 66% (86 hombres) y solo un 34% de mujeres (45 mujeres)



6.1.1 Apertura del evento

La consulta inició con los saludos de la maestra de ceremonia quien dio apertura a la mesa principal presidida por el director ejecutivo de INAPA, Wellington Arnaud; José Aybar director de ingeniería de INAPA, Jhoanna Montaña y Tahira Vargas consultoras del BID para la evaluación socioambiental del proyecto de Saneamiento ambiental de Higüey

6.1.2 Palabras de inicio a cargo del director ejecutivo de INAPA

El director ejecutivo de INAPA, Wellington Arnaud dio las palabras de apertura a la consulta pública que fueron las siguientes:

“Hoy inicia el proceso de la solución definitiva del tratamiento de las aguas residuales del municipio de Higüey. Este proyecto es parte de este programa de Saneamiento Universal ciudades turísticas y costeras II (DR- L1165) Higüey. Ya se está licitando el proyecto de Boca Chica.”

“Estamos aquí para tener el primer intercambio. Para discutir y escuchar lo que ustedes opinan. E iniciar con buen pie. Cada proyecto que iniciamos hacemos este intercambio con las fuerzas vivas de este territorio”.

“Pasaron décadas y un municipio tan importante como Higüey no solo por toda la gente que vive en este municipio, sino que es un municipio importante para el desarrollo turístico de la República Dominicana”. “Eso tiene su por qué. Construir un alcantarillado sanitario con su planta de tratamiento puede costar mucho más que un acueducto. Gobierno tras gobierno no se decidió hacerlo porque como las tuberías no se ven porque van por debajo del suelo. Aunque no se ve se siente en nuestra gente”.

“Inmediatamente que contamos con un sistema de tratamiento de aguas residuales favorece a que disminuya la cantidad de personas en los hospitales. El gobierno del presidente Abinader ha priorizado el agua y tiene reuniones todos los martes”

“Este es un proyecto que incluye la instalación de 210 km de tuberías probablemente todo el territorio del municipio y las familias estarán cubiertas por el mismo.

También el proyecto contempla una partida de unos 6-7 millones de dólares para mejorar el suministro de agua potable. Vi la gente de Anamuya que está pendiente.

Gracias por venir a tener este encuentro con nosotros para que puedan conocer los detalles de esta importante obra. Nosotros retroalimentarnos con ustedes”.

6.1.3 Explicación técnica del proyecto

El ingeniero José Aybar, director de ingeniería de INAPA ofreció la explicación técnica del proyecto estableciendo que el mismo cuenta con varios componentes entre los cuales se encuentra el fortalecimiento institucional dirigido al logro de la institucionalización de los servicios del moderno sistema de alcantarillado que se implementará entendiendo que de esa manera se evita que las inversiones colapsen por la debilidad institucional.

“En el caso de Boca Chica la CORA, Romana, Higüey-INAPA, el recurso humano va a recibir entrenamiento. Se van a dotar de equipos necesarios para que las redes recolectoras, para que la planta de tratamiento, cuerpo receptor reciban un adecuado mantenimiento y la vida útil para la que está programada se cumpla”

En este sentido el Ing. Aybar señaló que el sistema de alcantarillado inicia en los baños y fregaderos de cada una de las viviendas. Estableciendo que en esos lugares al interior de las viviendas se desprenden y pasan a una trampa de grasa distintos líquidos los cuales deben ser conducidos a una línea colectora que debe instalarse en el centro de la calle que son las tuberías de las líneas colectoras secundarias.

“Un sistema de alcantarillado debe garantizar una efectiva recolección de esas aguas, una correcta conexión con el lugar donde reciba el tratamiento y una disposición final que no afecte el medio ambiente. Tenemos soluciones particulares, sépticos y filtrantes, si una vivienda está cerca de una cañada ese inodoro se lleva directamente en un tubo a la cañada o al río. Un 15% de las redes del municipio tiene alcantarillado”.

“El sistema actual funciona por gravedad. Las recolectoras llevan por gravedad a las siete lagunas para el tratamiento”.

“La población actual es de 217,000 habitantes. Las líneas de recolección están diseñadas a un caudal máximo. Todas las aguas que se van a recoger en Higüey se van a llevar a una estación de bombeo que estará ubicada en el pie de una estación de bombeo que lleva a la planta de siete lagunas”.

“No vamos a usar tubería con zanja a cielo abierto, sino que se harán equipos de microtunelación que afectará lo menos posible. Se hará una instalación de la tubería mediante metodología sin zanja. Así se evitan los problemas de transporte, menos contaminación ambiental. Preliminarmente se tiene señalizada la estación de bombeo.”

“Este es un sistema que necesita 24 horas de un operador. Pero si un operador se va a su casa a dormir, se va a su casa quita todos los objetos y entonces los equipos duran menos de tres meses. Se necesita adiestramiento de operadores que tengan conciencia, que si se diseñó se queda así. Se puso una bomba de aguas negras y a los 15 días está quemada”.

“Se contará con sistema de desarenador, estación de bombeo que va a llevar las aguas a dos aireadores aeróbicos, un sistema de lodo activado. Luego 4 decantadores y finalmente un tratamiento terciario que elimina un 90% de los patógenos que garantiza que el cuerpo receptor no va a ser contaminado”.

6.1.4 Resultados de la evaluación ambiental y social del proyecto

La consultora del BID Jhoanna Montaña explicó que su exposición se fundamenta en las evaluaciones ambientales y sociales que se hicieron en Higüey junto a Tahira Vargas (por la parte social) para medir el impacto en estos ámbitos de la ampliación del sistema de alcantarillado. Destacó la importancia de la consulta pública y en este caso que es la primera consulta de muchas otras consultas que se estarán realizando a medida que avance el proyecto donde es muy importante el conocimiento de las reacciones de las poblaciones afectadas.

Se especificó que el programa consiste en una ampliación de la red de alcantarillado que ofrecerá beneficios en la disminución de enfermedades, mejora de la calidad de vida y de la eficiencia del tratamiento de las aguas residuales. Este programa consiste: red alcantarillados que se va a ampliar.

Beneficios: disminuir enfermedades, mejorar calidad de vida, mejorar eficiencia del tratamiento de aguas residuales.

La evaluación incluyó el análisis de la calidad del agua que entra a la planta y sale, inicio y final, y en esa medición se comprobó que el sistema no está funcionando. Tanto el agua que sale como la que entra tienen la misma composición con sustancias tensoactivas detergentes. Igualmente se realizó un análisis del agua del Río Duey (Yuma) con la toma de una muestra en la que se identifican coliformes, sólidos suspendidos totalmente y un PH ácido.

Se destacó que solo el 15% del municipio de Higüey cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y se indicó la ubicación de las estaciones de bombeo.

En términos de impactos se indicó que hay que destacar que las avenidas principales van a ser intervenidas, así como la existencia de áreas con amenaza de inundación en la parte este del proyecto.

Dentro de la evaluación ambiental se hizo el levantamiento de impactos con la identificación de 94 impactos señalándose que cada actividad genera impactos. Los impactos serán mitigados e intervenidos con el plan de gestión ambiental y social, estos impactos identificados son moderados. Un aspecto importante que se señaló es que se requerirá la adquisición de terrenos lo que podría generar reasentamientos.

En términos de los impactos socioeconómicos se indicó que estos pueden ser mitigados. Tomando en cuenta de que, si bien se cerrarán avenidas y calles, lo cual afectará los comercios, se requiere que el equipo social del proyecto se acerque a la comunidad e informe las calles que serán intervenidas o cerradas. Estas vías deben quedar con las mismas condiciones encontradas o mejor y algo importante es la protección de todos los cuerpos fluviales, aguas superficiales.

Las medidas de prevención y mitigación están detalladas en los programas de gestión ambiental en base al cumplimiento de las normas del Banco y de las normativas de la República Dominicana. “En la página web de INAPA se encuentra la evaluación de impacto ambiental y social”.

Se señaló que en la parte social se indagó desde las personas residentes y de diferentes organizaciones sus percepciones sobre ventajas y desventajas y posibles situaciones de riesgo desde la perspectiva de género e inclusión social, informaciones que favorecieron a la elaboración de medidas de prevención y mitigación con respecto a los riesgos de victimización de estos grupos.

Se destacó la importancia de las consultas que están definidas en las normativas como la participación de las partes interesadas y la divulgación de información en todo el proceso de desarrollo del proyecto.

“Su voz es importante, su voz es la que cuenta. Es importante interactuar con ustedes en todo el ciclo de vida del proyecto. El programa tendrá un mecanismo de vías y reclamos”.

6.1.5 Sesión de preguntas y respuestas

En la sesión de preguntas y respuestas se desarrolló un debate interesante en el que se profundizó en varios aspectos del proyecto desde la perspectiva técnica y de gestión. Las personas que hicieron preguntas se identificaron con sus nombres y organizaciones, las referencias a sus preguntas se hacen como organizaciones se omite los nombres de las personas por respeto a su confidencialidad.

Se presenta cada pregunta con la respuesta como ocurrió en la consulta. Gran parte de las respuestas fueron ofrecidas por el director ejecutivo de INAPA, Wellington Arnaud junto al ingeniero José Aybar.

Pregunta 1. Representante de Comisión civil de desarrollo de la provincia Altigracia

“Quiero primero agradecer a la señora Tahira y la comisión que nos contactaron en el desarrollo del proyecto y nos hicieron parte de lo que se está presentando”. “Tengo dos interrogantes.

“¿Nos pueden aclarar el tema de la magnitud poblacional que se señala?

¿Por qué en un acueducto que no llega a una parte de la ciudad, hay tantas fugas de agua y no se ha podido corregir? Muchas tuberías rotas, anomalías, por el agua que debería llegar a la casa y se desperdicia

Respuesta a la pregunta 1. Director Ejecutivo de INAPA

“Es un proyecto a 50 años y se proyectó a 500,000 personas. Aquí es una población flotante. Yo he amanecido aquí y es full de gente. A 50 años se proyecta a una población de medio millón de personas”.

“Hoy sabemos que tenemos muchas cosas por delante, quiero aprovechar para felicitar el gran trabajo que hace Lenin Carpio. Se que tenemos muchas deficiencias. Prometo que vamos a hacer otra visita, hace 15 días tuvimos una reunión donde Lenin presentó todas las necesidades que tenemos a corto plazo para resolver todas las averías.

Quiero pedirles que en el día de hoy hablemos de alcantarillado sanitario, los temas de agua lo hablamos al final. Hemos esperado mucho tiempo para presentar este tema tan importante, que nos enfoquemos en la parte del alcantarillado sanitario. ¿Estamos de acuerdo?”

Pregunta 2. Expresidente CODIA Altagracia

“Tengo dos preguntas:

“Con respecto al comentario de la ingeniera sobre que se va a evitar inundaciones. **¿Este sistema tendrá algo de especial que hará posible evitar inundaciones?**

¿Qué pasa con el sistema antiguo que tiene parte que son pluviales que desembocan en algunos afluentes entre ellos el arroyo carguero que por alguna razón están conectados al sistema sanitario de muchas casas? ¿Se ha tomado en cuenta este problema en el proyecto?

Respuesta pregunta 2. Director Ejecutivo INAPA

“Evidentemente al carecer de drenaje pluvial el proyecto en las zonas críticas tendrá que impactar en esa parte, en las zonas donde no se puede tener un sistema eficiente de alcantarillado sanitario pluvial, tendrá que intervenir en las zonas críticas. Obviamente que se tomará en cuenta”.

Pregunta 3. Expresidente CODIA

“Nuestro sistema alcantarillado pluvial. El sistema antiguo, hay unas partes que es un tema pluvial, que a falta de uno sanitario está conectado a las casas. En la calle club Rotario tiene una pendiente hacia arroyo carguero **¿cómo van a resolver la salida de estos solidos si las estaciones de bombeo van a estar lejos?**

Respuesta a pregunta 3. Director ejecutivo INAPA

“Tendremos donde se necesita poner estaciones de bombeo habrá que ponerlas. Hay opiniones encontradas de que se debe poner otra planta de tratamiento para que los costos sean menores. Esto lo vamos a hablar. Para ello será consultado el CODIA. “

Director ingeniería INAPA:

“En algunos casos, aunque la calle tenga una pendiente nosotros podemos colocar la tubería en dirección contraria a la calle. Tendremos equipos de microtunelacion que nos permitirá revertir esa pendiente y llevarlo a la estación de bombeo correspondiente”.

Pregunta 4. Presidente actual CODIA Provincia Altigracia

¿Cuáles fueron los criterios que se usaron para determinar las cuatro estaciones de bombeo?

Para esta pregunta se explica que han sido seleccionadas de acuerdo a los estudios realizados en el área, y las áreas de aportación delimitadas.

¿Los microtuneles serian solo en las vías principales, porque cada casa debe estar conectada a las vías?

