

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

PROYECTO: Estudio, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de los Centros de Salud Darién, Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”

PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD



UBICACIÓN: corregimiento de Boca de Cupe, distrito de Pinogana, provincia de Darién

Consultor: Luis Quijada B.

Registro: ARC-041-2021

Marzo de 2023

| | |
|--|-----------|
| 2.0 RESUMEN EJECUTIVO | 4 |
| 2.1. Datos Generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar, b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página web; e) Nombre y registro del consultor..... | 4 |
| 3.0 INTRODUCCION..... | 4 |
| 3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado | 5 |
| 4.0 INFORMACIÓN GENERAL..... | 13 |
| 4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representante legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contratos y otros..... | 13 |
| 4.2- Paz y salvo emitido por ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación | 13 |
| 5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD | 13 |
| 5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación | 14 |
| 5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto. | 14 |
| 5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad | 16 |
| 5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad | 17 |
| 5.4.1. Planificación | 17 |
| 5.4.2. Construcción/ejecución | 17 |
| 5.4.3 Operación | 18 |
| 5.4.4 Abandono | 18 |
| 5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar | 18 |
| 5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación | 18 |
| 5.6.1 Necesidad de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)..... | 19 |
| 5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos | 19 |
| 5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases..... | 19 |
| 5.7.1 Sólidos | 19 |
| 5.7.2 Líquidos..... | 20 |
| 5.7.3 Gaseosos | 20 |
| 5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo | 20 |
| 5.9 Monto global de la inversión..... | 20 |
| 6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO..... | 20 |
| 6.3. Caracterización del suelo | 21 |
| El suelo que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto es un suelo de clase agrológica IV..... | 21 |
| 6.3.1 La Descripción del uso del suelo | 23 |
| 6.3.2 Deslinde de la propiedad | 24 |
| 6.4 Topografía..... | 25 |

| | |
|--|-----------|
| 6.6 Hidrología | 25 |
| 6.6.1 Calidad de aguas superficiales | 25 |
| 6.7 Calidad de aire | 25 |
| 6.7.1. Ruido | 26 |
| 6.7.2. Olores | 26 |
| 7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO..... | 26 |
| 7.1 Características de la Flora | 27 |
| 7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM) | 28 |
| 7.2 Características de la Fauna | 28 |
| 8.0 Descripción del Ambiente Socioeconómico | 29 |
| Introducción..... | 29 |
| Metodología | 30 |
| 8.1. Uso Actual de la Tierra en Sitios Colindantes | 30 |
| 8.3. Percepción Local Sobre del Proyecto Obra o Actividad (a través del Plan de Participación Ciudadana) | 31 |
| Introducción..... | 31 |
| Objetivos | 32 |
| Conclusiones de percepciones respecto del proyecto | 43 |
| 8.4. Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales Declarados | 43 |
| 8.5. Descripción del Paisaje | 44 |
| 9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS 45 | |
| 9.2. Identificación de Impactos Ambientales Específicos, su Carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros. | 45 |
| 9.4. Análisis de los Impactos Sociales y Económicos a la Comunidad Producidos por el Proyecto | 49 |
| 10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)..... | 50 |
| 10.1. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL. | 50 |
| 10.2. Ente Responsable de la ejecución de las medidas | 51 |
| 10.3. MONITOREO | 51 |
| 10.4. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN. | 53 |
| 10.7. PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA..... | 54 |
| 10.11. Costos de la Gestión Ambiental..... | 54 |
| 12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, PROYECTO PH LIBERTY TOWER, Y LA(S) FIRMA(S) RESPONSABLE(S):..... | 55 |
| 12.1 Firmas debidamente notariadas..... | 55 |

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

| | |
|---|-----------|
| 13.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... | 56 |
| 14.0 BIBLIOGRAFIA | 56 |
| 15.0 ANEXOS | 59 |

2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto **"Estudio, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de los Centros de Salud Darién, Emberá Wonaan – Lote 4 Boca de Cupe"** a través del cual se remodelará el Centro de Salud de Boca de Cupe se encuentra dentro del Programa de Fortalecimiento de Redes Integradas de Servicios de Salud perteneciente al Ministerio, el componente 2 de este programa comprende la "Red Integrada y Mejoras de la Calidad de Los Servicios" en el marco del cumplimiento de este componente se firmó el contrato N° 005-2021 entre el Ministerio de Salud (Minsa) y la empresa **Edificaciones Civiles de Panamá, S.A.**

El proyecto **implica** la demolición de algunas paredes internas y externas para acondicionar la instalación de salud y ofrecer un mejor servicio, de igual formas se añadirán algunos componentes que se describen en el capítulo 5.

2.1. Datos Generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar, b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página web; e) Nombre y registro del consultor.

Cuadro No. 1

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Persona a contactar | Ing. Julio A. Bergantino |
| Teléfonos | 60439122 |
| Fax | N/A |
| E-mail | juliobergantino@yahoo.com |
| Web | N/A |
| Consultor | Luis Quijada, IAR – 051 - 098 |
| Teléfono | 6489 - 0524 |
| E-mail | lalbertoq29@gmail.com. |

3.0 INTRODUCCION.

El Estudio de Impacto Ambiental es un estudio técnico, objetivo, y de carácter interdisciplinario, realizado por un equipo de especialistas en distintas áreas de trabajo, con el fin de realizar una descripción detallada del proyecto, emprendimiento, proceso, tecnología, actividad, e indicando como afectará los recursos agua, clima, suelo, así como a la población aledaña, valores culturales, históricos y actividades humanas.

3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

Alcance

El presente Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), enmarca la descripción del entorno donde se desarrollará el proyecto, en donde se identifican los impactos ambientales y sociales que potencialmente generará el desarrollo del mismo, durante las diferentes fases de su desarrollo, a saber: Planificación, Construcción, Operación y Abandono y se elabora un Plan de Manejo Ambiental (PMA), donde se proponen medidas técnicas para disminuirlos, mitigarlos o compensarlos, según sea el caso.

Este Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) proporciona la información necesaria para lograr una viabilidad en la toma de decisión, en lo que respecta al ambiente y el interés público. Los factores o componentes ambientales como: paisaje, calidad y uso de suelos, flora y fauna, niveles sonoros, social, cultural, salud ocupacional, entre otros, conforman la lista de factores ambientales potencialmente afectados con la ejecución del proyecto.

En conclusión, el alcance del presente Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, para el Proyecto: proyecto **“Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”**. Cuyo promotor es el Ministerio de Salud, es identificar, evaluar y categorizar, los posibles impactos ambientales que su ejecución pudiera generar, así como establecer las medidas de mitigación de acuerdo a la magnitud de estos.

Objetivos

El objetivo general de este Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, es evaluar los posibles impactos ambientales (biológicos, físicos) y socioeconómicos, de la comunidad donde se desarrollará el proyecto, hacer una descripción, lo más detallada posible, e identificar las actividades a realizar durante las etapas de planificación, operación/ejecución y abandono, hacer una descripción de las medidas de mitigación, vigilancia y control, para cada uno de los impactos posibles, identificados en el proyecto, determinar las normas y legislaciones

ambientales y técnicas que rigen el desarrollo de ese tipo de actividad y por último, promover la participación ciudadana, para facilitar el desarrollo de planes de gestión que eviten o mitiguen impactos potencialmente negativos, o de lo contrario, que sean contrarrestados con impactos positivos. Un objetivo clave en el proceso de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, es identificar y mitigar impactos potenciales mediante cambios en el diseño técnico del proyecto propuesto, si así lo amerita el caso.

Metodología

La metodología utilizada para la elaboración de este Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, está basada en el uso de información recopilada, acerca de las características socioeconómicas de la comunidad más cercana al proyecto, se analizó el uso de suelo, se realizaron evaluaciones de los aspectos físicos y biológicos en el área de influencia directa del proyecto, revisión bibliográfica, giras de campo para divulgar el proyecto, se realizaron análisis de los diseños del proyecto, trabajos de gabinete, consulta a moradores más cercanos al área de desarrollo del proyecto, reuniones técnicas con el equipo técnico que participa en la elaboración de este estudio. Esta información fue recopilada de manera ordenada y procesada por el equipo técnico consultor. La misma nos permitió realizar un análisis de identificación de los impactos ambientales negativos y positivos, así como la proposición de las medidas de mitigación adecuadas y conocer el criterio de los pobladores en relación al desarrollo de este proyecto.

La instrumentalización consistió en el uso de Sistema de Posicionamiento Global (GPS), cámara fotográfica digital, libreta de campo, brújula, hoja topográfica, computadora, impresora, vehículo, bolígrafos, cinta de medir, textos bibliográficos, consultas técnicas y reuniones de trabajo, con el equipo técnico y el promotor.

3.2 Categorización: Justificar la categorización del EsIA en función de los criterios de protección ambiental

El Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009 establece que los promotores de un proyecto, deben elaborar un estudio de impacto ambiental para dicho proyecto. Según el

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

artículo 16 del Decreto, se requiere un estudio de impacto ambiental para cualquier proyecto, trabajo o actividad descrito en el artículo 16.