La microtunelación solo será por las vías principales.

No hemos visto un diseño micro del trazado de la tubería. Vimos un proyecto macro con áreas que serán intervenidas con 4 estaciones de bombeo. Pero por mi casa no sé qué tubería va a pasar y cómo va a trabajar en ese sentido.

La población que se puso de 250,000, el caudal de las 7 lagunas es muy pobre para el gasto de agua de los seres humanos por día para esa magnitud de población.

No estoy de acuerdo que esas siete lagunas puedan dar el tratamiento que requiere el municipio de drenar la cantidad de agua que se produce en cada hogar, cada industria, y en cada lugar de la provincia.

Por último, el sistema de drenaje pluvial no se ha tocado, es parte del alcantarillado sanitario. Aunque sean independientes, se habló de que se disminuirán las inundaciones. No se ha hablado del drenaje pluvial.

Respuesta a pregunta 4. Director ingeniería INAPA

El consumo que se prevé para una persona es de 250 litros por día, se considera que una familia tiene promedio 5 miembros, se le asigna a cada familia diario en un diseño de acueducto, 1.5 litros por segundo. Eso equivale a 300 galones por familia, eso equivale a 5 tanques de 55 galones. Yo estoy seguro de que usted en su casa no consume 5 tanques de 55 galones. Se considera que, de esos litros por segundo, el 80% se convierte en el agua residual que va al alcantarillado. Por lo tanto, la dotación de aguas negras es de 200 litros por día.

En función de eso la población de diseño del proyecto es de 514,000 personas, le dará un caudal de 225,000 litros que es la capacidad que debe tener la planta.

Los ingenieros nos cubrimos, por lo que, usamos el coeficiente de Hanoch y los multiplicamos por 1.53, para nosotros cubrirnos de cualquier contingencia, el caudal de diseño son 1,500 litros por segundo.

En cuanto a las estaciones de bombeo, debo diseñarla con este factor de seguridad. Si tengo un número de viviendas que van a descargar a la estación, calculo un promedio y luego eso le aplico el

coeficiente de Hanoch, me cubro de que una persona se conecte en su vivienda al alcantarillado. El equipo de bombeo debe tener la capacidad de ese máximo.

Pregunta 5. Presidente Asociación ganaderos de Nisibón

“Esta tarde estamos más que contentos. Hablar de un proyecto de esa magnitud ya estamos ganando. Después de intervenir los dos ingenieros la pregunta que tenía está respondida. Tengo otras preguntas.

¿La microtunelación solo se hará en las calles asfaltadas para no tener que romper las calles?

¿Si antes de hacer este proyecto se hizo un censo en nuestra población? Hace tiempo que nos están haciendo los presupuestos con una población muy baja para lo que nosotros tenemos, es mucho más que 200 mil y habitantes lo que tenemos.

La otra pregunta es: entendí que, con la capacidad de bombeo, las siete lagunas que tenemos, no habrá que hacer más: Si se va a cuadruplicar el proyecto. **¿Si esas siete lagunas tendrían capacidad para el procesamiento de las aguas residuales, será suficiente para el procesamiento de las aguas residuales?**

Respuesta a la pregunta 5. Director Ingeniería INAPA

Ya les expliqué la inquietud de ustedes en cuanto a la población, estamos calculando a una población a 50 años. La inquietud de si se puede llevar las siete lagunas a 1000 litros por segundo. En la gráfica que se presentó vamos a utilizar otra tecnología, vamos a tener unos reactores anaeróbicos que van a llevar las aguas a dos baterías de lodo activados que a su vez la van a llevar a cuatro decantadores. Una estructura altamente sofisticada. Que permitirán en un espacio más pequeño depurar mil litros por segundo.

Pregunta 6. Representante de COSEPAL

¿Existe algún programa para la integración al sistema de alcantarillado de la población general que no está conectada? Hay personas que vierten sus desechos a los cauces de los ríos, personas que tienen sépticos en sus casas, **¿cómo se manejaría esa transición. ¿Si se dejara la población con los sépticos, o se le pedirá que se conecten al sistema?**

¿Las personas de diferentes estratos sociales que vierten sus desechos al aire libre a los ríos, cómo se va a enfrentar con esa situación?

Respuesta a la pregunta 6. Director ejecutivo INAPA

El proyecto contempla el costo de conexión de cada hogar, ese va a ser un costo que está dentro del proyecto. Una de las noblezas de este tipo de proyecto es que la contaminación del subsuelo inmediatamente tenemos un sistema eficiente de recolección de aguas residuales ya los sépticos no tiene razón de ser. Ya no tendrás aguas residuales corriendo por los contenes, y las familias tendrán menos costo porque no tendrán que pagar por la limpieza de ese séptico. La plusvalía de cada hogar subirá porque ya no tendrás aguas residuales corriendo por las aceras.

Pregunta 7. Senador por la provincia Altagracia

Recordamos un proyecto del 2006, que finalizó en el 2019. Supuestamente con obras realizadas, el Estado daba por satisfecho junto con el INAPA el trabajo realizado.

Las irregularidades son tan grandes. Por eso hay que felicitar al director por estar tan atento a nuestras llamadas e inquietudes. Le dimos seguimiento a ese contrato, las irregularidades fueron tan grandes que quisimos iniciar este nuevo proyecto por voluntad del presidente y este nuevo director.

Si tenemos el problema en el mediano tiempo, se dijo que a finales del año que viene estaría comenzando.

¿Sería bueno saber con relación a lo que pase cuando se va a iniciar?

Tenemos la inquietud sobre la toma del agua, en un estudio realizado en 1985, que tenemos una de las principales fuentes de aguas subterráneas del Caribe, el río Sanate, según estudios realizados en 1985 hay la preocupación de que va a pasar con el río Sanate sobre todo por ser área protegida y en época de sequía.

El río Chavón que tiene un caudal mayor que el río Sanate. La Romana tiene la toma de ellos en río Chavón, sin embargo, río Sanate tiene aguas arribas del Chavón, si hacemos la toma de Sanate afectaría las aguas que va a Chavón

¿Me gustaría saber si se va a traer el agua de Sanate, o si decidimos traerla de Chavón? que tiene un caudal importante. Donde Sanate entra en Chavón. **¿Varias veces en gobiernos anteriores se habló del acueducto y de donde se van a traer las aguas?** Sería la inquietud.

Gracias por esta iniciativa al director y al presidente.

Respuesta a la pregunta 7. Director ejecutivo de INAPA

Gracias al senador que es el principal veedor. `Hay diferentes propuestas que se están discutiendo y evaluando. Oportunamente vamos a tener en la mesa de trabajo esta discusión con una solución definitiva acerca de lo que ha planteado.

Pregunta 8. Circulo de locutores y programa Escándalo.

Tenemos entendido que el presidente Abinader escucha lo que los comunicadores planteamos. En un encuentro que hicimos le indicamos nuestra preocupación sobre el sistema sanitario y drenaje pluvial.

Nos preocupa sobremanera, en ese tiempo que ustedes han mencionado que iniciará en una importantísima provincia, la Altagracia, no sabemos porque no incluyeron uno de los polos turísticos más importante, Punta cana. **¿Si en ese tiempo colapsamos, tenemos una contaminación que está definitivamente acabando con la salud de los ciudadanos de este municipio que van a hacer? ¿cómo resolver esa situación de que las heces fecales rebosan en las calles de nuestro municipio?**

Respuesta a la pregunta 8. Director ejecutivo de INAPA

De manera inmediata hace unos 30 días el director regional nuestro Lenin Carpio manejo él mismo un camión succionador que en el proyecto de rehabilitación de las siete lagunas que se está ejecutando va a impactar en lo poco que tenemos de alcantarillado sanitario. El alcantarillado que tenemos solo cubre un 15% del municipio. El alcantarillado sanitario se hizo con la basílica, que no habíamos nacido. Con ese camión podremos abordar cualquier situación que se presente para resolver la situación lo más que se pueda. Para poder iniciar este proyecto, hoy con esta vista pública damos el inicio.

El camión succionador es la mula. La mula está aquí.

Pregunta 9. Fundación Punta Cana. Proyecto turístico de la Altagracia.

“Saludamos este proyecto porque da respuesta a lo importante. Se habló de aspectos técnicos, pero **no se dijo el costo aproximado del proyecto sería interesante compartirlo con nosotros**”.

Dada la costumbre crítica, la mala práctica de tratamiento de residuos desde el ámbito público **¿cómo piensan mantener y gestionar el tratamiento y la infraestructura de este importante proyecto a largo plazo?**

¿Qué medidas adicionales va a tomar INAPA para involucrar a los profesionales de Altigracia en un proyecto millonario tan importante como este?

Respuesta a pregunta 9. Director Ejecutivo de INAPA

El Costo es de alrededor de 105 millones de dólares

El mantenimiento también lo mencionamos. El ingeniero José Aybar planteó, el proyecto contempla toda la capacitación, el ingeniero habló de que los operadores quitan la parrilla para irse a su casa, todo lo que comuniqué en ese momento fue refiriéndome a que el proyecto contempla esa capacitación, el seguimiento será desde INAPA. Las personas que tendrán la responsabilidad de dar mantenimiento a esas plantas serán capacitadas para eso.

Pregunta 10. Fundación Punta Cana.

¿Cuál es la experiencia que tiene el INAPA? ¿Si resulta más eficiente para la ciudad que lo maneje INAPA o que lo maneje otra institución privada?

Respuesta a pregunta 10. Director Ejecutivo de INAPA

Hoy día INAPA coordina todas las corporaciones, tenemos el seguimiento permanente desde el INAPA de las corporaciones. Por eso los diferentes proyectos que estamos ejecutando desde organismos internacionales es desde la sombrilla de INAPA. Toda la aprobación presupuestaria tiene un seguimiento permanente de INAPA. Desde Higüey estaremos coordinando este sistema

Este es un proyecto obviamente abierto, cuando llegue ya el momento de subir la licitación todo el mundo puede participar sin ningún tipo de inconveniente es importante que estén atentos. Luego de este proceso se va a realizar este mismo intercambio. Cuando se invierte esa cantidad de dinero en un territorio, más de 100 millones de dólares en la provincia, eso impacta en toda la provincia, en hoteles, profesionales de toda índole.

Director ingeniería de INAPA

Sobre el mantenimiento hay una información muy importante: La compañía que resulte ganadora del proceso de licitación será la responsable de elaborar el diseño, buena construcción y todo el equipamiento que se necesita. Tiene que durar dos años operando el sistema y dar el adiestramiento a los recursos humanos que se quedan con el sistema.

Pregunta 11. Presidente de la federación de asociación de junta de vecinos de Higüey.

Gracias director de INAPA por la visita a nuestra ciudad Salvaleón de Higüey. Hemos hablado mucho, pregunto cuando seria la próxima mesa de trabajo para que Lenin que ha logrado distribuir el agua a los lugares donde era necesario. **¿Cuál es la próxima fecha para la mesa de trabajo, se saca una representación de técnicos, la sociedad civil, comunitarios e ingenieros?**

Que se incluya a los comunitarios en los trabajos que se van a realizar no solo a los ingenieros.

Respuesta pregunta 11.

Se realizarán varias mesas de trabajo y procesos de participación con las comunidades y las diferentes organizaciones cuando se concluya esta fase. Después de esta fase de evaluación socioambiental y consulta pública en la que ustedes han participado y que el Banco de su aprobación se pasará a la licitación. En el inicio de las obras se realizarán otras consultas y se mantendrá abierto un canal de comunicación que contará con distintos mecanismos entre los que se puede incluir la conformación de mesas de trabajo como se señala.

Pregunta 12. Ex presidente del CODIA

Mi pregunta es con respecto a lo que mencionaba. La explicación muestra un megaproyecto. En nuestra experiencia eso significa que va a venir una compañía grande. **¿Qué puede hacer INAPA para que esta compañía esté atada a contratar profesionales de la Altagracia?**

Respuesta a pregunta 12. Director ejecutivo de INAPA

Fíjate eso como dije anteriormente en el proceso cuando se determine, cuando ya la compañía que gane el proceso obviamente hay una necesidad de que, en el territorio, uno puede crear las condiciones para que se tenga una participación de las asociaciones en este caso, CODIA y demás. Tener una reunión para presentar y dar la disposición los profesionales de la provincia para que sean parte.

Comentario: Representante de Fundación Punta Cana.

“Como se trata de un proyecto millonario se contempla la posibilidad de formar una comisión de veedores que revisen las licitaciones y haga las auditorías necesarias con fines de transparencia”.

Respuesta. Director ejecutivo INAPA

Así es, así será.

6.1.6. Cierre del evento

La sesión de preguntas y respuestas terminó con unas palabras de cierre del evento por el director ejecutivo de INAPA que agradeció la participación de todas las personas participantes y la moderadora que reiteró las gracias por las inquietudes y quejas terminando con la frase: **Gracias a todos y todas. Que tengan un feliz resto de la tarde.**

Aplausos.

7. Crónicas de consultas públicas

Los medios de comunicación luego de las consultas realizaron una crónica del evento y publicaron en sus medios de prensa.

Enlaces de publicación en los medios de comunicación

- <https://n.com.do/2024/05/06/wellington-arnaud-garantiza-sistema-de-alcantarillado-en-higüey/>
- <https://www.elcaribe.com.do/panorama/pais/wellington-arnaud-garantiza-sistema-de-alcantarillado-en-higüey-la-altagracia/>
- <https://elnuevodiario.com.do/wellington-arnaud-garantiza-sistema-de-alcantarillado-en-higüey-provincia-la-altagracia/>
- <https://eldia.com.do/wellington-arnaud-garantiza-sistema-alcantarillado-en-higüey/>

8. Conclusiones

La consulta pública fue una actividad que cumplió con los objetivos de conocer las inquietudes, dudas e interrogantes existentes en los actores representativos de diferentes instituciones y organizaciones de Higüey. Esta consulta complementa los resultados del componente de la evaluación social de la evaluación de impacto ambiental y social del proyecto, en el que se logró conocer de los grupos vulnerables, sus percepciones sobre el sistema de alcantarillado y se identificó la necesidad de conocimiento y orientación sobre el mismo.

Todas las preguntas realizadas en la consulta fueron respondidas y se externaron valoraciones por las personas participantes de la importancia del alcantarillado y sistema de tratamiento de agua residual para Higüey, entendida como una necesidad fundamental y perentoria que favorecerá a mejorar la calidad de vida de las comunidades.

Las inquietudes externadas en la consulta coinciden en varios aspectos con las establecidas en el componente social de la evaluación por personas residentes y de grupos vulnerables, siendo así que una de las principales preocupaciones es el impacto que tendrán las actividades de construcción, con la apertura de zanjas en la vida de la gente y en las actividades económicas y comerciales. Esta preocupación fue claramente respondida por el director ejecutivo de INAPA y el equipo técnico de la institución. Otro aspecto también coincidente es el que se refiere a lo que ocurrirá con los sépticos existentes en las residencias si desaparecerán o no, y la inclusión de la conexión domiciliaria en el sistema de alcantarillado. En ese aspecto, se les explicó a los representantes de las distintas organizaciones e instituciones presentes que el proyecto incluye la conexión total de todas las residencias al sistema de alcantarillado, lo que generó aplausos y expresiones de aprobación y tranquilidad para el público.

El proceso de licitación, gestión y tiempo en que se iniciarán los trabajos se convirtieron en temas importantes señalados por las personas asistentes donde se mostró la preocupación (al igual que en la evaluación) por la eficiencia y transparencia en el manejo de este. En este sentido, se explicó claramente la estipulación de los tiempos de inicio y finalización de las obras, así como la presencia de procesos de veeduría y consulta permanente como parte de las normativas que establece el BID donde se indica de forma específica como debe desarrollarse la gestión además de la existencia de un componente de fortalecimiento institucional que lo favorecerá grandemente.

La riqueza del debate y la diversidad de actores presentes garantizó que fluyera información significativa en los aspectos: técnicos, ambientales, sociales administrativo y de gestión. Se muestra un gran interés tanto en organizaciones de la sociedad civil, gremios profesionales, instituciones gubernamentales y grupos comunitarios, en mantener la comunicación y participación en el proceso, además del reconocimiento del peso que tiene este sistema de alcantarillado para Higüey.

Galería de imágenes de la consulta pública



Anexos

Anexo 1. Mapeo de actores

Tabla No. 2. Actores identificados e invitados a la consulta pública

No.	Instituciones Gubernamentales	Nombre responsable
1	Ministerio de Educación	Liliana Abreu,
2	Ministerio de Trabajo	Jose Otoñez,
3	Cámara de Comercio	Oscar Berroa,
4	Salud Pública	Bélgica Méndez,
5	Ministerio de la Mujer	Martha Feliu,
6	Fiscalía Violencia de género	Adivi Cerano
7	Inapa Enc. Operativo	Chistian Guerrero
8	Inapa Asistente Operativo	Flanklin King
9	Ministerio de la Juventud	Cristian Bort,
10	Alcalde de Higüey	Rafael Duluc, Cholitín
11	Casa de la Cultura	Milcíades Herrera Ramírez
12	Presidenta del Concejo Municipal higüey	Charo Mateo
13	UNAP San Francisco	Dra. Enríquez
14	Dirección Provincial Salud	Víctor Rodríguez
15	Oficina de Turismo	Rafael González
16	Oficina Patrimonio Regional Este	Arq. Soraida Montero
17	Oficina Procuradora Higüey	Magistrada Mercedes Santana
18	Dirección General de Seguridad de Tránsito y en Transporte Terrestre (DIGESSETT) en Higüey	Coronel Moreta García.
19	Director Policía Higüey	

Sector	Instituciones religiosas	Nombre responsable
1	Pastor y migrante	Junior Sepulveda
2	Obispado Nuestra Señora de La Altagracia	Obispo Jesus Castro Marte.
3	Hogar de ancianos divina providencia	SOR CIRIACA ALMONTE
4	Templo biblico horeb bavaro, INC.	Arismendys Martínez Reyes
5	Hospedero de jesucristo, INC	José Agustín Martínez
6	Fundación museo de la Altagracia Alejandro E. Grullón E.	Rita Grimaldi
7	Pastor en los Sotos I	Pastor William Jiménez

No	Sociedad Civil. ONG y otras instituciones	Nombre responsable
1	Club de Leones	Ing. Amable Montás
2	Miembro Equipo Técnico COCDEPAL	Liliam Sánchez
3	Patronato de ciegos y ONG que trabaja con niñas	Andrea Germán
4	Hogar de ancianos divina providencia	SOR CIRIACA ALMONTE
5	Fundación internacional educación y desarrollo, INC.	
6	Asociación dominicana de transportistas turísticos, INC. ADOTRATUR	
7	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ESTE	Mons. Gregorio Peña Rodríguez
8	Fundación ingresando jóvenes a un mercado laboral	Digna Ramírez
9	Club de Rotarios	Yanuldis Caraballo
10	Relacionista Público de la UEPAL y la COCDEPAL	Rafael Núñez (Don Chucho)
11	Comisión Permanente del Desarrollo de la Provincia de La Altagracia COCDEPAL	Presidente Ana María Valdez
12	Asociación de Locutores	Pilar Cedeño
13	Cámara Americana de Comercio	Rafa Cethis
14	Representación empresarial	Luz Minaya,
15	Asociación de trabajadoras domésticas	Ana María Guilamo,
16	Federación de mujeres campesinas	Mireya Morla,
17	CODIA delegación La Altagracia	Genner Alexander Garrido
18	FENATRAHOREST- CASC	Manolo Ramírez (Pupilo)
19	Grupo Médico DR. Reyes	Kathi Guerrero (encargada)
20	Colegio de Odontólogos	Juan Hernández
21	Asociación de Motoconchos Para F	Henry
22	Unión deportiva provincia La Altagracia, INC.	Juan Manuel de León
23	Asociación de Mujeres	Juana Polanco
24	Representante Derechos Humanos	Lucy de Aza
25	Asociación de Mujeres Higüeyanas	Célida Berroa

No	Instituciones y trabajo comunitario	Nombre responsable
1	Pdte. Enc. Bloque Comunitario Independiente COMUNALT	Cirio Castillo Valdéz.
2	Vice Pdte. Encargado. Bloque Comunitario Independiente Comunal	Elías Corporán
3	Pdte. Junta vecinos Sector Los Coquitos	Rafael Henríquez Jiménez
4	Pdte. Junta Vecinos Los Ríos de Anamuya II	Pedro Antonio Arias Fernández
5	Pdta. Junta Vecinos Sector Antonio Guzmán	Diversy Herrera Mejía

6	Pdta. Junta Vecinos sector Mamá Tingó	Alejandrina de Jesús de Castillo
7	Representante Junta Vecinos Sector Brisas del Llano I).	Luis Robles
8	Pdte. Junta Vecinos Los Platanitos	Edward De La Cruz.
9	Pdta. Junta Vecinos Sector San José.	Mercedes de Jesús
10	Pdte. Bloque Junta de Vecinos La Malena	Miguel Ángel Echavarría
11	Junta de Vecinos El Obispado	Jaime Guerrero,
12	Presidente de Asc. Junta de Vecinos Los Sotos y Pastor en los Sotos I	Pastor William Jiménez
13	Junta de Vecinos de Villa María, en la Cabrera. Bloque Sur de la Federación - Asociación de Juntas de Vecinos	Teresa
14	Presidente Junta de vecinos Villa Esperanza	Mercedes Torres
15	Junta de Vecinos y presidente Asociación Campesina, San Francisco	Carlos Castro
16	Federación de Juntas de Vecinos	Julio César Cedano, presidente
17	Presidenta Asociación de Mujeres	Glenis La Varona

Anexo 2. Crónicas de las consultas públicas en medios de comunicación

Wellington Arnaud garantiza sistema de alcantarillado en Higüey, provincia La Altagracia

El Día El Día  mayo 6, 2024

NACIONALES



SÍGUENOS EN NUESTRO CANAL: 

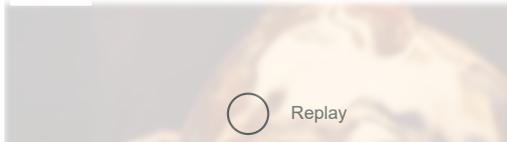


Director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), Wellington Arnaud.

El director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), **Wellington Arnaud**, presentó, en **consulta pública** en el municipio de Higüey, provincia **La Altagracia**, la **construcción del sistema de alcantarillado como parte del Programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana**.

El proyecto será realizado con una inversión de 113 millones de dólares, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Watch more



«Con esta actividad buscamos que ustedes conozcan el proyecto y lo abracen, porque la parte social es esencial en este tipo de obras», expresó Arnaud.

El funcionario ponderó el interés del presidente Luis Abinader en la ejecución de esta iniciativa.

«Gracias al compromiso del presidente Luis Abinader estamos dando este primer paso hacia un futuro más sano para la población higüeyana», dijo.

La obra contempla la construcción de la red de alcantarillado, cuatro estaciones de bombeo y una planta de tratamiento.

Además contará con la novedad de que en las avenidas principales habrá microtúneles para trabajar sin tener que romper las calles y evitar así inconvenientes con el tránsito.

La actividad se llevó a cabo en el auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) de Higüey.

Estuvieron presentes autoridades locales, representantes de la sociedad civil, comunitarios y parte del equipo técnico del INAPA.

Lea también: Agricultura impone veda productos por la Mosca Blanca

Cruceros todo incluido ahora hasta un 80% de descuento (Ver ofertas)

Ofertas de Cruceros | Anuncios Publicitarios | Patrocinado

[Read Next Story >](#)

¡Síguenos en nuestras redes!



Etiquetas

- #Higüey
- #La Altagracia
- #sistema de alcantarillado
- #Wellington Arnaud

Noticias Relacionadas



Wellington Arnaud garantiza sistema de alcantarillado en Higüey, provincia La Altagracia

○ mayo 6, 2024



Abel Martínez realiza concentración en Higüey, provincia La Altagracia

○ mayo 4, 2024



W
sc
dr
Rc

○



Nacionales

INAPA anuncia la construcción de un sistema de alcantarillado en Higüey

La obra tendrá cuatro estaciones de bombeo y una planta de tratamiento

Por **El Nuevo Diario**

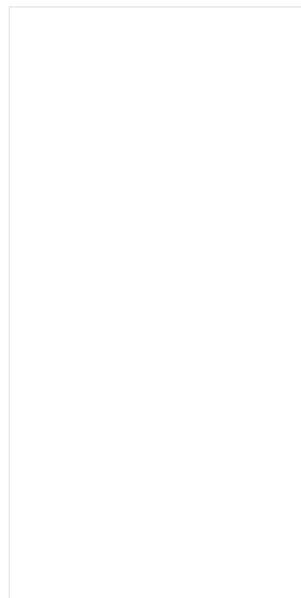
Actualizada el **lunes, 6 de mayo 2024 | 11:39 am**



Director de INAPA.-

Compartir:

EL NUEVO DIARIO, LA ALTAGRACIA.- El director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (Inapa), Wellington Arnaud, presentó, en el municipio de Higüey, provincia La Altagracia, la construcción del sistema de alcantarillado como parte del programa de saneamiento universal en localidades costeras y turísticas de República Dominicana.



El proyecto será realizado con una inversión de 113 millones de dólares, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).



00:00/00:51 elnuevodiario

«Con esta actividad buscamos que ustedes conozcan el proyecto y lo abracen, porque la parte social es esencial en este tipo de obras», expresó Arnaud.