El Decreto Ejecutivo No. 123 identifica tres categorías posibles para el Estudio de Impacto Ambiental para proyectos incluidos en el artículo 16:

- Categoría I: proyectos que pueden generar impactos ambientales negativos no significativos y que no representan ningún riesgo ambiental negativo de importancia.
- Categoría II: proyectos cuya ejecución puede causar impactos ambientales negativos de carácter significativo que impactan parcialmente el medio ambiente, que pueden eliminarse o mitigarse con medidas conocidas y fácilmente aplicables de acuerdo con el actual reglamento ambiental.
- Categoría III: proyectos cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de carácter cuantitativo o cualitativo significativo que generan impactos acumulativos y sinérgicos que ameritan un análisis más exhaustivo para completar su evaluación y la identificación e implementación de las medidas de mitigación respectivas.

El Decreto Ejecutivo No. 123 además establece que:

“Un proyecto provoca impactos ambientales significativamente negativos si genera o presenta algunos de los efectos, características o circunstancias previstos en uno de los cinco criterios de protección ambiental identificados en el Artículo 23”.

El artículo 23, enumera estos cinco criterios de protección ambiental que implican:

- Riesgos de salud a la población, flora y fauna y al medio ambiente en general.
 - a) Generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes

etapas de la acción propuesta. El desarrollo de este proyecto no contempla actividad alguna establecida en este literal.

- b) Generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones, cuya concentración superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental. La generación de residuos sólidos, líquidos o gaseosos, no rebasarán los límites permitidos en las normas de calidad Ambiental.
- c) Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones. El desarrollo de este proyecto, en cuanto a estos factores físicos se refiere, no pasarán los niveles establecidos en las normas de calidad ambiental.
- d) La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios, que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población. No se generarán residuos que constituyan un peligro para la población en el área de desarrollo de este proyecto, ni fuera de la misma.
- e) La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta. No se generarán gases ni partículas, que pasen el límite permisible, establecidos por las autoridades competentes en el desarrollo de este proyecto.
- f) El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios. Las actividades que se realizarán en las distintas etapas de desarrollo de este proyecto no conllevan riesgos de proliferación de patógenos y/o vectores.

➤ Alteraciones significativas en la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial énfasis en el daño a la diversidad biológica, territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial.

- a) La alteración del estado de conservación de suelos. El desarrollo de este proyecto, no afectará el estado de conservación de suelo.
- b) La alteración de suelos frágiles. No hay reporte, que, en el área del proyecto, existan suelos frágiles.
- c) La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo. Las actividades que se realizarán en el desarrollo de este proyecto no generarán,

tampoco incrementarán, procesos erosivos ni a mediano, ni a corto ni a largo plazo.

- d)** La pérdida de fertilidad de suelos adyacentes a la acción propuesta. El desarrollo de este proyecto no generará pérdida de fertilidad del suelo, en suelos adyacentes.
- e)** La inducción de deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación del suelo. Ninguna de las actividades que se realizarán en el desarrollo de este proyecto, causará condición alguna descrita en este literal
- f)** La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo. Para el desarrollo de este proyecto, no se requiere de sustancias contaminantes o sales en su desarrollo.
- g)** La alteración de especies de flora y fauna vulnerable, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligros de extinción. El área donde se desarrollará este proyecto está totalmente intervenida. No existe presencia de fauna o flora con las características en este literal mencionadas.
- h)** La alteración del estado de conservación de la flora y fauna. Las actividades planificadas para el desarrollo de este proyecto no alteraran ni la flora ni fauna en el lugar donde se desarrollará el mismo.
- i)** La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio nacional. Se trata de una actividad constructiva, por lo que no aplica, para el desarrollo de este proyecto, la introducción de especies mencionadas en este literal.
- j)** La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de fauna, flora u otros recursos naturales. Para el desarrollo de este proyecto, por su naturaleza, no se contempla ninguna de estas actividades arriba mencionadas.
- k)** La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica. No se generará ningún efecto adverso a la biota en el área del proyecto.
- l)** La inducción de tala de bosques nativos. No es necesario, no se requiere, la tala de bosques nativos, en el área donde se desarrollará el proyecto.
- m)** El reemplazo de especies endémicas. No está contemplado este tipo de actividad.

- n)** La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional. La magnitud de este proyecto no conlleva riesgos de alteración a las formaciones vegetales y ecosistemas en el área de desarrollo de este proyecto.
 - o)** La promoción de la explotación de belleza escénica declarada. El desarrollo de este proyecto no afectará este aspecto.
 - p)** La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa. Este proyecto, no contempla actividad alguna contemplada en este literal.
 - q)** Los efectos sobre la diversidad biológica. La diversidad biológica en el área del proyecto, no se verá comprometida con el desarrollo de este proyecto.
 - r)** La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua. El desarrollo de este proyecto no afectará las parámetros físicos, químicos y biológicos del agua, no existe cuerpo de agua alguno en el área del proyecto.
 - s)** La modificación de los usos actuales del agua. El desarrollo del proyecto no afectará el uso actual del agua, en el área donde se desarrollará el mismo.
 - t)** La alteración de cuerpos o cursos de agua superficiales, por sobre caudales ecológicos. No existe cuerpo de agua alguno en el área del proyecto.
 - u)** Alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas. Las actividades que conlleva el desarrollo el proyecto, no ponen en riesgo de afectaciones las aguas subterráneas en el área del proyecto.
 - v)** La alteración de calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima y subterránea. No existe cuerpo de agua natural o artificial en el área del proyecto, tampoco está ubicado en área costera.
- Alteraciones significativas a los atributos que dieron lugar a la clasificación de área protegida o al paisaje, estética y/o valor turístico de un área determinada.
- a)** La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas. El área del proyecto se encuentra fuera de áreas protegidas.
 - b)** La generación de nuevas áreas protegidas. El desarrollo de este proyecto no generará nuevas áreas protegidas.
 - c)** La modificación de antiguas áreas protegidas. El proyecto se ubica en un área intervenida y no modificará antiguas áreas protegidas.

- d) La pérdida de ambientes representativos y protegidos. Este proyecto, no afectará estos elementos, ya que se encuentra en un área intervenida.
 - e) La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado. El área donde se desarrollará este proyecto no está declarada, como área turística, paisajística, por ninguna autoridad competente.
 - f) La obstrucción de la viabilidad a zonas con valor paisajístico declarado. No existe lugar cercano a este proyecto, que esté declarado como zona de valor paisajístico.
 - g) La modificación en la composición del paisaje. El desarrollo de este proyecto no modificará el paisaje existente en el área de su desarrollo.
 - h) El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas. No existe zona turística ni recreativa cercana al área del proyecto.
- Reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades y alteración significativa de las condiciones de vida y costumbres de grupos de personas, que incluye el paisaje urbano.
- a) La inducción a comunidades humanas que se encuentran en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente. El desarrollo de este proyecto no contempla, absolutamente nada de lo que enuncia este literal.
 - b) La afectación de grupos humanos protegidos por disposición especial. La magnitud de este proyecto no afectará a ningún grupo humano, sea de la índole que sea y con las características que tenga.
 - c) La transformación de las actividades económicas, sociales, o culturales con base ambiental de grupo o comunidad humana local. Este proyecto, en sus etapas de desarrollo, no afectará ningún factor de los mencionados en este literal.
 - d) La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas. No existe la posibilidad de que esta condición se cumpla con el desarrollo de este proyecto.
 - e) La generación de procesos de ruptura de redes alianzas sociales. El desarrollo de este proyecto no atentará, en ningún momento, con lo establecido en este literal.

- f) Los cambios en la estructura demográfica actual. No se verá afectada la estructura demográfica actual, con el desarrollo de este proyecto.
 - g) La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural. No afectará ningún grupo étnico con el desarrollo de este proyecto.
 - h) La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas. No se generará condición especial o no especial alguna que afecte las comunidades humanas existentes en el área de desarrollo de este proyecto.
- Alteraciones de las áreas que han sido declaradas poseedoras de valor antropológico, arqueológico e histórico y pertenecen al patrimonio cultural, así como los monumentos.
- a) La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado. No existe monumento de ninguna índole declarado en el área de desarrollo de este proyecto.
 - b) La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarado. El desarrollo de este proyecto no contempla ninguna de las posibles actividades arriba mencionadas en este literal.
 - c) La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas. Ninguno de estos recursos se verá afectados, ya que la zona no está declarada como patrimonio arquitectónico, cultural, o arqueológico, por la autoridad competente.

El Promotor, en conjunto con el consultor ambiental, han considerado, que a partir de la información contenida en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, y las evaluaciones de campo realizadas en el área de influencia directa del proyecto, que el proyecto cumple con la definición de un proyecto de Categoría I y, por lo tanto, presenta este Estudio de Impacto Ambiental, para cumplir con los requisitos de un Estudio de Impacto Ambiental de Categoría I.

4.0 INFORMACIÓN GENERAL

La información general del promotor del proyecto permite a las instituciones del Estado establecer contacto con los representantes legales para realizar consultas y obtener algún dato importante para el proceso de evaluación.

4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representante legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contratos y otros.