El funcionario ponderó el interés del presidente en la ejecución de esta iniciativa.

«Gracias al compromiso del presidente Luis Abinader estamos dando este primer paso hacia un futuro más sano para la población higüeyana», dijo.

La obra contempla la construcción de la red de alcantarillado, cuatro estaciones de bombeo y una planta de tratamiento.

Además contará con la novedad de que en las avenidas principales habrá microtúneles para trabajar sin tener que romper las calles y evitar así inconvenientes con el tránsito.

La actividad se efectuó en el auditorio de la extensión de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) en Higüey.

Estuvieron en el encuentro autoridades locales, representantes de la sociedad civil, comunitarios y parte del equipo técnico del Inapa.

Resumen diario de noticias

Recibe en tu correo las noticias mas importantes del día

Correo electrónico

SUBSCRIBE

Cruceros todo incluido casi gratis (Ver ofertas)

Ofertas de Cruceros | Anuncios Publicitarios | Patrocinado

Santo Domingo Este: Casa prefabricada asequible y totalmente amueblada

Local Plan | Patrocinado

Buscar ahora

Aquí está el precio de los coches no vendidos en España (ver precios)

Coches usados | Anuncios de Búsqueda | Patrocinado

Cruceros de última hora con todo incluido ahora con hasta un 80% de descuento (Ver ofertas)

Ofertas de Cruceros | Anuncios Publicitarios | Patrocinado

Venta de SUV, haga clic aquí para ver los precios

SUVs | Anuncios de búsqueda | Patrocinado

Liquidación de SUV - haga clic aquí para ver los precios

Ofertas de SUV | Enlaces Publicitarios | Patrocinado

Casa prefabricada con aseo y baño - Nuevo precio sorprendente (2024)

Local Plan | Patrocinado

Buscar ahora

Estas son las bañeras de la nueva generación - ¡Clic para ver!

Caminata en las bañeras | Enlaces Publicitarios | Patrocinado

Buscar ahora

Nuevos scooters de movilidad elegantes disponibles para personas mayores (Echa un vistazo a los precios)

Ofertas de descuento en nuevos scooters de movilidad

Scooters | Anuncios Publicitarios | Patrocinado

Conoce más

Santo Domingo coches embargados sin vender se venden por casi nada (echa un vistazo)

Ofertas de coches | Enlaces Publicitarios | Patrocinado

Turista rusa muere en accidente mientras era grabada semidesnuda en un vehículo

El Nuevo Diario

Abinader: La familia dice que perdona al asesino, "en mi caso, yo espero que Dios lo perdone"

El Nuevo Diario

Los coches usados en España son más baratos de lo que crees (ver precios)

Coches en venta | Patrocinado

¡No necesita láser si tiene la vista borrosa! Haz esto una vez

BestFamilyMag | Patrocinado

¿Cuánto debes pagar a una señora de la limpieza por limpiar tu piso? estos son los precios

Local Plan | Patrocinado

Buscar ahora

¿Cuánto costará una cama inteligente en 2024?

Camas inteligentes | Enlaces Publicitarios | Patrocinado

Sección **Nacionales, Portada** Tagged **INAPA, Wellington Arnaud**

Comenta



▶ SECCIONES

- Editorial
- Nacionales
- Toga
- Buenas Noticias
- Denuncias
- Política
- Economía
- Novedades
- Opinión
- Deportes
- Salud
- Internacionales
- New York
- Medio Ambiente
- Sabores
- Viral
- Sociales

▶ EL NUEVO DIARIO

- Contáctos
- Quiénes Somos
- Trabaja con nosotros
- Política de Privacidad
- Política Editorial

▶ APLICACIONES MÓVILES



▶ BOLETÍN DE NOTICIAS

Recibe en tu correo las noticias mas importantes del día

Correo electrónico

SUBSCRIBE

Ave. Francia, No. 41, Esq. Rocco Cochía, San Juan Bosco. Sto. Dgo, Rep. Dom.

© Copyright 2023 El Nuevo Diario. todos los derechos reservados.

Desarrollado por Editora El Nuevo Diario

Wellington Arnaud garantiza sistema de alcantarillado en Higüey, La Altagracia



El Caribe

6 mayo, 2024

2 minutos de lectura



Compartir

Twitter

Compartir

Compartir

El director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), Wellington Arnaud, presentó, en consulta pública en el municipio de Higüey, provincia La Altagracia, la construcción del sistema de alcantarillado como parte del Programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana.

El proyecto será realizado con una inversión de 113 millones de dólares, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

«Con esta actividad buscamos que ustedes conozcan el proyecto y lo abracen, porque la parte social es esencial en este tipo de obras», expresó Arnaud.

El funcionario ponderó el interés del presidente Luis Abinader en la ejecución de esta iniciativa.

«Gracias al compromiso del presidente Luis Abinader estamos dando este primer paso hacia un futuro más sano para la población higüeyana», dijo.

La obra contempla la construcción de la red de alcantarillado, cuatro estaciones de bombeo y una planta de tratamiento.

Además contará con la novedad de que en las avenidas principales habrá microtúneles para trabajar sin tener que romper las calles y evitar así inconvenientes con el tránsito.

La actividad se llevó a cabo en el auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) de Higüey.

Estuvieron presentes autoridades locales, representantes de la sociedad civil, comunitarios y parte del equipo técnico del INAPA.

NEWSLETTER

Recibe en tu correo actualizaciones diarias de las noticias más importantes de la actualidad.

Correo Electrónico

Enviar

MÁS LEIDAS

NBA

Timberwolves vs. Mavericks EN VIVO NBA 2024: hora y canal del juego 1

INTERNACIONALES

Así puedes COBRAR HOY los 1.098 bolívares del Bono para pensionados

CLIMA

Vaguada en República Dominicana EN VIVO: Minuto a Minuto

CLIMA

Con la vaguada en RD llega la primera onda tropical del 2024



Wellington Arnaud garantiza sistema de alcantarillado en Higüey

N DIGITAL (HTTPS://N.COM.DO/AUTHOR/ASANCHEZ/) | MAYO 6, 2024



El director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), Wellington Arnaud, presentó, en consulta pública en el municipio de Higüey, provincia La Altagracia, la construcción del sistema de alcantarillado como parte del Programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana.

El proyecto será realizado con una **inversión de 113 millones de dólares**, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

“Con esta actividad buscamos que ustedes conozcan el proyecto y lo abracen, porque la parte social es esencial en este tipo de obras”, expresó Arnaud.

El funcionario ponderó el interés del **presidente Luis Abinader en la ejecución de esta iniciativa.**

“Gracias al compromiso del presidente Luis Abinader estamos dando este primer paso hacia un futuro más sano para la población higüeyana», dijo.

La obra contempla la construcción de la red de alcantarillado, cuatro estaciones de bombeo y una planta de tratamiento.

Además contará con la novedad de que en las avenidas principales habrá microtúneles para trabajar sin tener que romper las calles y evitar así inconvenientes con el tránsito.

La actividad se llevó a cabo en el auditorio de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) de Higüey.

Estuvieron presentes autoridades locales, representantes de la sociedad civil, comunitarios y parte del equipo técnico del INAPA.

otra-banda-y-otras-obras-para-la-altagracia/)

guillermo-moreno/)

Abel promete impulsar turismo, terminar puente en La Otra Banda y otras obras para La Altagracia (<https://n.com.do/2024/04/17/abel-promete-impulsar-turismo-terminar-puente-en-la-otra-banda-y-otras-obras-para-la-altagracia/>)

N DIGITAL ([HTTPS://N.COM.DO/AUTHOR/AQUEZADA/](https://n.com.do/author/aquezada/)) | ABRIL 17, 2024

Wellington Arnaud presenta su apoyo político para Guillermo Moreno (<https://n.com.do/2024/04/14/wellington-arnaud-presenta-su-apoyo-politico-para-guillermo-moreno/>)

N DIGITAL ([HTTPS://N.COM.DO/AUTHOR/JDIAZ/](https://n.com.do/author/jdiaz/)) | ABRIL 14, 2024

Más Noticias

Concentración masiva de dirigentes y simpatizantes PLD en solidaridad compañeros detenidos en Palacio de Justicia (<https://n.numericit.com/2023/03/20/concentracion-masiva-de-dirigentes-y-simpatizantes-pld-en-solidaridad-companeros-detenidos-en-palacio-de-justicia/>)

MARZO 20, 2023

Niño cautiva las redes sociales tras cantarle una canción de Coldplay a su perrito (<https://n.numericit.com/2023/03/04/nino-cautiva-las-redes-sociales-tras-cantarle-una-cancion-de-coldplay-a-su-perrito/>)

MARZO 4, 2023

El conductor de una camioneta aplasta conos colocados por Digesett sobre Puente Duarte y salirse de carril (<https://n.numericit.com/2023/02/13/el-conductor-de-una-camioneta-aplasta-conos-colocados-por-digesett-sobre-puente-duarte-y-salirse-de-carril/>)

FEBRERO 13, 2023

Lluvias produjeron hundimiento de pavimento en la carretera Sánchez-Las Terrenas, en Samaná (<https://n.numericit.com/2023/01/30/lluvias-produjeron-hundimiento-de-pavimento-en-la-carretera-sanchez-las-terrenas-en-samana/>)

ENERO 30, 2023

Cámara de Representantes planteará al presidente de EEUU posible aumento tope deuda (<https://n.numericit.com/2023/01/30/camara-de-representantes-planteara-al-presidente-de-eeuu-posible-aumento-tope-deuda/>)

ENERO 30, 2023

"De aquí me quitan muerta": mujer se opone a desalojo de negocio en acera de Tamboril (<https://n.numericit.com/2023/01/06/de-aqui-me-quitan-muerta-mujer-se-opone-a-desalojo-de-negocio-en-acera-de-tamboril/>)

ENERO 6, 2023

Subscríbete al ABC del Día

Ingrese su email



N Digital Multimedia

Calle San Martín de Porres No. 10

teléfono **809-549-5656** (tel:8095495656)

contáctanos info@n.com.do (mailto:info@n.com.do)

 (<https://web.facebook.com/nuriapiera/>)  (<https://www.instagram.com/ndigitalmultimedia>)  (<https://twitter.com/nuriapiera>)
 (<https://api.whatsapp.com/send?phone=8097239614&text=TuDenunciaesImportante>)  (<https://www.youtube.com/user/nuriapiera>)

© 2021 ProVideo. Todos los derechos reservados.

Anexo 3. Carta de invitación modelo



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES**

Santo Domingo, D.N.
24 de abril de 2024

A:

Señor (a):

Digna Ramirez

Fundación Ingresando Jóvenes

A un Mercado Laboral

Municipio de Higüey, Provincia La Altagracia, RD

Referencia: Programa Saneamiento Universal Localidades Costeras y Turísticas II.

Asunto: Consulta Pública- *Proyecto Alcantarillado Sanitario del municipio de Higüey, Provincia La Altagracia*

Estimado (a) señor (a):

Reciba nuestros cordiales saludos. El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) se encuentra desarrollando un proyecto de gran importancia para las comunidades del municipio de Higüey.

Como parte del Programa, le invitamos a participar en la Consulta Pública del Proyecto de saneamiento del municipio de Higüey; en este evento el INAPA presentará el Estudio de Impacto Social y Ambiental – EIAS, en la siguiente fecha y dirección:

DÍA: Miércoles 1 de mayo del 2024

HORA: 3:00 pm

LOCAL: Recinto UASD, Auditorio Sergio Castillo

DIRECCIÓN: Avenida Altagracia, Higüey.

Esta es una oportunidad para que todos los miembros de la comunidad conozcan más sobre los beneficios y las medidas para reducir los posibles impactos adversos del proyecto. Además, para que nos compartan sus opiniones y comentarios.

Esperamos contar con su grata presencia en este importante evento,

Ing. Nicolás Grullón V.

Director Interino de Programas y Proyectos Especiales

Para más información:

Número de contactos: Ing. José Martínez- 809-780-1067 / Whatsapp- 809-637-8544

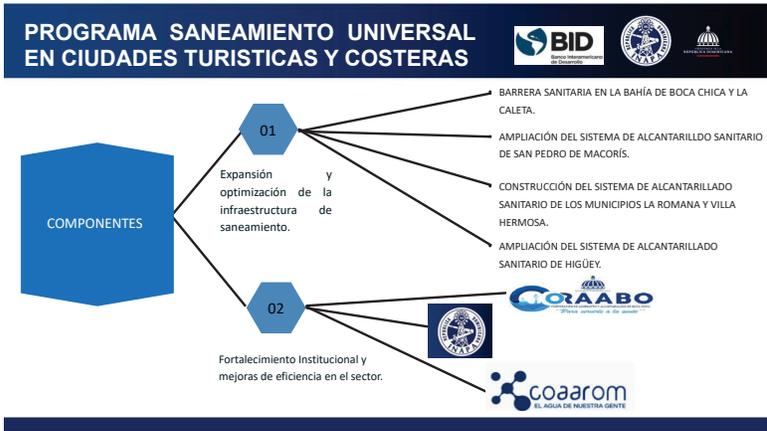
Correo electrónico: inapa.dppe@inapa.gob.do- jose.martinez@inapa.gob.do

Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Apartado 1503, Santo Domingo, Rep. Dom.

Tel. 809-567-1241 Fax: 809-363-0537

RNC: 401-00745-2

Anexo 4. Presentaciones técnicas y resultados de la evaluación ambiental y social, y plan de gestión ambiental y social



UBICACIÓN:

Provincia	Municipio	Georreferenciación
LA ALTAGRACIA	HIGUEY	(531550 m E y 2056005 m N)

INTRODUCCIÓN

PROYECTO AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE HIGUEY, PROVINCIA LA ALTAGRACIA

SITUACIÓN ACTUAL:

- Sectores con alcantarillado sanitario: San Francisco, El Centro, Cambelén, Los naranjos, San Martín y Barrio La Torre del casco urbano del municipio.

SISTEMA EXISTENTE:



Red de recolección

PTAR

Población : 35.700 habitantes

Conexiones estimadas : 11.900 (15%)



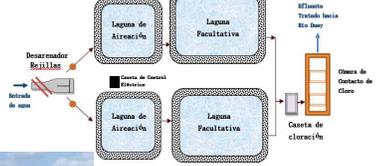
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LAS 7 LAGUNAS (250 l/s):



- Actualmente en rehabilitación.
- Ubicada en el sector Villa María
- Compuesta por un desarenador con rejillas, dos lagunas de aireación mecánica, dos lagunas facultativas y una cámara de contacto de cloro, con disposición final al Río Duey.



Tren de Tratamiento Existente:



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LAS 7 LAGUNAS (250 l/s):



Lagunas aireadas facultativas seguida de la segunda etapa con lagunas facultativas convencionales



OBJETIVOS:

Objetivo General

Ampliación del sistema de alcantarillado sanitario del municipio de Higüey para lograr una eficiente recolección, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas generadas, con la finalidad de garantizar:

1. **Adecuada calidad de vida** de los moradores, mediante la reducción de la presencia de enfermedades hídricas en la zona.
2. Generar nuevas **fuentes de empleo**.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (LAS 7 LAGUNAS):



OBJETIVOS:

Razón de ser de Proyecto

Aumentar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario y garantizar adecuada disposición final de las aguas residuales tratadas con el objetivo de proteger la salud pública y conservar la biodiversidad.

Objetivos específicos

- Ejecución de infraestructura y obras de la recolección de las aguas residuales.
- Generar nuevas capacidades para la adecuada gestión del servicio.
- Ampliación de las redes colectoras a los sectores que no están incluidos en la actualidad.



Árbol de Objetivos



AREAS DEL PROYECTO:



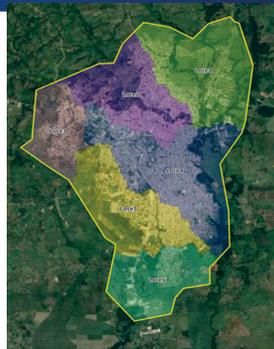
OBJETIVOS:

- Mitigar los problemas de contaminación y deterioro de la calidad ambiental, provocado por los vertidos incontrolados debido al estado y capacidad que ostenta el sistema de alcantarillado existente y por la baja cobertura del servicio. Tales problemas, ponen en riesgo el desarrollo de Higüey. Por lo anterior, se plantea el mejoramiento y ampliación del sistema de alcantarillado del municipio de Higüey, lo que incluye:

- Componente 1:**
 - Fortalecimiento Institucional y mejoras de eficiencia en el sector de agua y saneamiento.
- Componente 2:**
 - Expansión y optimización de la infraestructura de saneamiento.



CUENCAS DE CONTRIBUCIÓN



- Dividido en 6 cuencas de colectores maestros.
- Población total (2024) 245,248 habitantes.
- Acometidas 43,421 unidades

- Componente 1: Fortalecimiento Institucional y mejoras de eficiencia en el sector de APS.**
- ✓ Análisis de la estructura tarifaria y propuesta de mecanismos de recuperación de costos.
 - ✓ Campañas de concientización.
 - ✓ Programas de capacitación,
 - ✓ Planes de manejo de aguas residuales y manejo de activos.
 - ✓ Obras de rápido impacto que contribuyan a una mejora en la provisión de servicios.

- Componente 2: Expansión y optimización de la infraestructura de saneamiento.**
- ✓ Sustitución de redes colectoras existentes.
 - ✓ Expansión de redes colectoras nuevas (ampliación de cobertura del servicio).
 - ✓ Rehabilitación y ampliación de planta depuradora.
 - ✓ Ampliación y mejoramiento del acueducto local.



DEMANDA:

Población Higüey					
Años	2024	2034	2044	2054	2074
Población Total	245,248	300,574	356,034	410,742	514,209

Caudales (Qmed 952.23 l/s)

HIGÜEY	Parámetros	Año			
		2024	2034	2044	2074
	Dotación per capita (l/hab día)	200	200	200	200
	Tasa conectividad (% población conectada)	80%	80%	85%	100%
Caudales por áreas del proyecto					
Conexiones	Caudal promedio - Qmed (l/s)	369.33	500.97	722.61	952.23
	Caudal de punta - Qpunta (l/s)	645.82	843.97	1148.51	1501.59
Residencial	Caudal promedio comercial/industrial - Qmed (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caudal de punta - Zonas Hotelerías - Qpunta (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
Comercial, Industrial y Hotelera	Caudal promedio comercial/industrial - Qmed (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caudal de punta - Zonas Hotelerías - Qpunta (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
Otras	Conexiones Erradas - Qe (l/s)	18.17	25.05	36.13	47.61
	Caudal de infiltración - Qinf (l/s)	38.30	43.09	45.48	47.87
Total	Caudal de diseño - Qdiseño (l/s)	702.28	912.10	1230.12	1597.58

*Qdiseño = Qpunta + Qe + Qinfiltración



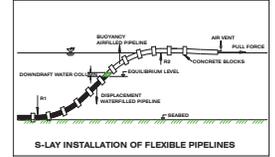
COMPONENTES DEL PROYECTO



INSTALACION DE LA TUBERIA MEDIANTE METODOLOGIA SIN ZANJA:



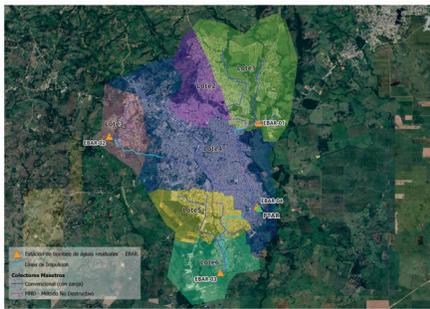
- Sustancial decrecimiento de problemas **geotécnicos** por inestabilidad de excavaciones a cielo abierto
- Importante incremento del **rendimiento de instalación y precisión** independientemente del terreno (+50%)
- Disminución del **impacto social y comercial** de las zonas urbanas por menor ocupación de obra y cortes de servicios (-70%)
- Gran **minoración de emisión de CO2 (-60%)**, reposición de espacio público, zonas verdes y tala de árboles (-30%)



COLECTORES PRINCIPALES:



- Colectores MND 1,992.33 M
- Colectores maestros con zanja 31,473.51 M
- Líneas de impulsión
- Estación de bombeo (4 unidades)



ESTACION DE BOMBEO No. 1:



- Colectores MND
- Colectores maestros con zanja

EBAR	Caudal 2024(l/s)	Caudal 2054(l/s)	Hman (m)	Potencia (kw)
1	317.83	480.56	15.51	113.29

REDES COLECTORAS



Redes secundarias – 173 km



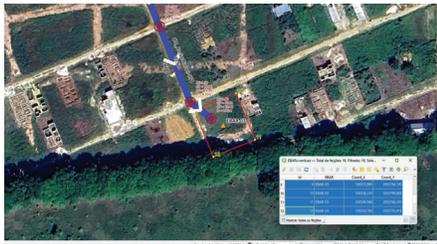
ESTACION DE BOMBEO No. 2:



- Colectores maestros con zanja

EBAR	Caudal 2024(l/s)	Caudal 2054(l/s)	Hman (m)	Potencia (kw)
2	91.19	148.15	14.36	32.34

ESTACION DE BOMBEO No. 3:



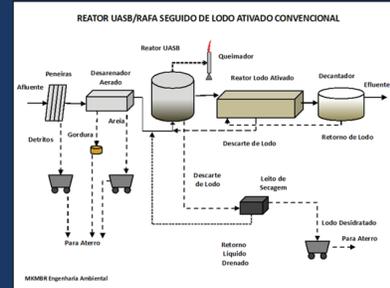
EBAR	Caudal 2024(l/s)	Caudal 2054(l/s)	Hman (m)	Potencia (Kw)
3	166.17	251.39	27.14	103.69

Colectores maestros con zanja

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:



Tratamiento con reactor RAFA y Sistema de Lodos Activados Convencional



ESTACION DE BOMBEO No. 4:



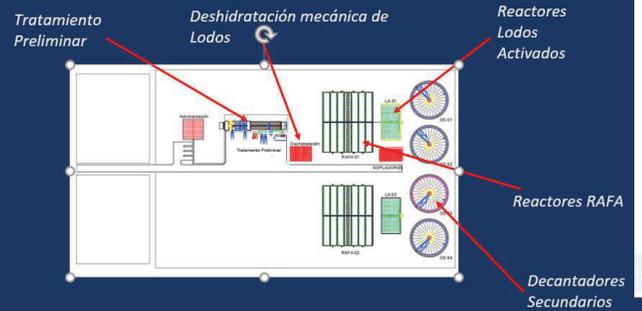
EBAR	Caudal 2024(l/s)	Caudal 2054(l/s)	Hman (m)	Potencia (Kw)
4	838.31	1,275.53	9.90	191.84

Colectores maestros con zanja

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:



Tratamiento con reactor RAFA y Sistema de Lodos Activados Convencional



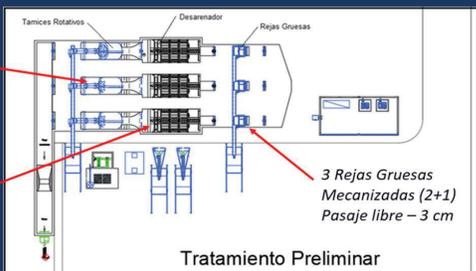
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:



Tratamiento Preliminar

3 Tamices Mecanizados (2+1)
Pasaje libre - 2 mm

3 Canales de remoción de arenas y grasas (2+1)





CONTENIDO

1. Introducción.
2. Descripción del Proyecto.
3. Componentes del Proyecto.
4. Descripción del medio físico, biótico, socioeconómico.
5. Identificación y caracterización de impactos.
6. Plan de gestión Ambiental y social.

PARTICIPACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN.

- Promover y facilitar los medios para una interacción efectiva e incluyente con las personas afectadas por el proyecto, a lo largo de su ciclo de vida, sobre temas que podrían afectarlas o beneficiarlas.
- Asegurarse de que a las partes interesadas se les **suministre información adecuada sobre los riesgos e impactos ambientales y sociales del proyecto, de manera y forma oportuna, comprensible, accesible y adecuada.**

PROGRAMA DE SANEAMIENTO UNIVERSAL EN CIUDADES COSTERAS Y TURÍSTICAS II (DR - L1165)

Incrementar la cobertura del saneamiento gestionando de manera segura en las localidades intervenidas por el programa.

Mejorar la sostenibilidad y eficiencia en la gestión de los prestadores de AyS en las localidades intervenidas por el programa.



COMPONENTES



Componente 1. Expansión y optimización de la infraestructura de saneamiento.



San Pedro de Macorís: Ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) existente, rehabilitación de 2 Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) y construcción de 2 nuevas EBAR.



La Romana: Construcción de 2 interceptores de aguas residuales, 2 Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) y una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) con descarga a través de un Emisario Submarino.



Higüey: Mejora y ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) existente y la construcción de dos interceptores de aguas residuales.

Componente 2. Fortalecimiento Institucional y mejoras de eficiencia en el sector.

Fortalecer al Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) y a Corporación del Acueducto y Alcantarillado de la Romana (COAAROM) con actividades como:

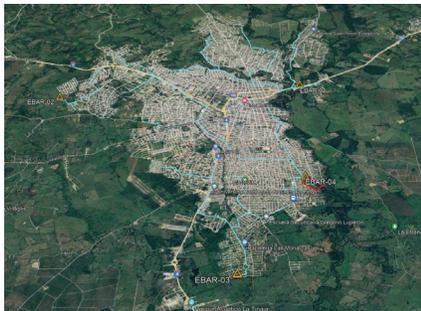
- Análisis de la estructura tarifaria.
- Propuesta de mecanismos de recuperación de costos.
- Campañas de concientización.
- Programas de capacitación, planes de manejo de Aguas Residuales y manejo de activos.