Cuadro No. 2

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre de la Empresa Promotora | Ministerio de Salud |
| Tipo de Empresa | Entidad estatal |
| Representante Legal | Dr. Francisco Sucre (Ministro de Salud) |
| Ubicación | Domicilio en el “Antiguo Hospital Gorgas, Calle Culebra, corregimiento de Ancón, ciudad de Panamá” |

4.2- Paz y salvo emitido por ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación

Estos documentos, el Paz y Salvo y la copia del recibo de pago al Ministerio de Ambiente, se adjuntan el anexo del Estudio de Impacto Ambiental.

5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD

El proyecto **Estudio, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de los Centros de Salud Darién, Emberá Wonaan – Lote 4 Boca de Cupe**

La remodelación del Centro de Salud de Boca de Cupe, es parte integral del proyecto que promueve el ministerio de Salud que consiste en la demolición de algunas paredes existentes y la construcción de paredes nuevas y la adición de áreas nuevas al centro. Entre las áreas nuevas a adicionar se encuentra la *central de esterilización* con su correspondiente zona de empacado y descontaminación, así como *área de ropa limpia; lavandería* con zona para depositar la ropa sucia, *área de clasificación y de doblado* y *área de distribución*, además se

adiciona una *entrada de urgencia* con su respectiva área de W.C. Personal. En general el proyecto contempla la modernización del centro de salud de Boca de Cupe.

5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

Objetivo General

El objetivo general del proyecto consiste en la remodelación y modernización del centro de Salud de Boca de Cupe.

Objetivos Específicos

- 1. Demoler algunas paredes existentes y reconstruirlas nuevas*
- 2. Adicionar nuevas áreas básicas para el centro de salud*
- 3. Modernizar las áreas que no serán demolidas.*

Justificación

El centro de salud de Boca de Cupe, presenta un deterioro en su infraestructura que amerita tomar medidas urgentes para su mejora y poder ofrecer un mejor servicio de calidad en la salud a la población beneficiada con este centro de salud.

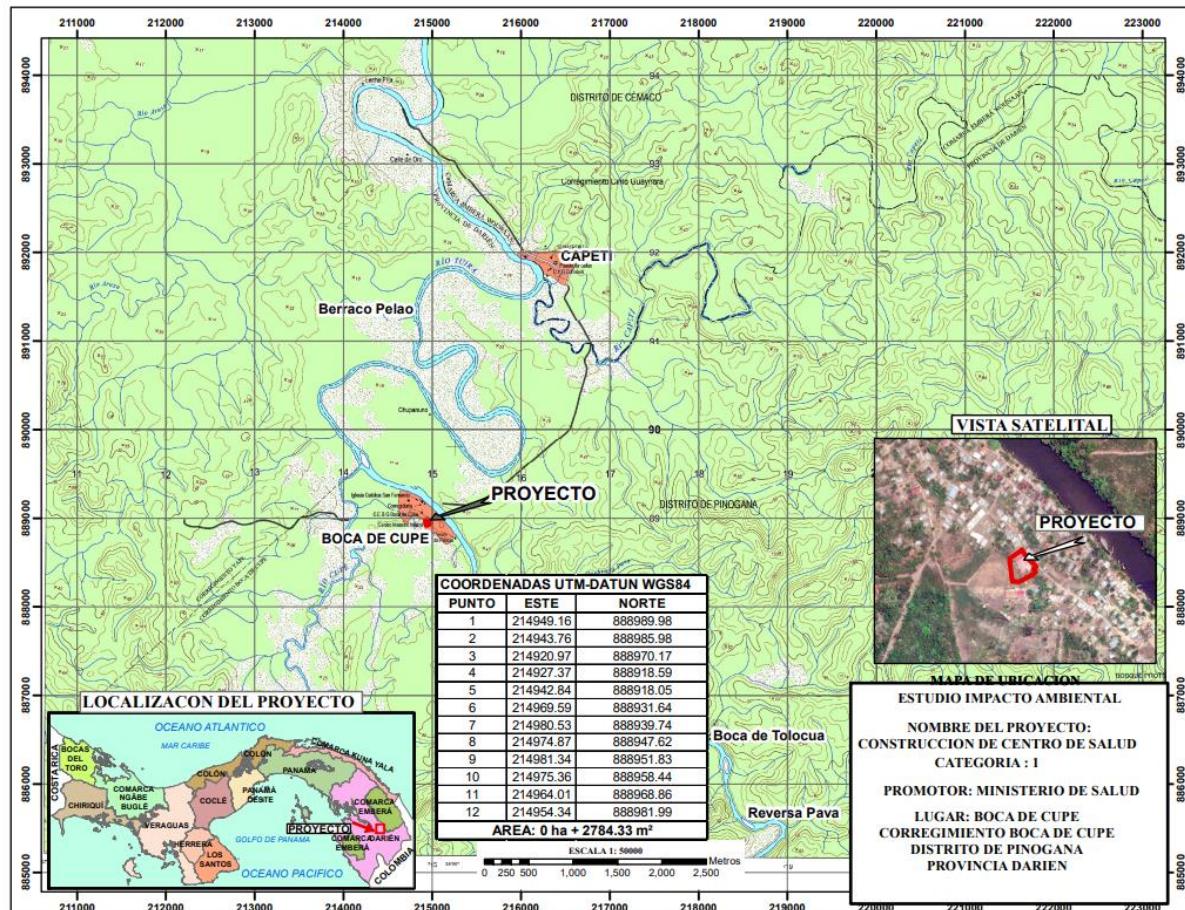
5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1: 50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.

El centro de salud de Boca de Cupe se ubica tomando la siguiente dirección desde la carretera Interamericana al Este de la ciudad de Panamá, Puerto de Yaviza 19 kilómetros hacia el sur por el río Chucunaque, 56 kms hacia el norte por el río Tuirá, distrito de Pinogana, corregimiento de Boca de Cupe, provincia de Darién. Ver mapas en anexos

**COORDENADAS DEL POLÍGONO DEL TERRENO DONDE SE ENCUENTRA EN
CENTRO DE SALUD DE BOCA D CUPE**

| COORDENADAS DEL POLÍGONO DE PROYECTO EB EXCEL | | | |
|--|-----------|-----------|--|
| PUNTOS | ESTE | NORTE | |
| 1 | 214949.16 | 888989.98 | |
| 2 | 214943.16 | 888985.98 | |
| 3 | 214920.97 | 888970.17 | |
| 4 | 214927.37 | 888918.59 | |
| 5 | 214942.84 | 888918.05 | |
| 6 | 214969.59 | 888931.64 | |
| 7 | 214980.52 | 888939.74 | |
| 8 | 214974.87 | 888947.62 | |
| 9 | 214981.34 | 888951.83 | |
| 10 | 214975.36 | 888958.44 | |
| 11 | 214964.01 | 888968.86 | |
| 12 | 214954.34 | 888981.99 | |

ESTE ES EL MAPA DE UBICACIÓN REGIONAL DE PROYECTO (Las coordenadas de la ubicación de este proyecto, en este mapa de ubicación no son las coordenadas para determinar el área del proyecto



5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad

Las legislaciones, normas técnicas y ambientales que regulan el proyecto son las siguientes:

- ❖ Ley 41 del 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente. Establece las políticas ambientales en nuestro país
- ❖ Reglamento Estructural de Panamá (REP-2014), que regula toda la actividad constructiva en Panamá
- ❖ MICI. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019, se refiere a los vertidos de aguas servidas a cuerpos de aguas
- ❖ MINSA. Decreto Ejecutivo NO. 306, de 4 de septiembre de 2002, referente a ruidos en espacios públicos, áreas residenciales y ambiente laboral.

- ❖ Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009. Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. Que establece el procedimiento para la evaluación de impacto ambiental en Panamá
- ❖ Reglamento técnico N° DGNTI-COMPANIT-44-2000. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruidos.
- ❖ Decreto ejecutivo N° 1 (de 15 de enero de 2004). Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- ❖ Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 "Higiene y seguridad industrial, Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.
- ❖ Regulaciones establecidas por el Cuerpo de Bomberos de Panamá.

5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad

Las fases de construcción del proyecto inician con los permisos necesarios pasos previos a la remodelación del centro de salud.

5.4.1. Planificación

Esta etapa contempla la fase diseño de la estructura que luego de ser demolida serán construida, la elaboración y aprobación del estudio de impacto ambiental, discusiones técnicas con el personal del Minsa sobre los diseños y métodos constructivos, calendario de ejecución de la obra.

5.4.2. Construcción/ejecución

El centro de Salud de Boca de Cupe, tiene un área total de **2784.67 metros cuadrados**, incluyendo el área a añadir, en el área existente del centro actualmente, se contempla la demolición de algunas paredes existentes del centro de salud con la finalidad de ampliar los servicios y facilitar mayor especio a los pacientes y usuarios del centro, en el área que se adicionará se contempla la construcción de *depósito de Vectores, oficina de vectores y mantenimiento, áreas de servicios como: lavandería, vestidor y baño para el área de*

vectores, área de mantenimiento; lavandería y una cocineta y cuatro habitaciones con sus respectivos baños. En el área existente se remodelará para facilitar cuarto de urgencia, centro de esterilización, área de ropa limpia y área de distribución, también se contempla la remodelación de la casa materna como se muestra en los diseños abajo. Para la construcción del proyecto se utilizará materiales de como cemento piedra, arena hierro y otros que serán adquirido en los comercios del área.