ALCANCE DEL PROYECTO



El programa DR – L1165 para Higüey, estará compuesto por:

- Red de alcantarillado sanitarios.
- Estaciones de bombeo.
- Planta de tratamiento de aguas residuales.



OBJETIVO DEL PROYECTO



• Objetivo

Mejorar las condiciones ambientales y la salud de los habitantes de las localidades a través del acceso a servicios de saneamiento gestionados de manera sostenible y segura.

BENEFICIOS DEL PROYECTO

- Promover un consumo sostenible.
- Incrementar la conectividad al alcantarillado del Higüey.
- Mejorar la eficiencia del tratamiento de las aguas residuales.
- Mejorar la calidad de vida de la población.
- Disminuir enfermedades por agua contaminada.



PTAR SITUACIÓN ACTUAL



CARACTERÍSTICAS DE SISTEMA



	Población	Caudal promedio (l/s)
Planta Existente – Lote 1 y 2	112,214	207.81
Planta Nueva – Lotes 3, 4, 5 y 6	243,821	451.52

Lote	Población 2044	Qmed2044 (L/s)
Lote1	63,497	117.59
Lote2	48,717	90.22
Lote3	26,944	49.90
Lote4	165,750	306.94
Lote5	45,691	84.61
Lote6	5,436	10.07

RESULTADOS DE MUESTRAS PUNTUAL



Parámetro	Entrada PTAR	Salida PTAR	Norma valor *
Coliformes totales	>24000000	>24000000	1000
Demanda Bioquímica de Oxígeno	697	419	35
Demanda Química de Oxígeno	1132	555	130
pH	7.39	7.27	6 a 8.5
Sólidos suspendidos totales	470	148	35
Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	1.09	1.7	
Nitrógeno de Amonio (N-NH4)	42.4	84	10
Nitrógeno de Nitrato (N-NO3)	14.1	8.2	
Fosforo de los Ortofosfatos (P-PO4 3-)	8.27	9.74	2
Cloro residual	ND	0.11	0.05
Sustancias tensoactivas detergentes	2.51	9.44	5

* Reglamento técnico ambiental sobre control de descargas en aguas superficiales, alcantarillado sanitario, aguas costeras y reúso de aguas residuales tratadas

PROPUESTA



Características de los lotes de alcantarillado propuesto

Lote	Área	Población 2024	Población 2054	Población 2074	Qmed2024 (l/s)	Qmed2054 (l/s)	Qmed2074 (l/s)
Lote 3	350.28	18,560.08	31,084.46	38,914.73	34.37	57.56	72.06
Lote 6	485.5	3,744.4	6,271.13	7,850.84	6.93	11.61	14.53
Lote 5	430.62	31,473.2	52,711.39	65,989.54	58.28	97.61	122.20
Lote 4	1,447.84	114,335.76	191,489.80	239,726.61	211.73	354.61	443.94
Lote 2	381.11	34,205.6	57,287.62	71,718.53	63.34	106.08	132.81
Lote 1	980.24	42,929.04	71,897.65	90,008.88	79.49	133.14	166.68

Alternativas



Flujograma Lodo Activado Convencional – Alternativa 1

Flujograma del sistema del reactor RAFA seguido de Filtro Percolador – Alternativa 5

Flujograma Reactor RAFA combinado con Lodo Activado Convencional – Alternativa 3

La Alternativa 3 presenta un efluente de mayor calidad y ofrece menores riesgos para la generación de malos olores, o que representa un problema en fase a la proximidad del área urbana de la planta.

Concentración esperada de contaminantes en el efluente de cada alternativa

Calidad Efluente (mg/l)	DBO	DQO	SS	TKN	PT	CT
ALT 1 - TP + LAC + Desinfección	14,72	73,60	20,00	56,16	10,11	1,000
ALT 2 - TP + LAT + Desinfección	6,75	33,75	10,00	8,87	0,96	1,000
ALT 3 - TP + UASB + LAC + Desinfección	14,72	88,32	20,00	53,35	9,60	1,000
ALT 4 - TP + UASB + LAT + Desinfección	6,75	40,50	10,00	7,98	0,81	1,000
ALT 5 - TP + UASB + FP + Desinfección	33,52	100,55	31,92	53,35	9,60	1,000



RÍO DUEY (YUMA)

Parámetros	Río Duey (Área de descarga)	Norma valor **
Coliformes totales	24000	1000
Demanda Bioquímica de Oxígeno	17	2
Demanda Química de Oxígeno	41	
pH	7,79	6 a 8,5
Sólidos suspendidos totales	28	Ausente
Nitrógeno Amónico (N-NH ₃)	0,26	0,5
Nitrógeno de Amonio (N-NH ₄)	8,34	
Nitrógeno de Nitrato (N-NO ₃)	0,6	
Fosforo de los Ortofosfatos (P-PO ₄ 3-)	1,83	
Cloro residual	0,04	
Sustancias tensoactivas detergentes	0,175	0,15

** Norma ambiental de calidad de aguas superficiales y costeras, Santo Domingo 2012



Alternativas

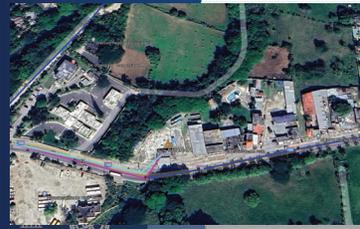
EBAR	Qmed2024 (l/s)	Qmed2054 (l/s)	Qmed2074 (l/s)
EBAR 01	142,84	239,23	299,5
EBAR 02	34,37	57,564	72,064
EBAR 03	65,217	109,227	109,227
EBAR 04	0	0	0

• Caudales medios de las estaciones de bombeo de aguas residuales

ESTACIONES DE BOMBEO



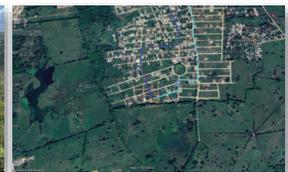
Estación de bombeo (EBAR)	X	Y	Comentario
EBAR 01	531635.90	2058812.21	Ubicado en la parte Este de Higüey, en la carretera Higüey – La Otra Banda, específicamente al lado de Suplipiezas del Este.



Estación de bombeo (EBAR)	X	Y	Comentario
EBAR 02	526596.76	2058356.70	Ubicado en la parte Oeste de Higüey, referencia cerca de la zona podría ser la Escuela básica Prof. Cándido Eligio Guerrero



Estación de bombeo (EBAR)	X	Y	Comentario
EBAR 03	530330.66	2053775.67	Ubicada en la parte Sur de Higüey.



Estación de bombeo (EBAR)	X	Y	Comentario
EBAR 04	531564.03	2055992.37	Ubicada a la entrada de la PTAR.



MONITOREO ACÚSTICO PUNTUAL



Puntos de Muestreo	Valor MAX	Valor MIN	PROMEDIO	Norma Ambiental
Punto #1: EBRA-04	64.6	42.5	49.4	60
Punto #2: EBRA-03	69.8	41.9	48.5	60
Punto #1: EBRA-02	76.2	41.6	50.8	60
Punto #1: EBRA-01	76.1	47.5	58.9	60



AVENIDAS Y CALLES A SER INTERVENIDAS EN LA COLOCACIÓN DE COLECTORES

No.	Avenidas y/o calles
1	Arevalo Cedeño
2	Av. Anamuya
3	Av. Juan XXIII
4	Av. Principal
5	Av. San Rafael
6	Av. Segunda
7	Benito González
8	Castro Martínez
9	Francisco Richez
10	Gaston Deligne
11	Jose Cedeno
12	La Altigracia
13	Leo Tavarez
14	Pablo Guerrero
15	Pablo Neruda
16	Pepe Santana



CM Arévalo Cedeño (Lote 5) - Colector se ubicó en una calle que cruza un arroyo urbano. Se trasladó a la calle paralela de abajo (trayecto de la Línea de Presión EBAR 03).

CM Francisco Richez (Lote 2) - Los tramos "CM Francisco Richez 006 al 010" fueron trasladados a la calle anterior, dado el deslizamiento de la calle inicialmente propuesta.

Se identificó que el tramo "CM Benito González 024" (actual CM Benito González 021) cruza un canal con gran profundidad (> 5.00m). Punto de observación en el proyecto.

MONITOREO MEDIO BIÓTICO

No especies protegidas identificadas en el área del Proyecto, pero sí en sus áreas circundantes.

Especies de flora protegida en área circundante

- Mamón
- Palma Real
- Algarrobo
- Caoba
- Jagua

RECURSOS HÍDRICOS

Nombre	CM - Higuay - Caba - 00000 - 000000
Coordenadas	24.500000, -80.000000
Área	100.00 m²
Perímetro	100.00 m
Altura	100.00 m
Profundidad	100.00 m
Velocidad	100.00 m/s
Temperatura	100.00 °C
Humedad	100.00 %
Presión	100.00 Pa
Densidad	100.00 kg/m³
Visibilidad	100.00 m
Calidad	100.00 mg/L
Estado	100.00 %
Fecha	10/10/2024
Usuario	100.00

RESUMEN DE COMPONENTES

Elemento	Distancia / Comentario
Área protegida	El AP más cercana del área de influencia directa es el monumento natural Loma La Altigracia o Loma La Enea, a una distancia de 9.3 km aproximadamente.
Zona de amortiguamiento	El AP más cercana del área de influencia directa es el monumento natural Loma La Altigracia o Loma La enea, a una distancia de 8.5 km aproximadamente.
Área amenaza de inundación	La parte Este del proyecto, podría ser un área susceptible a amenazas de inundación. Esto podría ser por la llanura de inundación del río Duey, arroyo Vásquez.
Zonas de vida	Bosque húmedo subtropical.
Recursos Hídricos	Dentro del AID fueron observados los ríos Duey y arroyo Caguero, también fueron detectados el arroyo Vásquez, Río Quisibani y el arroyo Santa Clara.
Área de zona urbana	El área del proyecto será desarrollada en el casco urbano del municipio de Higüey.
Área en desarrollo	Aunque los componentes de proyecto se encuentran en área urbana, algunos de estos serán desarrollados al extremo del municipio, en cuya área se observa un proceso de urbanización en desarrollo aún.

RESUMEN DE COMPONENTES



Estaciones de bombeos

Área amenaza de inundación

La parte donde se encuentra propuesta las estaciones de bombeo EBAR 01, podría ser un área susceptible a amenazas de inundación. Esto podría ser por la llanura de inundación del arroyo Vásquez.

Zonas de vida

Bosque húmedo subtropical.

Recursos Hídricos

Dentro del AID y AII fueron observados: EBAR 02 el arroyo Santa Clara en el AII, EBAR 01, el arroyo Vásquez, río Dúey y Río Quisibani en el AID, EBAR 04, el río Dúey en el AID y el arroyo Vásquez en el AII. En el área de la PTAR se encuentra en el arroyo Dúey en el AID.

Ecosistema crítico

Se identificaron en áreas circundantes de las áreas propuestas, especies de flora protegidas.

Área de zona urbana

Las EBAR se encuentran en áreas en proceso de desarrollo o urbanización.

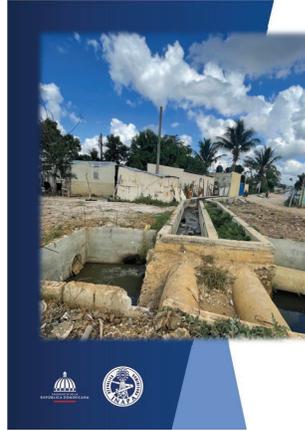
Área en desarrollo urbano

Aunque los componentes de proyecto se encuentran en área urbana, algunos de estos serán desarrollados al extremo del municipio, en cuya área se observa un proceso de urbanización en desarrollo aún.

Necesidad de realizar adquisición de terrenos y/o reasentamientos

Específicamente para las EBAR 01, 02 Y 03.

La EBAR 04 se encuentra a la entrada de la PTAR, por lo que esta no requiere procesos de adquisición de terrenos y/o reasentamientos.



IDENTIFICACIÓN CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS

Medio	Elemento del medio
Físico	Aire
	Agua
	Suelo
Biótico	Flora
	Fauna
Perceptual	Paisaje
Socioeconómico	Social
	Económico



Actividades de construcción	Impactos
Instalación de campamento	Instalación de campamento
Limpieza del área de la PTAR	Limpieza del terreno
Movimiento de tierra	Movimiento de tierra (excavación, relleno)
Construcción de componentes	Remoción de capa superficial y/o material de base
Instalación de componentes de la PTAR	Bote de material removido
Reasentamiento de componentes de entrada de agua al sistema	Compactación y nivelación de terreno
Adquisición de terrenos	Suministro de material, tuberías, equipos y accesorios
Instalación de tuberías, equipos de bombas y accesorios	Instalación de tuberías
Conexión e instalación eléctrica	Rehabilitación de la vía (calfateo, compactación de terreno)
Colocación de mallas preventas	Atrape de vertidos eléctricos intertemporal
Construcción de mazo de obra	Cerrado de vías por actividades de construcción
Conexión y/o desmantelamiento al PTAR	Contratación de mano de obra
Instalación de letreros	Conexión de edificaciones al desmantelamiento
Suministro de material, tuberías, equipos y accesorios	Instalación de letreros

Actividades de construcción	Impactos
Instalación de campamento	Instalación de campamento
Limpieza del terreno	Limpieza del terreno
Movimiento de tierra (excavación, relleno)	Movimiento de tierra (excavación, relleno)
Bote de material removido	Bote de material removido
Compactación y nivelación de terreno	Compactación y nivelación de terreno
Suministro de material, tuberías, equipos y accesorios	Conexión e instalación eléctrica
Instalación de tuberías	Instalación de equipos, maquinarias y accesorios
Rehabilitación de la vía (calfateo, compactación de terreno)	Adquisición de terrenos
Atrape de vertidos eléctricos intertemporal	Contratación de mano de obra
Cerrado de vías por actividades de construcción	Instalación de letreros
Contratación de mano de obra	Suministro de material, tuberías, equipos y accesorios
Conexión de edificaciones al desmantelamiento	
Instalación de letreros	

Actividades de construcción	Impactos
Instalación de campamento	Instalación de campamento
Limpieza del terreno	Limpieza del terreno
Movimiento de tierra (excavación, relleno)	Movimiento de tierra (excavación, relleno)
Bote de material removido	Bote de material removido
Compactación y nivelación de terreno	Compactación y nivelación de terreno
Conexión e instalación eléctrica	Conexión e instalación eléctrica
Instalación de equipos, maquinarias y accesorios	Instalación de equipos, maquinarias y accesorios
Adquisición de terrenos	Adquisición de terrenos
Contratación de mano de obra	Contratación de mano de obra
Instalación de letreros	Instalación de letreros
Suministro de material, tuberías, equipos y accesorios	Suministro de material, tuberías, equipos y accesorios

ACTIVIDADES

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Operación del sistema	Operación de la PTAR	Operación del sistema	Operación y mantenimiento de las estaciones de bombeo
Mantenimiento del sistema (equipos de bombeo, tuberías, sistema eléctrico)		Mantenimiento del sistema	
Limpieza de canales de entrada		Contratación de mano de obra	
Contratación de mano de obra			
Disposición final de lodos		Operación del sistema	Mantenimiento red de alcantarillado sanitario
Monitoreo de calidad de agua	Mantenimiento del sistema		
Mantenimiento de proyecto en general (limpieza de áreas internas, alrededor)			

ACTIVIDADES

ETAPA DE OPERACIÓN

METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES



Metodología de EIA de Vicente Conesa Fernandez-Vitora

- Carácter del Impacto (CI)
- Intensidad del Impacto (I)
- Extensión del Impacto (EX)
- Momento del Impacto (MO)
- Persistencia (PE)
- Reversibilidad (RV)
- Recuperabilidad (MC)
- Sinergia (SI)
- Acumulación (AC)
- Periodicidad (PR)
- Efecto (EF)

Importancia / categorización del impacto	Intervalos de categorización del impacto
Baja	< 25
Moderado	25 ≤ < 50
Severo	50 ≤ < 75
Crítico	≥ 75

$$\text{Importancia del Efecto (IM)} = \text{CI} \{3(I) + 2(EX) + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC\}$$

RESUMEN DE IMPACTOS IDENTIFICADOS Y CARACTERIZADOS



Etapa	Positivo	Negativo	Total
Construcción	13	39	52
Operación	3	17	20
Cierre	2	20	22
Total	18	76	94

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS Etapa de Construcción



Impactos	Elementos del medio	EBAR	PTAR	RED ALC
10. Contaminación de las corrientes superficiales por arrastre de sedimentos por actividades constructivas en la red de alcantarillado y estaciones de bombeo	Agua	X		
11. Contaminación del arroyo Duey por envío de los efluentes líquidos sin tratamiento previo durante el proceso de readequación de la PTAR	Agua		X	
12. Contaminación del arroyo Duey por arrastre de sedimentos por actividades de readequación del proceso de tratamiento de la PTAR	Agua		X	
13. Contaminación del arroyo Duey por escorrentía contaminado con residuos oleoso producto de derrames e hidrocarburos por actividades de readequación del proceso de tratamiento de la PTAR	Agua		X	
14. Contaminación de las corrientes superficiales por escorrentía contaminado con residuos oleoso producto de derrames e hidrocarburos por actividades constructivas en la red de alcantarillado y estaciones de bombeo	Agua	X	X	X
15. Contaminación de las aguas subterráneas por mal manejo de residuales líquidos	Agua	X	X	X
16. Contaminación de las aguas subterráneas por derrame de residuos oleosos	Agua	X	X	X
17. Contaminación del subsuelo por incorrecta disposición de materiales de capas asfáltica	Agua			X
18. Posible contaminación del subsuelo por incorrecta colocación de malla geotextil en el área de la PTAR	Agua		X	

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS Etapa de Construcción



Impactos	Elementos del medio	EBAR	PTAR	RED ALC
29. Interrupción de los servicios básico (agua, energía, recogida de residuos) por actividad constructiva en los tramos en proceso de construcción	Socioeconómico			X
30. Alteración de la dinámica de la población por actividad constructiva	Socioeconómico	X	X	X
31. Afectación de comercios por cierre de vías	Socioeconómico			X
43. Incremento de la actividad comercial de los negocios del municipio por suministro de material por parte de los comerciantes para el proyecto	Socioeconómico	X	X	X
44. Estimulo de la economía por el incremento de la demanda y uso de materiales de construcción insumos de la zona	Socioeconómico	X	X	X
46. Mejora de la condición de la infraestructura vial	Socioeconómico	X	X	X
47. Readeacuación de servicios básicos	Socioeconómico	X	X	X
52. Incremento en la red de alcantarillado del municipio	Socioeconómico			X

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS Etapa de Operación



Impacto	Elemento del medio	EBAR	PTAR	RED ALC
1. Consumo energético por la demanda energética de la PTAR, y contaminación acústica y emisión de gases por el uso de generadores eléctricos, y otros equipos y maquinarias	Aire	X	X	X
2. Posible contaminación el río Duey por la no eficiencia de la PTAR en sus procesos de tratamiento	Agua	X	X	
3. Posible contaminación de los elementos del medio físico y socioeconómico por disposición incorrecta del material contaminado producto de la limpieza de los canales de entrada y lodos residuales en la PTAR y EBARS, y mal manejo residuos peligrosos y no peligrosos	Suelo	X	X	

Desventajas ampliación alcantarillado para residentes y organizaciones



Cierre y roturas de calles
Demolición de viviendas
Contaminación por exceso de polvo
Propagación enfermedades respiratorias
Agudización congestionamiento tránsito
Desconfianza en INAPA y prácticas de obras inconclusas
Riesgos caídas y barreras movilización para: personas :adults mayores, con discapacidad, mujeres embarazadas, niñez.
Afecciones de asfaltado actual de calles
Zanjas provocarán dificultades en comercios y negocios
Afecciones al acueducto que construye actualmente INAPA
Riesgos de accidentes autobuses transportan turistas y empleomanía hoteles

Ventajas ampliación alcantarillado para residentes y organizaciones



Análisis de género y condiciones de riesgo de violencia de grupos vulnerables en comunidades



Violencia de género	Madres adolescentes Mujeres adultas
Trata en explotación sexual	Adolescentes Mujeres dominicanas y de otras nacionalidades
Acoso sexual	Adolescentes y mujeres
Abuso sexual	Niñez, adolescencia y personas con discapacidad
Discriminación y maltrato	Personas con discapacidad, LGTBIQ, afrodescendientes y madres adolescentes
Prevención y atención a víctimas	Instituciones gubernamentales, ONGs y organizaciones mujeres

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL



No.	Programas en la etapa de construcción	Subprogramas
1	Programa de manejo ambiental en la construcción obras civiles	Subprograma de construcción de obras civiles y estándares de calidad
		Subprograma de medidas para la contaminación por polvo, gases de combustión interna y afectación por ruido
		Subprograma de medidas para el manejo de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos
		Subprograma para evitar la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales
		Subprograma de gestión de movimiento de tierra
		Subprograma de conservación de suelos
		Subprograma de control de tráfico

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL



No.	Programas en la etapa de construcción	Subprogramas
2	Programa para la protección del medio biótico y conservación del paisaje en el área del proyecto	
3	Programa de socialización para las comunidades y comercios afectados en el área de influencia del proyecto	
4	Programa de condiciones laborales y salud y seguridad de la comunidad	
5	Programa de adquisición de tierras y reasentamientos involuntarios	
6	Programa participación de las partes interesadas y divulgación de información (mecanismo de atención a quejas y reclamos)	Subprograma de medidas de capacitación con respecto a aplicación del PGAS
7	Programa de patrimonio cultural	
8	Programa de prevención y atención a la violencia de género y hacia poblaciones vulnerables	

MEDIDAS PGAS



Verificar estándares de calidad de insumos de materiales antes de la compra de estos.



Delimitación de área de intervención en el desarrollo de las actividades de construcción.

MEDIDAS PGAS



Reunión de presentación de diseño y cronograma de obra.



Colocación de operadores de tránsito manuales, los cuales indicarán el paso vehicular durante las actividades de construcción.



Establecer mecanismos de comunicación con las DIGESETT para apoyo en las áreas donde se cerrarán tramos temporales debido los procesos de construcción.

MEDIDAS PGAS



Reguio de los caminos no pavimentados



Cubrir los camiones y las pilas de materiales.



MEDIDAS PGAS



Protección del Río Duey (Yuma)



MEDIDAS PGAS



Manejo de los residuos sólidos peligrosos / sólidos no peligrosos.

MEDIDAS PGAS



Rutas de movilidad de los camiones y equipos y maquinarias.



MEDIDAS PGAS



Establecer mecanismos de comunicación, orientación e interacción con las asociaciones de comerciantes, líderes comunitarios, juntas de vecinos y autoridades, para la presentación del cronograma de obra del proyecto, y estableciendo las fechas probables de los tramos temporales a ser cerrados, socializando así posibles afectaciones a la comunidad.

Contratación de mano de obra.

Incentivar el comercio local.

Cumplimiento de MPSA del BID en el NDAS No. 5. Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario y las normativas nacionales.

Indemnización acorde al valor actual de la propiedad para las partes interesadas en el terreno a adquirir.

Planificación de las adquisiciones de tierras y/o reasentamientos involuntarios con tiempo, de forma tal que las familias afectadas cuentan con medidas de protección en caso de contar con personas vulnerables, orientación y tiempo para buscar la nueva área donde se localizará.

Actividades de comunicación con partes directamente afectadas y partes interesadas durante la fase de construcción.

Capacitación del personal en el PGAS.

Capacitación de las Personas Trabajadoras sobre temas relacionados al respeto a los derechos, equidad de género y prevención de: acoso, violencia sexual y de género.



Consultas públicas

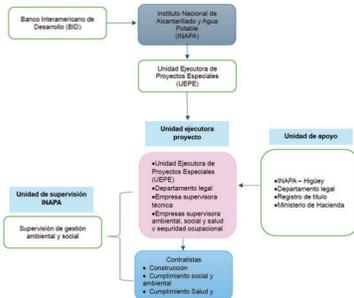


Adquisición de tierra



Mano de obra local

Organigrama Marco de Gestión Ambiental y Social



PARTICIPACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN



- Interactuando con las partes interesadas y brindándoles información durante todo el ciclo de vida del proyecto.