5.4.3 Operación

La fase de operación se espera que el centro de salud de Boca de Cupe, pueda ofrecer todos los servicios básicos necesario para la comunidad y áreas aledañas del corregimiento, para ello el ministerio de Salud dispondrá del personal necesario y requerido para una atención básica en esta área apartada del centro de la capital del país.

5.4.4 Abandono

El proyecto no contempla el abandono ya que el mismo se concibe como un proyecto de Estado que por obligación debe garantizar la salud de la población nacional.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

La infraestructura a desarrollar consiste la adecuación y modernización de la existente y además se añadirá un área para aumentar los servicios del centro de salud, todo este desarrollo se llevará a cabo en un área de **2784. 67 m²** para lo cual serán necesarios los siguientes equipos:

- Mazos (3)- para derribar las paredes que se deben adecuar
- Mezcladora eléctrica – para preparar la mezcla de concreto in sutus
- Tractor (D4)- para ayudar a mover los escombros y materiales
- Camiones- cargar el material
- Palas manuales.

5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación

Durante la construcción se necesitará adquirir en el mercado local, varillas de acero, carriolas de aluminio, tubos pvc con especificaciones para agua potable y aguas residuales al igual que para el sistema eléctrico, alambre de cobre de diversos calibres, láminas de cielo raso, arena, piedra y cemento, pintura, Gibson, baldosa y otros materiales.

5.6.1 Necesidad de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)

El área de ubicación del proyecto es completamente rural, que cuenta con algunos servicios básicos como agua potable que proporciona el MINSA, energía eléctrica.

5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos

Para el desarrollo del proyecto se contratará el siguiente personal en la fase de construcción: 8 obreros, 2 albañiles, un arquitecto un ingeniero civil, un electricista, un plomero, un carpintero principalmente dando empleo directo a por lo menos 15 personas. En la fase de operación, el Minsa dispondrá del personal que sea necesario para prestar los servicios de salud.

5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases

El manejo y disposición de los desechos en todas sus fases requiere de crear las condiciones para durante la construcción y operación del proyecto, la disposición de desechos sólidos y líquidos es una responsabilidad tanto del promotor como del Ministerio de Salud, cumplir con la sociedad y el medio ambiente.

5.7.1 Sólidos

Los desechos sólidos generados durante la fase de construcción serán manejados así:

-Los desechos de la demolición de la estructura existente serán parte reutilizados en mezcla para la construcción y el resto será llevado en primera instancia será acumulado en un área dentro del perímetro para su posterior disposición final y como segunda opción será otorgado como caliche a quién lo requiera.

-Los desechos de orgánicos, plástico, cartón, vidrio que pudieran generarse durante la construcción, serán dispuesto en un envase con capacidad de 55 galones que serán llevado periódicamente al vertedero comunitario.

Los desechos en la fase de operación los desechos sólidos se seguirán disponiendo como hasta ahora por parte de las autoridades de salud.

5.7.2 Líquidos

Para los desechos líquidos originados en la fase de construcción provenientes de las actividades fisiológicas de los trabajadores principalmente, se utilizarán los servicios sanitarios que actualmente existen en el centro.

En la fase de operación, ya se contará con los sistemas de servicios sanitarios conectado a al tanque septico existente.

5.7.3 Gaseosos

Los gases que se emitirán se estima que solo será durante la fase de construcción los cuales provendrán de los equipos y camiones que se utilizarán para la construcción del centro de salud.

5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo

El proyecto se encuentra en un área clasificada como Rural.

5.9 Monto global de la inversión

El monto de la inversión se estima en **Un Millón Doscientos Mil (1,200,000.00) Balboas.**

6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

El área donde se desarrollará este proyecto es un área con poca vegetación, en realidad en la superficie que comprende el área del proyecto, más o menos un 5% está cubierto por una vegetación de constitución herbácea y pocos árboles frutales. La mayor vegetación que se

observa, se encuentra el área perimetral. El área donde se encuentra el Centro de Salud de Boca de Cupe, es un área plana, con dos veredas, una al frente y una a la izquierda y otra a la derecha, esta conduce al Cuartel del SENAFRONT. Es un área rural, se observa una vegetación de frutales, plátanos, y ornamentales, en esta comunidad de boca de cupe, que se encuentra en la rivera del Río Tuira.

6.3. Caracterización del suelo

El suelo que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto es un suelo de clase agrológica IV.

Estas tierras son aptas para la producción de cultivos permanentes o semipermanentes. Los cultivos anuales sólo se pueden desarrollar en forma ocasional y con prácticas muy intensas de manejo y conservación de suelos, esto debido a las muy severas limitaciones que presentan estos suelos para ser usados en este tipo de cultivos de corto período vegetativo. También se permite utilizar los terrenos de esta clase en ganadería, producción forestal y protección. Requiere un manejo muy cuidadoso.

Por otro lado, en el polígono del proyecto, encontramos un suelo del tipo ultisol. A este orden de suelo pertenecen los suelos más viejos y meteorizados del país.

Estos suelos se originan por el movimiento vertical del agua por períodos prolongados en condiciones de alta temperatura sobre prácticamente casi cualquier tipo de material parental. Su principal característica es la formación de un horizonte argílico o sea de acumulación de arcilla iliviada (que migra del horizonte superficial al profundo). Para que la lixiviación ocurra con intensidad, la precipitación debe ser más elevada que la evapotranspiración potencial en condiciones de drenaje libre, esto es que la tabla de agua debe encontrarse muy profunda y separada de la superficie. Este proceso conlleva la pérdida de cationes mono y divalentes (Na, K, Ca y Mg) con la acumulación de cationes tri y tetravalentes como el Al, Fe y Si. La coloración de estos suelos se debe principalmente al grado de hidratación del Fe el cual, en su forma oxidada, confiere tonalidades pardo-rojizas o rojizas en las partes cóncavas del relieve, y en su forma hidratada da cabida al color pardo amarillento y amarillento en las depresiones convexas de estos paisajes.

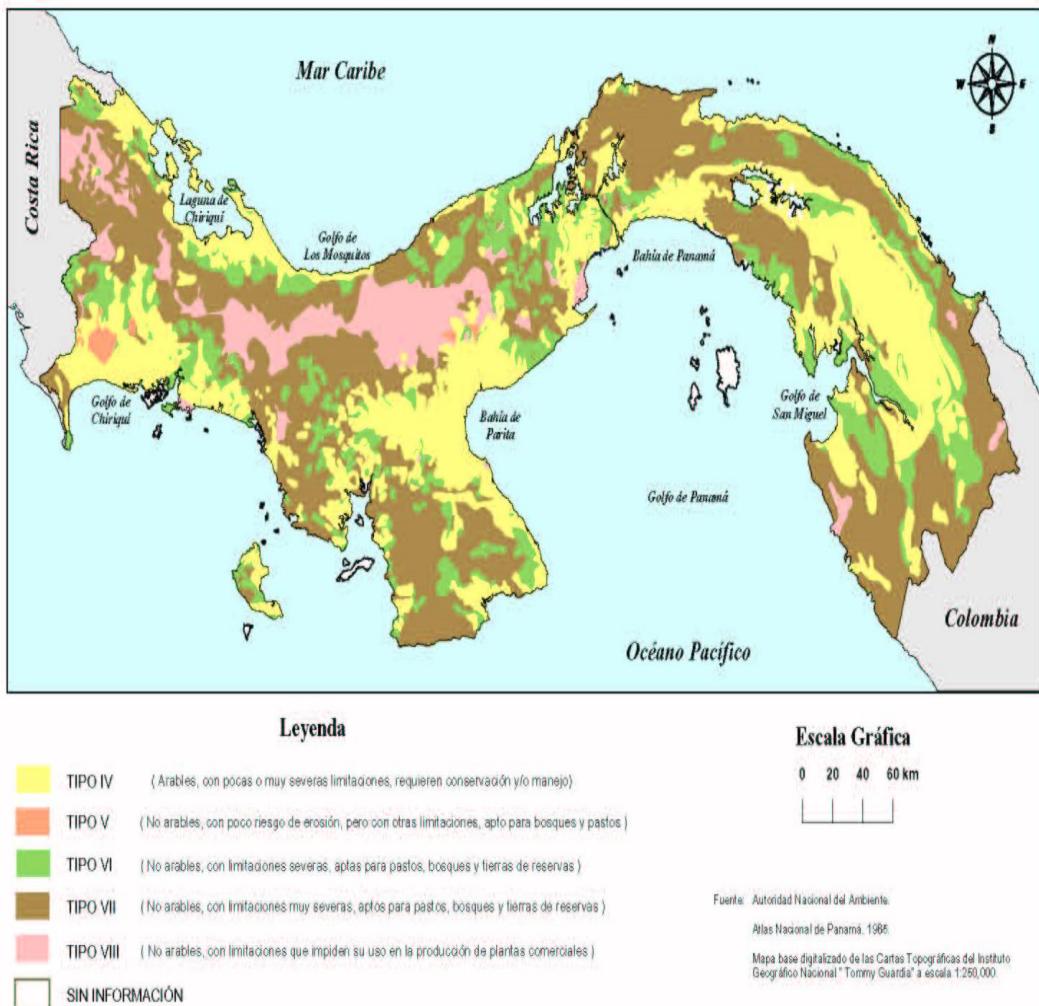
El principal criterio para clasificar estos suelos es la presencia de un horizonte argílico y/o kándico subsuperficial, en el primer caso bajo condiciones ácidas (trópicos húmedos), y en el segundo, de neutras a básicas (trópico húmedo seco).

Mineralógicamente, presentan predominancia de arcillas 1:1 (principalmente caolinita) y óxidos de Fe y Al. Aunque estos materiales son finos, la formación de puentes de H en las 1:1, propicia que las partículas se agreguen entre sí dando estructuras más desarrolladas. Estas a su vez se recubren de óxidos y constituyen un tipo de partícula de mayor tamaño que es conocida como “pseudoarena”.

La presencia de agregados estables en estructuras granulares confiere a estos suelos una condición física excelente, en particular, en lo que se refiere a sus drenajes naturales. Sin embargo, si existen prácticas de manejo como sobrepastoreo o una mecanización intensiva que modifiquen estas características naturales, las condiciones físicas pueden deteriorarse irreversiblemente. El encalado de estos suelos, si bien favorece las condiciones de fertilidad, en exceso también puede conducir e incrementar su erosión al favorecer la defloculación de las arcillas.

Un encalado prioritario que contemple tanto el suplemento de Ca como el de Mg, así como la selección de germoplasma tolerante a condiciones ácidas, generalmente, es la acción inicial que debe practicarse en estos suelos. La fertilización abundante y fraccionada de NPK sostiene la producción en dichos suelos, cuando se contempla la adición de elementos menores en el momento oportuno. Prácticas de fertilización orgánica ligadas a encalado pueden también ser una fuente importante de nutrientes y de mejoramiento de las propiedades físicas alteradas por el mal manejo.

Capacidad Agrológica



6.3.1 La Descripción del uso del suelo

En la actualidad en el área donde se desarrollará el proyecto: "**Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe**", se encuentra el Centro de salud de Boca de Cupe, objeto de modificación, también se observa en el polígono, una escasa vegetación de frutales y plátano, cubierta por gramínea. Algunas estructuras como el tanque de agua y depósitos para la recolección de los desechos.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Foto No. 1



Foto No. 2, 3 y 4



vegetación, dentro del área del proyecto

6.3.2 Deslinde de la propiedad

El área total del proyecto colinda con:

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Norte: Colinda con una vereda

Sur: SENAFRONT

Este: Vereda

Oeste: Terrenos municipales

6.4 Topografía

La topografía del terreno donde se desarrollará este proyecto es bastante plana. Ver siguiente foto.

Foto No. 5 y 6



Vistas parciales del terreno donde encuentra el Centro de Salud de boca de cupe

6.6 Hidrología

En el área de influencia directa de este proyecto, existe cuerpo de agua natural (río Tuira) que pudiera ser impactado por el desarrollo de este proyecto, el mismo se encuentra a aproximadamente a 350 mts de distancia del Centro de Salud.

6.6.1 Calidad de aguas superficiales

En el anexo N° 6, se muestra el resultado del análisis de calidad de agua el cual refleja que los coliformes fecales exceden la norma de calidad de agua al igual que la turbiedad.

6.7 Calidad de aire

El resultado del análisis realizado demuestra que la calidad del aire del área del proyecto se encuentra dentro de los límites máximo permitido de acuerdo con norma Decreto ejecutivo N° 1 (de 15 de enero de 2004). Ver anexo N° 4.

6.7.1. Ruido

El ruido que se percibe en el área es el que generan los árboles al ser agitados por el viento, dentro y fuera del área del proyecto. No existe ninguna actividad en el área que emita ruido molesto para la comunidad donde se desarrollará este proyecto, ni para los transeúntes. Ver anexo N°5.

6.7.2. Olores

Durante la visita de campo al área del proyecto, no se percibieron olores molestos, que indicaran el escape o emanación de gases, que afecten la calidad del mismo. No se observó ninguna práctica o labor, ya sea industrial o de otra índole que generó olores molestos a las personas.

7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

Del ambiente biológico podemos decir, que existe una vegetación escasa, conformada por árboles frutales, plátanos y gramínea, no se presenta como un ambiente en donde abunden especies, ya sean de flora o fauna. La vegetación existente dentro del área de influencia directa del proyecto es poca, si se compara con la vegetación que rodea esta comunidad de Boca de Cupe, la superficie está cubierta fundamentalmente por una vegetación de constitución herbácea. Al momento de la evaluación de campo, no se observó presencia de ningún tipo de fauna. Desde el punto biológico es un ambiente muy pobre, no así en la zona, que es una zona que se caracteriza por tener una gran vegetación y una variada fauna, como lo es toda la provincia de Darién. Es un ambiente intervenido donde se ubica el Centro de salud de Boca de Cupe.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Foto 7 y 8



Foto 9 y 10



Vistas parciales del área donde se ubica el centro de salud de boca de cupe

7.1 Características de la Flora

Como ya hemos mencionado, dentro del área del proyecto, objeto de este EsIA, se ha identificado una formación vegetal constituida fundamentalmente por las siguientes especies más representativas. No es una vegetación abundante, en la siguiente tabla, mostramos las especies vegetales más representativas en el área de influencia directa del proyecto. La vegetación existente será protegida al máximo, no se tiene contemplado, afectar esta vegetación

Tabla No. 4 Especies vegetales más representativas en el área del proyecto.

| Nombre Común | Nombre Científico | Familia |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| Guineo (2U) | <i>Musa paradisiaca</i> | <i>Musaceae</i> |
| Plátano (30U) | <i>Musa sapientum L.</i> | <i>Musaceae</i> |
| Mango (3U) | <i>Mangifera ibdica L.</i> | <i>Anacardiaceae</i> |
| Palma de coco (2U) | <i>Cocos nucifera L.</i> | <i>Palmae</i> |
| Mandarina (2U) | <i>Citrus reticulata B.</i> | <i>Rutaceae</i> |
| Naranjas (Enfermas) | <i>Citrus sinensis L</i> | <i>Rutaceae</i> |
| Papaya (2 U) | <i>Carica papaya L.</i> | <i>Caricaceae</i> |

#U= número de plantas

7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)

El área a desarrollar, esta categorizada, por su condición, como una zona totalmente intervenida, con una vegetación existente mínima. Esta condición del sistema vegetativo existente, nos permite plantear, que el desarrollo del proyecto, no modificará significativamente el sistema natural, sino que se pretende desarrollar sobre el que ya está alterado, es decir, una remodelación de la estructura actual, que es el centro de salud de boca de cupe.

Por las características de la vegetación, no es posible realizar un inventario forestal como tal, en el área del proyecto, como lo establece el Decreto 123 de 14 de agosto de 2009. Pero si se muestra en la tabla anterior, las especies más representativas, de la escasa vegetación existente en el polígono donde se encuentra esta entidad estatal.

7.2 Características de la Fauna

Al momento de la inspección de campo, no se observó especie faunística alguna, esto responde a que el área está totalmente intervenida, es un área habitada, es un área poblada donde se localiza el centro de salud de Boca de Cupe, por lo que este hábitat ha sido totalmente modificado, por lo que es difícil encontrar especies faunística de interés en esta

área. No estamos indicando que no hay especies faunísticas en el área o zona, sencillamente no se observó al momento de levantar esta línea base. Sabemos de rica fauna que alberga la provincia de Darién.

8.0 Descripción del Ambiente Socioeconómico

Introducción

En este capítulo se pone a consideración de los interesados e involucrados potenciales del proyecto “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”, la exposición de aspectos relevantes que describen la situación sociodemográfica y socioeconómica de la población residente en el área de influencia socioeconómica de esta obra. Es importante destacar que, de acuerdo a la división geopolítica del País, el análisis del Área de Influencia Socioeconómica del Proyecto abarca el corregimiento Boca de Cupe del distrito de Pinogana en la provincia de Darién en Panamá.

El análisis de la población, desde la perspectiva de las ciencias sociales, permite contar con información de base que posibilita satisfacer la necesidad de prever las bondades o perjuicios que una determinada obra humana que modifica el medio biofísico natural o intervenido antrópicamente, puede generar a alguna parte o a la totalidad de la sociedad.

De esta manera, la forma de prever los impactos sobre los recursos es identificando de antemano el tipo de organización social que existe para satisfacer las necesidades comunes; con base en qué bienes ambientales naturales del área de interés desarrollan sus formas de producción y reproducción de materiales de vida; en fin, advertir acerca de lo que un proyecto puede llegar a afectar asociado a la calidad de vida de la población.

En conjunto con la perspectiva de las ciencias sociales, se encuentran el resto de los estudios de las disciplinas asociadas a la ingeniería y recursos naturales, que brinda información integral para los tomadores de decisiones a nivel gubernamental y de la empresa que diseña. Con ello, se ofrece un panorama de las consecuencias de la ejecución y un punto de referencia para las acciones que sea necesario implementar para el desarrollo del proyecto.

Metodología

Como se sugiere al diseñar y determinar la viabilidad de un proyecto como el del presente EIA, es importante contar con información de base, pertinente y oportuna que fundamente la toma de decisiones. Contar con un informe que resuma estos elementos se convierte en el resultado al que aspira la tarea investigativa que se acomete en este capítulo.

Para su elaboración se han utilizado distintas fuentes de información y datos de carácter institucional que recogen las características de esta población, empleadas para describir la situación del sector bajo influencia.

Entre las fuentes utilizadas para estos fines se encuentran, en primer lugar, los datos suministrados por el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), a través de los resultados del Censo de Población y Vivienda de 2010. Dicha información fue utilizada para la descripción de las características de las viviendas y los datos sociodemográficos.

En segundo lugar, se convino que, para precisar el análisis del presente estudio se hizo alusión directa a los elementos sociodemográficos más significativos. Para la recolección de información atinente al punto 8.3 de este capítulo, se entrevistó a la población y algunos actores claves de, con la finalidad de conocer la percepción sobre el proyecto y sus impactos; entrevistas que fueron parte del Plan de Participación Ciudadana que se expone en este informe en un capítulo posterior.

8.1. Uso Actual de la Tierra en Sitios Colindantes

En el entendido que el sitio del probable proyecto ejercería influencia en el lugar señalado, Boca de Cupe, sigue siendo un pueblo colonial e indígena, la población se dedica a las actividades agrícolas y pesca artesanal, se caracteriza por su escasa infraestructura económica. El transporte marítimo y fluvial constituyen en la actualidad los únicos medios de comunicaciones.

Los principales cultivos que se producen en la provincia son: maíz, arroz, plátano, banano, yuca, ñame y frijoles.

8.3. Percepción Local Sobre del Proyecto Obra o Actividad (a través del Plan de Participación Ciudadana)

Introducción

El Plan de Participación Ciudadana comprende la identificación y mapeo de partes interesadas relacionadas con el Proyecto, así como los resultados del proceso participativo que se llevó a cabo, como parte del proceso de divulgación y consulta sobre el Proyecto y los lineamientos generales para un Plan de Relaciones Comunitarias, a aplicar durante las fases de construcción, y operación del Proyecto, incluyendo el mecanismo para la atención de quejas.

Durante el mes de noviembre, se hizo efectivo el plan de participación ciudadana, atendiendo a la normativa vigente para tal propósito, el cual implicó desarrollar varias fases para alcanzar el objetivo indicado, tales como la difusión de las generalidades del proyecto a través de reuniones comunitarias auspiciadas y convocadas por el promotor del proyecto y el acompañamiento del equipo, volantes informativas en las comunidades pertenecientes al área de influencia del proyecto; el registro de opiniones vertidas por los moradores, luego de la aplicación de una encuesta a la población de influencia directa del proyecto.

Este Plan se elabora, en atención a lo establecido en el Título IV del Decreto Ejecutivo 123, de agosto de 2009, que regula lo concerniente a la participación ciudadana en los Estudios de Impacto Ambiental, incluyendo la Estrategia de Participación Ciudadana. La Ley 6 de 22 de enero de 2002 (Normas de Transparencia en la Gestión Pública en Panamá) es otro instrumento legal que describe este proceso: *la Consulta Pública consiste en el acto mediante el cual la entidad estatal pone a disposición del público en general información base sobre un tema específico y solicita opiniones, propuestas o sugerencias de los ciudadanos y/o de organizaciones sociales* (Capítulo VII. Artículo 25).

En este sentido, la participación ciudadana para este estudio permitió adquirir una visión bastante amplia acerca de las percepciones sobre los posibles riesgos del proyecto y la necesidad de introducir medidas que prevengan efectos indeseados. O en su defecto, de medidas que llevarían a potenciar los beneficios de tal proyecto.

El proceso es descrito en las páginas siguientes, iniciando con la exposición de las principales actividades de participación ciudadana que conllevó este estudio de impacto ambiental, a

saber: las reuniones informativas comunitarias, la entrega de volantes informativas y la encuesta de participación ciudadana. Las dos primeras dieron lugar a compartir las ideas y conceptos que rodean al probable proyecto, mientras que las restantes tuvieron esa misión añadida a la obtención de las perspectivas o percepciones de la población participante respecto de la idea del proyecto.

Posteriormente, se exhibe buena parte de los resultados obtenidos a través de la encuesta de participación ciudadana, aplicada a moradores de Boca de Cupé.

Al final, se presenta un inciso que incluye las conclusiones que se derivan del conjunto de resultados obtenidos en el proceso.

Objetivos

Los objetivos del Plan de Participación Ciudadana del Proyecto son:

- Identificar y realizar un mapeo de partes interesadas.
- Incorporar a partes interesadas en los procesos de divulgación y consulta relacionados a las características del Proyecto, sus principales beneficios y afectaciones.
- Conocer la percepción de partes interesadas sobre el desarrollo del Proyecto, sus impactos positivos y negativos, sugerencias y recomendaciones que contribuyan a mejorar el Proyecto y las medidas para una gestión socioambiental óptima.
- Proveer un mecanismo para la atención de quejas e inquietudes comunitarias con relación al Proyecto.

Identificación y análisis de Partes Interesadas

Se parte del concepto de que la comunidad debe estar debidamente representada durante el proceso de consulta para los EsIA.

Esta representación se logra a través de diferentes mecanismos participativos. Por ello, es importante que, además de considerar la población residente en una comunidad, se identifiquen actores sociales (denominados “claves”) que pudieran tener interés en el proyecto. Todo este conjunto de actores se denomina “partes interesadas”.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

En el caso del proyecto “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”, se busca determinar qué actores representativos están vinculados al Proyecto y cuáles podrían estar interesados en él.

Por ello, se hizo una clasificación por ámbito de actuación, los que fueron clasificados como:

- Ámbito gubernamental: se refiere a aquellas entidades del Estado que promocionan el Proyecto, pueden llegar a administrarlo, o tienen funciones asociadas a las actividades del Proyecto o su área de influencia.
- Ámbito organizacional: corresponde a las organizaciones formales e informales que, por la naturaleza de sus actividades, tienen incidencia en el Proyecto.
- Ámbito comunitario: se refiere a aquellos individuos, grupos u organizaciones no formales que, por el tipo de proyecto y el entorno donde se desarrolla pudieran tener interés en el Proyecto.

Con base en esta información, se procedió a estructurar una propuesta de involucramiento de partes interesadas, para las diferentes etapas del proyecto, como se muestra en la tabla siguiente.

**Tabla 8-10. Proceso de Involucramiento de Partes Interesadas,
según etapa de Proyecto**

| Parte interesada | Expectativas o impactos derivados del Proyecto | Características | Involucramiento Temprano | Principales preocupaciones | Propuesta de involucramiento |
|------------------------------------|--|---|--|---|---|
| Autoridades Gubernamentales | Beneficios por cumplimiento del Proyecto Conflictos sociales por suspensión a la atención de la salud | Promotores y facilitadores del proyecto | Participación en reuniones, sesiones informativas o de trabajo durante la preparación y ejecución del Proyecto | Integrar el Proyecto a un proceso de desarrollo local | Durante construcción, informes periódicos de avance. Durante giras técnicas orientadoras sobre el funcionamiento del proyecto. |
| Organizaciones y gremios | Facilidades para la atención de salud. | Facilitadores del proyecto | Participación en procesos de consulta durante la planificación del proyecto y la elaboración del EsIA. | Afectación a la atención de los moradores que utilizan el Centro de Salud | Durante construcción, participación en giras para verificar el cumplimiento del PMA y en reuniones de |

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|--|---|------------------------------------|---|
| | | | | | seguimiento, según se acuerde. |
| Ámbito Comunitario | Beneficios del proyecto | Líderes locales y residentes del AID y el AII. | Participación a través procesos de consulta durante el EsIA | Oportunidades de empleo y negocios | Durante construcción, mecanismo para la atención de quejas. Durante operación, mecanismo de quejas |

Fuente: Equipo consultor, noviembre 2022.

Metodología de Participación Ciudadana.

La participación ciudadana debe verse como un proceso continuo que involucra partes interesadas con promotores, contratistas y operadores del Proyecto. Por tal razón, se debe promover la divulgación del proyecto y retroalimentación de partes interesadas durante las diferentes etapas del proyecto.

Este proceso debe incluir:

- Comunicación oportuna, culturalmente apropiada y transparente sobre las actividades y avances del Proyecto, contingencias y afectaciones, durante la construcción y operación del proyecto.
- Al inicio de la construcción se debe incorporar un mecanismo para la atención de quejas e inquietudes comunitarias.

- Proceso de sensibilización comunitaria sobre el mecanismo de quejas y medidas de seguridad previo al inicio de la construcción del Proyecto, además de comunicar sobre aspectos relevantes del proyecto.

El proceso de participación ciudadana, siempre buscó el más amplio nivel de inclusión posible de actores de la sociedad panameña involucrados potencialmente en el eventual proyecto bajo estudio, sea en calidad de moradores o de sociedad civil organizada en el AIS o en calidad de actores institucionales con intervención en las comunidades objeto de estudio.

Este proceso fue ejecutado a través de tres modalidades básicas, las cuales fueron: las reuniones informativas comunitarias, la entrega de volantes informativos, y la encuesta de participación ciudadana.

Reuniones informativas comunitarias

El 01 de diciembre del año vigente, se efectuó la reunión informativa llevadas a cabo en el Centro de Salud de Boca de Cupe, por la conectividad que este lugar tiene con otros poblados.

En esta reunión comunitaria se ofreció información idónea sobre el avance de los estudios y la idea concebida para desarrollarlo. Esto significó la participación de 28 residentes del área de influencia socioeconómica del proyecto (AIS), lo cual, como se constatará en la presentación de resultados de la encuesta de participación ciudadana, alcanzó su cometido en buena medida, habida cuenta que existe distintas fuentes que vienen generando cierto "ruido" que distorsiona el mensaje correcto de la idea del proyecto y sus implicaciones. (**Fotografía 8-1**)

Estos "ruidos" tienen que ver no solamente con interpretaciones incorrectas de la idea del proyecto difundidas por actores dentro y fuera del AIS, sino porque de por sí, los residentes cuentan con una memoria colectiva de experiencias directas e indirectas de manejos inadecuados de proyectos o acciones del sector público y privado donde no hubo la transparencia que se viene mostrando en el concepto de proyecto de que se ha difundido a la fecha.

En este sentido, las reuniones informativas comunitarias con los propios actores potencialmente involucrados, ha representado un paso importante, invaluable, en el proceso de participación ciudadana.

Cabe advertir, que el hecho de que se participe a la ciudadanía del AIS del proyecto, no redunde en alinear necesariamente a la población con la idea del proyecto expuesta en las reuniones informativas. Esto estuvo más que claro en los resultados de las reuniones, lo mismo que en las demás acciones de participación ciudadana, en virtud de que el proyecto está en una etapa de definición no final que tiene interrogantes que es obvio que aún no está en condiciones de responder, por ejemplo, hacia dónde se trasladaría la atención de la población que acude a este Centro de Salud.

La información compartida con estos actores del AIS habla, que, si bien no se conoce con detalle esa respuesta, importa el mecanismo para llegar a una definición al respecto y ese mecanismo tiene que ver con la aplicación de principios de respeto de derechos adquiridos legales y consuetudinariamente por los moradores y, por tanto, con la aplicación de principios ampliamente revestidos de un manejo transparente del proyecto.

**Fotografía 8-1 Pparticipantes de reunión informativa comunitaria
en la comunidad de Boca de Cupe**



Fuente: Equipo consultor diciembre, 2022.

Volantes informativas

Edificaciones Civiles de Panamá S. A., en tanto entidad promotora del proyecto, estuvo ofreciendo información relativa a la idea de las potenciales obras, se dieron a conocer los hechos que justifican el proyecto, las características de las obras, el tiempo de duración y las etapas involucradas, los principios que regirían la relación entre el proyecto con las comunidades de posible afectación, entre otras aclaraciones generalmente urgidas por la población del AIS.

Por otro lado, se confeccionaron hojas volantes que contenían sucintamente la información de base de la idea del proyecto, mismas que fueron entregadas a los participantes del proceso durante la fase de encuestamiento a moradores del AIS. (**Fotografía 8-2**)

Fotografía 8-2 Encuesta a moradores en la Comunidad de Boca de Cupe



Fuente: Equipo consultor diciembre, 2022.

Adicionalmente, estas hojas volantes fueron muy útiles al momento de describirles en qué consistiría el proyecto, a los informantes de la encuesta

Encuesta de participación ciudadana a moradores del AIS

La actividad que junto con las anteriores se llevó a cabo como parte del proceso de participación ciudadana, fue la encuesta aplicada a moradores del AIS. Para tales efectos se contó la especialista social que hizo uso de las volantes informativas para ofrecer información de base sobre la idea del proyecto, a la vez que recabó las percepciones y puntos de vista de los participantes de esta actividad respecto de la idea del proyecto.

La población entrevistada fue seleccionada aplicando la estimación de una muestra al azar, simple y proporcional de acuerdo a estratos compuestos por las viviendas ocupadas cada una de las AIS.

Estimación de la Población muestral

Se llevó a cabo un encuestamiento con cuestionarios estandarizados (Anexo 1) a nivel de los hogares de la misma comunidad, durante el día jueves 01 de diciembre de 2022.

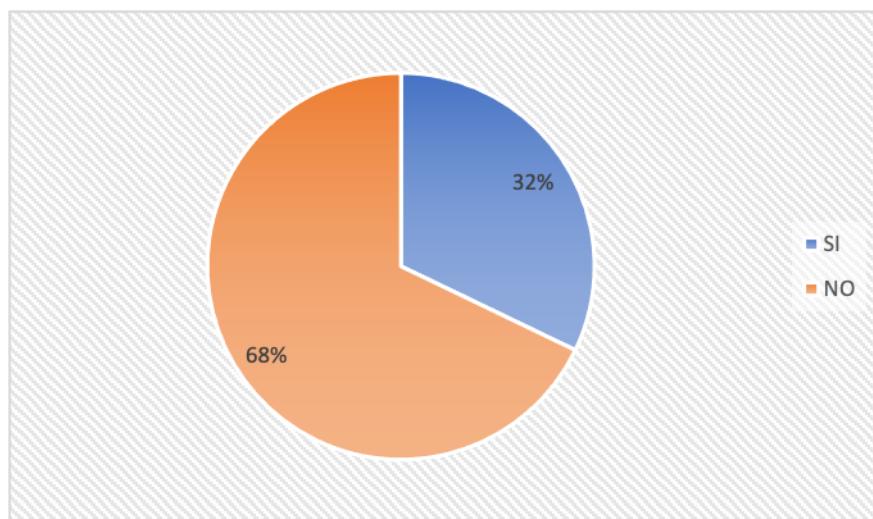
Resultados de la encuesta a moradores

Perfil de los encuestados

De los 28 encuestados, el 82% de la población encuestada pertenece al sexo femenino, mientras el 18% pertenece al sexo masculino.

En primer término, se observa un bajo porcentaje de pobladores que indicó que conocía la idea del proyecto. El 32% dijo conocer algo al respecto, mientras que el 68% afirmó no tener conocimiento de la idea del proyecto (**Gráfica 8-2**).

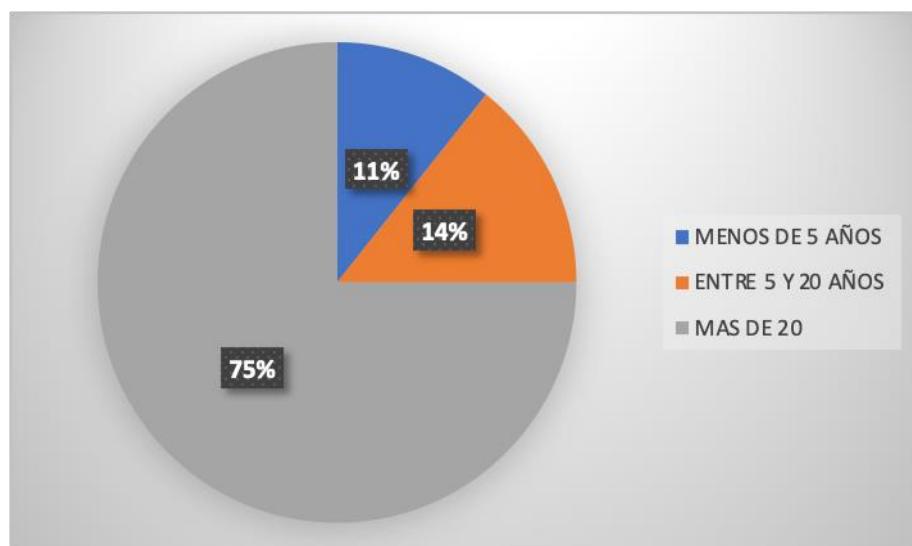
**Gráfica 8-2 Población muestral del Área de Influencia del Proyecto
(AIS), según conoce o no el Proyecto (en %)**



Fuente: Encuesta de participación ciudadana, noviembre 2022.

Si se observa la concurrencia significativa que acudió a la reunión informativa comunitarias, los moradores tienen más de 20 años de vivir en esta comunidad con el 75% de los encuestados.

**Gráfica 8-3 Tiempo de estar establecidos/a en este lugar.
(en %)**



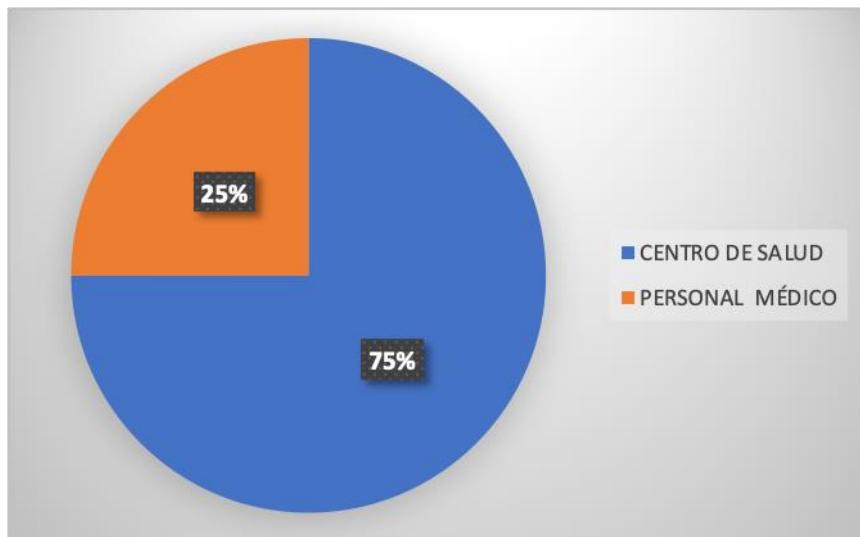
Fuente: Encuesta de participación ciudadana, noviembre 2022.

Se podría conjeturar que esta etapa de difusión alcanzó uno de sus objetivos, relativo a poner en conocimiento a los pobladores del AIS de que algo se está proponiendo hacer referente la adecuación y remodelación del Centro de Salud de Boca de Cupe. Más adelante se verá si el objetivo respecto del contenido del mensaje difundido se corresponde con el que maneja la población, es decir, si lo que el promotor deseaba difundir es la misma idea que tienen los moradores de esta área.

Por su parte, los que dijeron tener conocimiento de la idea del proyecto manifestaron en un 75%, que se enteraron en el Centro de Salud, durante la atención médica y un 25% por el personal médico (**Gráfica 8-4**)

**Gráfica 8-4 Población muestral del Área de Influencia del Proyecto (AIS),
según por quién se enteró del proyecto**

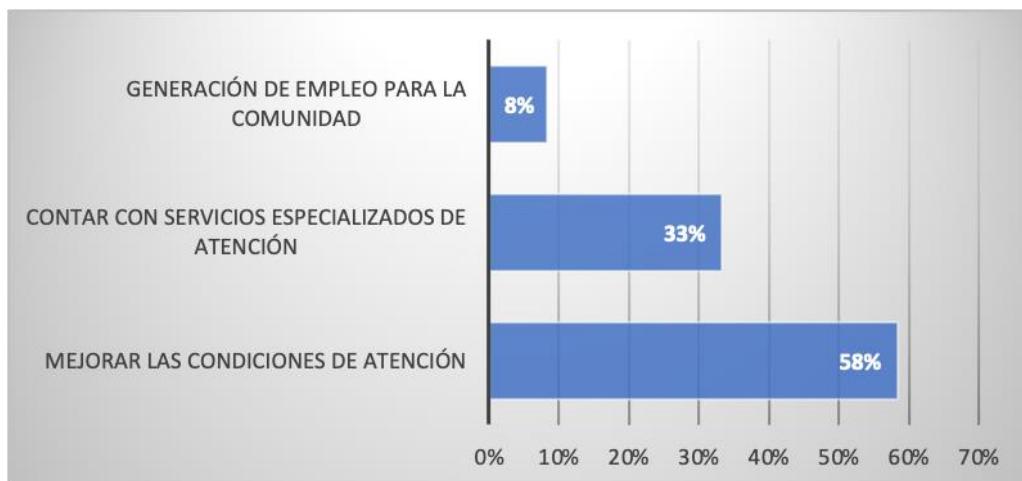
(en %)



Fuente: Encuesta de participación ciudadana, noviembre 2022.

Las respuestas frente a la interrogante de si se producirían impactos por la aplicación de este proyecto. El 100% encuestados que afirmaron que si se darían impactos positivos con la ejecución del proyecto (**Gráfica 8-5**).

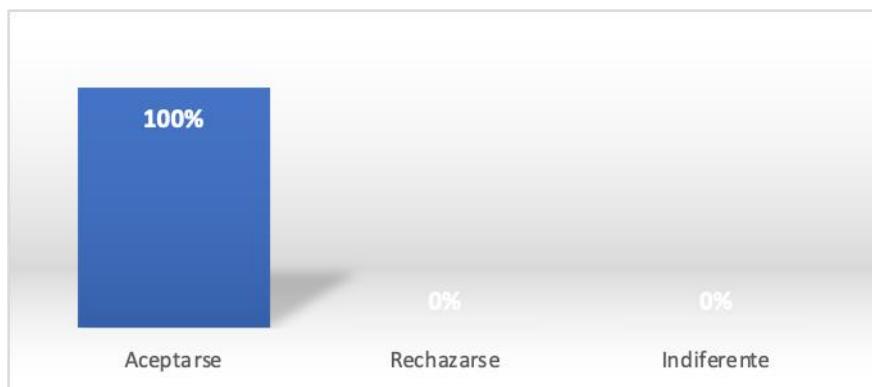
Gráfica 8-5 Cuál impacto positivo sobre sus familias, comunidades y ambiental percibe la Población muestral del Área de Influencia del Proyecto (AIS), (en %)



Fuente: Encuesta de participación ciudadana, noviembre 2022.

Finalmente, se les interrogó a los participantes de la consulta ciudadana acerca de su acuerdo o desacuerdo con que se ejecute la idea del proyecto expuesto. Las respuestas fueron mayoritarias en señalar que si están de acuerdo en que se desarrolle con el 100% de los encuestados.

Gráfica 8-6 Opinión acerca del proyecto, por la Población muestral del Área de Influencia del Proyecto (AIS).



Fuente: Encuesta de participación ciudadana, noviembre 2022.

Conclusiones de percepciones respecto del proyecto

A partir de los resultados del proceso de participación ciudadana llevado a cabo para este estudio de impacto ambiental, cabe puntualizar algunas conclusiones a continuación:

- Este proceso fue ejecutado a través de tres modalidades participativas, que consistieron en: Reunión informativa comunitaria, la entrega de volantes informativas y la encuesta de participación ciudadana.
- Se observa un bajo porcentaje de pobladores que indicó que conocía la idea del proyecto. El 32% dijo conocer algo al respecto, mientras que el 68% afirmó no tener conocimiento de la idea del proyecto.
- Por su parte, los que dijeron tener conocimiento de la idea del proyecto manifestaron en un 75%, que se enteraron en el Centro de Salud, durante la atención médica y un 25% por el personal médico.
- El tema que con mucha razón genera mayor preocupación, tiene que ver con la idea de tener que desplazar a otro lugar más lejano para recibir atención médica. Es el único Centro de Salud cercano y que no genera mayores gastos económicos.
- Frente a los probables impactos sobre la comunidad, su hogar y el ambiente, es consistente en cada persona encuestada quiénes manifiestan sobre las mejoras en la atención del Centro de Salud, Contar con servicios especializados de atención y empleo para la comunidad del área de impacto directo.
- Respecto de la opinión de que deba realizarse o no el proyecto, las respuestas de los moradores participantes de la consulta ciudadana fueron mayoritarias en señalar que debe aceptarse el mismo.

8.4. Sítios Históricos, Arqueológicos y Culturales Declarados

Los monumentos de Panamá, específicamente los monumentos históricos, constituyen por mandato constitucional el patrimonio histórico de la Nación junto con los sitios y objetos arqueológicos, los documentos, así como otros bienes muebles o inmuebles que sean testimonio del pasado panameño. El área del proyecto no está constituida por algún sitio histórico, arqueológico y cultural.

8.5. Descripción del Paisaje

Por paisaje se entiende, la extensión de una superficie captada por el campo visual del observador, donde se definen particularmente los elementos de tipo ambiental-natural o los creados por las actividades antrópicas, o también la interacción de ambos, es decir, se puede hablar de un paisaje natural, así como también de un paisaje creado por la intervención humana. El área del proyecto está constituida por un paisaje natural

Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El uso actual que tiene la tierra en sitios colindantes es como sigue. Tiene un uso vial, deportivo. Las siguientes fotos, presentan una vista parcial del uso de tierra en sitio colindante:

Foto No. 11 y 12



Uso vial

Foto 13 y 14



Parte de la finca donde se encuentran las instalaciones del SENAFRONT y en la foto de la derecha, el campo deportivo de Boca de cupe

9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

Para la identificación de los impactos ambientales que se pudieran generar por la realización del proyecto se tomaron en consideración una serie de elementos: ubicación geográfica, las variables y características ambientales sustanciales presentes en el sitio del proyecto, los efectos adversos para el ambiente producto de las actividades a realizar, la viabilidad ambiental de la acción propuesta; definimos el concepto de Evaluación de Impacto Ambiental y las conceptualizaciones de la Ley 41 General de Ambiente de la República de Panamá, los recursos involucrados, a saber: las comunidades más cercanas al sitio del proyecto, cursos hídricos, calidad del aire, suelos, flora, fauna, mano de obra, equipo, insumos y los materiales residuales generados durante el desarrollo del proyecto.

De acuerdo con los cinco (5) criterios de protección ambiental y a las categorías del estudio de impacto ambiental establecidas en los Artículo N° 23 y 24 de Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, la ejecución de este proyecto no generará impactos ambientales adversos de grado significativos sobre el ambiente.

9.2. Identificación de Impactos Ambientales Específicos, su Carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.

Cuadro N° 5. Posibles Impactos Ambientales.

| FACTOR | DECRIPCIÓN DEL IMPACTO |
|-----------------|--|
| Físicos | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