Mecanismo de Atención a Quejas



Mecanismo de atención a quejas se gestionarán principalmente los siguientes aspectos de los proyectos:

- Solicitudes de información;
- Quejas en nombre de la comunidad relacionadas con actividades del proyecto;
- Quejas relacionadas a violencia sexual y de género;
- Quejas relacionadas con prácticas de acoso sexual y laboral
- Quejas relacionadas con ejercicio de violaciones de derechos de personas LGTBIQ
- Quejas en nombre de la comunidad relacionadas con la operación del proyecto;
- Quejas de las personas trabajadoras del Contratista y de los subcontratistas involucrados en la implementación del proyecto;

 (809)567-1241
 oai@inapa.gob.do

PREGUNTAS, DUDAS, COMENTARIOS, OBSERVACIONES



Programa de Saneamiento Universal
Ciudades Turísticas y Costeras II
(DR - L1165)

Higüey

Telefono.:
E-mail.:



Anexo 5. Listado de participantes



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ~~SAN PEDRO DE MACORÍS~~

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA ~~SAN PEDRO DE MACORÍS~~

La Altagracia Higüey

01 de Mayo, 2024
FECHA: 02 DE MAYO
HORA: 10:00 a. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN /LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
83	Juan Rodríguez		[REDACTED]	[REDACTED]	M
84	Anastasio Jiménez		[REDACTED]	[REDACTED]	M
85	Arkelis Vilas	Asociación IV	[REDACTED]	[REDACTED]	M
86	Cristóbal Ramos	(COBA)	[REDACTED]	[REDACTED]	M
87	Hedy Reins Sordons	Dir. este. promosec	[REDACTED]	[REDACTED]	M
88	Milciges Herrera	CULTURA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
89	Rubén Martínez	Deporte	[REDACTED]	[REDACTED]	M
90	Lester Vicioso	INAPA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
91	Evangelista Anacleto Freyermil	OBISPO DE LA ALTAGRACIA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
92	Juan Guillermo C.	Deportes	[REDACTED]	[REDACTED]	M
93	Esabina Vargas	Consultora BEO	[REDACTED]	[REDACTED]	F
94	Joanna Montan	Consultora BEO	[REDACTED]	[REDACTED]	F
95	Yocasta M. Benoa Danesi	preciduta judicial	[REDACTED]	[REDACTED]	F
96	Santo Saucedo	M. Hacienda	[REDACTED]	[REDACTED]	M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE MACORIS

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

de Altavaca Higüey

01 de Mayo, 2009

FECHA: 07 DE MAYO DE 2009
HORA: 10:00 a. m.

NUMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
97	Genner A. González	CODIALA Altavaca	[REDACTED]	[REDACTED]	M
98	Yamara Lombardi	CODIA La Altagracia	[REDACTED]	[REDACTED]	F
99	Johnny Santoro Rizo	MAP-D-Higüey	[REDACTED]	[REDACTED]	M
100	PAUL BERNICK	GRUPO PUNTA CANA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
101	Julio Casas Cadomo M.	Federación Ase. Juntas	[REDACTED]	[REDACTED]	M
102	Pablo Avila	Ayuntamiento Higüey	[REDACTED]	[REDACTED]	M
103	Ivan CASTRO	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M
104	Vicky Robinson Ming	Club Puntacana	[REDACTED]	[REDACTED]	M
105	Ind. Rafael Cebalero	Ind. de Higüey	[REDACTED]	[REDACTED]	M
106	FÉLIX VIZCAINO	MITUR	[REDACTED]	[REDACTED]	M
107	Yanetilda Roman Esquivel	Juntas de Vecinos P.N.	[REDACTED]	[REDACTED]	M
108	Dr. HONORIO SOTO ABBREU	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M
109	MARLENE MORALES CORDERO	Escuela 1:100	[REDACTED]	[REDACTED]	M
110	Jesús Santana Curi	Civil Tipo Construcciones	[REDACTED]	[REDACTED]	M

CIUDAD TURÍSTICA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE MACORÍS

ESTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

Dr. Abogador Miguel

FECHA: 02 DE MAYO 2024

HORA: 10:00 a.m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
111	Jocy Da Atza	Federación J. V. de			F
112	Susana Polanco	Asociación de mujeres			F
113	Leonora Amato	INAPA			M
114	Encarnación Velázquez	INAPPB			M
115	Orlando G.C.	INAPPB			M
116	Alicia G. G. G.	INAPA			M
117	Apurimán Mercedes	INAPA			M
118	Soledad Esparte	INAPA			M
119	José A. M. M. CARRERA	INAPPB			M
120	Encarnación de la Cruz	INAPA			F
121	Esther Mercedes Lechón	INAPA			F
122	Angela Abreu Rodríguez	INAPPB			F
123	Altagracia M. M. M.	INAPPB			F
124	Enzo Víctor Feliz	INAPPB			F



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEY

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3:00 p. m.

NUMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
43	Luis Sanches	siemada			
44	Jorge Thom Lucia	Senado			M
45	Silviana Ojeda Santana	Higüey			F
46	Yasmin A Escobar	puerto de las flores			M
47	Amador Latorre	TAPA			F
48	Amelie Guzman Jimenez	TAPA			F
49	Elisaveth de Paul E.	dup			F
50	Diana del Rosario	siemada			F
51	Dra Maria Guzman Guzman	Sancti Spiritus			F
52	Sergio Luis Almonte	Hoyas de Encarnación			F
53	Kathleen De Gracia Gilman	Higüey			F
54	Yaelle Yraola Lopez	Higüey			F
55	Lucy Marcel Lopez	Higüey			F
56	Amber Massid R. R.	Higüey			F



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEV

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3:00 p. m.

NUMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
57	Sancho Manuella Guerrero Marín	Junta de Vecinos (CA)		[Redacted Signature]	F
58	Melvinho Torres	Junta de Vecinos (CA)		[Redacted Signature]	F
59	André Sutilano	Junta de Vecinos (CA)		[Redacted Signature]	M
60	Carlos Castillo Gonzalez	UASD		[Redacted Signature]	F
61	Agnes Maria Rodriguez P	AdemT- Peralta		[Redacted Signature]	F
62	Sanja Sanchez Caraballo	As de munitas		[Redacted Signature]	F
63	Martina C. Espino	As de munitas		[Redacted Signature]	F
64	Miguel Capellan P	Ed. 12-12		[Redacted Signature]	F
65	Martina Bastardo Cedeno	Ed. 12-12		[Redacted Signature]	M
66	Fidel A. Martinez	MOPC		[Redacted Signature]	M
67	Quintana Reyes	Unep		[Redacted Signature]	F
68	Arant S. Felix A.	DGANI		[Redacted Signature]	M
69	Kassat Alon Rodriguez	Educación-12		[Redacted Signature]	F
70	Samuel Carlos Escobedo	Unep		[Redacted Signature]	M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEY

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3:00 p. m.

NUMERO	NOMBRE	INSTITUCION /LOCALIDAD	TELEFONO	FIRMAS	SEXO
71	Yorasta M. Rodriguez	INAPA			F
72	Yosie M. Alon P.	INAPA			M
73	Yosie Antuario Maza	#50546 di 709000 Calle			M
74	Yosie Pines	Barceloneta			M
75	Yosie Samps	San Juan de los Rios			M
76	Yosie Samps	San Juan de los Rios			M
77	Yosie Samps	INAPA			M
78	Yosie Samps	INAPA			M
79	Yosie Samps	INAPA			M
80	Yosie Samps	INAPA			M
81	Yosie Samps	INAPA			M
82	Yosie Samps	INAPA			M
83	Yosie Samps	INAPA			M
84	Yosie Samps	INAPA			M
85	Yosie Samps	INAPA			M
86	Yosie Samps	INAPA			M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEY

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3 00 P. M.

NUMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN /LOCALIDAD	TÉLEFONO	FIRMAS	SEXO
85	Blas Gabriel Piel de la Cruz	higüey	[REDACTED]	[REDACTED]	M
86	Roberto Alvarado Suen	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M
87	José Miguel Castillo Vils	INAPA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
88	Francoise de pie	Sibon Valle	[REDACTED]	[REDACTED]	M
89	Esperanza Pimentel Pargos	una pa	[REDACTED]	[REDACTED]	M
90	Yanwis Hernandez R	INAPA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
91	Ernesto S. Estrella	INAPA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
92	Stephane M. De Lion Ther	mapa	[REDACTED]	[REDACTED]	F
93	Marysely Paete	mapa	[REDACTED]	[REDACTED]	F
94	Edwin R. Reyes R.	INAPA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
95	Aracelis J. Piz	Inst. D. Secia	[REDACTED]	[REDACTED]	M
96	Georgina M. L. L. L.	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M
97	Luis G. Rodriguez	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M
98	David H. Campesano P.	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M
	Yvon Bonno Guillano	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEY

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3:00 p. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN/LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
99	A Guedo Batista	Judalcaro Viejo		[Redacted]	M
100	Maribel, Namara	Barera		[Redacted]	F
101	Maribel	Barera		[Redacted]	
102	Marta	824-842844		[Redacted]	M
103	Suon Antonio Pers	Punto Viejo, Altamira		[Redacted]	M
104	Sede Ferrer	Punto Viejo, Altamira		[Redacted]	M
105	Domingo Pedraza	COCEPAL		[Redacted]	F
106	Filiana Sanchez Martinez	COCEPAL		[Redacted]	F
107	Josy Domsting, Gonzalez	Gubernacion		[Redacted]	M
108	Yolanda Garcia Monte	Distrito de Higüey		[Redacted]	M
109	Yolanda Garcia Monte	Barera		[Redacted]	F
110	Hermina S Garcia	Barera		[Redacted]	M
111	Yolanda Garcia Monte	COCEPAL		[Redacted]	M
112	J. María Emilia Morales	MOPC		[Redacted]	M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEY

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024

HORA: 3:00 P.M.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
113	Ale Carriz	HIGÜEY		[Redacted]	M
114	Alexander Castillo H.	Higüey - INAPA		[Redacted]	M
115	Cayles Zubizarain	Nigües - INAPA		[Redacted]	M
116	Alvaro Del Rosas Pacheco	Higüey - INAPA		[Redacted]	M
117	Adelberto G. Rojas	Higüey - INAPA		[Redacted]	M
118	Francisco Sanguin de Jesús	INAPA Higüey		[Redacted]	M
119	Armando S. P. P.	Higüey Higüey		[Redacted]	M
120	Jose Gonzalez Luis Manuel	Higüey Higüey		[Redacted]	M
121	Millie Rojas Mator	Higüey Higüey		[Redacted]	M
122	Israel Sanguin Rojas	INAPA Higüey		[Redacted]	M
123	Emilio del Rosario Betta	País Posible		[Redacted]	M
124	Ernesto Martínez	Villa Carre		[Redacted]	M
125	Samuel J. Sanguin	Higüey Higüey		[Redacted]	M
126	Rafael Hugo Sanguin	Higüey Higüey		[Redacted]	M
	Ornelin Rodríguez N.	Higüey Higüey		[Redacted]	M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

*** INAPA ***

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGÜEY

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA LA ALTAGRACIA

FECHA: 01 DE MAYO 2024

HORA: 3:00 p. m.

NUMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	FECHA	FIRMA	SEXO
127	VELITZA Z. B. S. G. Y	INAPA Altagracia		[Redacted]	F
128	ESTHER Gueyero	Empsa		[Redacted]	M
129	MARDELINI ROSARIO	INAPA		[Redacted]	F
130	MILLIAM DIMICIS C	Mesa del Pueblo		[Redacted]	M

Jorge Luis Rizo

INAPA

m

Franz Belth del Rosario

INAPA

m

DANNY MICO

INAPA

m

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

HECTOR S C

SNS

F

Héctor Castillo R.

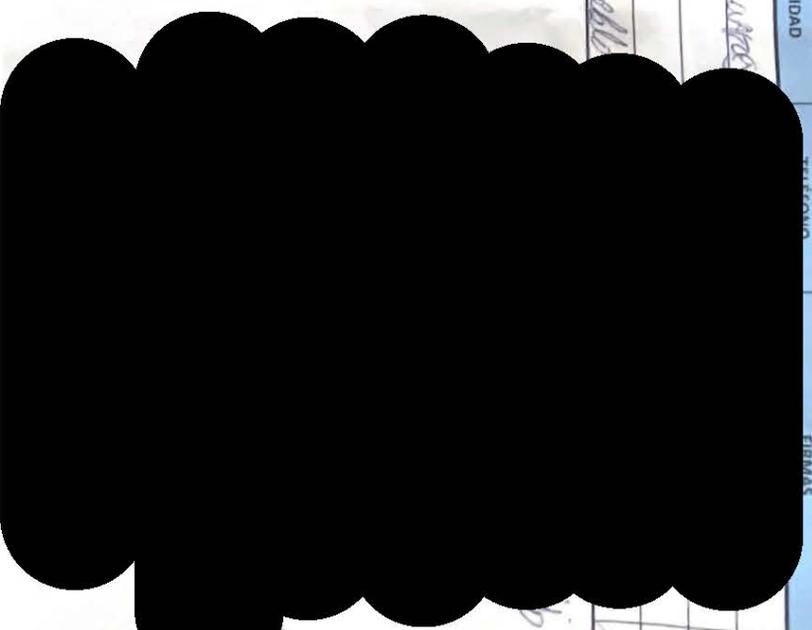
SNS

F

Dpto. San Pedro de Macoris

UNSD

M



Miguel A. Calderon
Ramona del T.
Herber te y. de la Rosa

Junta de vecinos Rando
Senca SV
Inapa

MS

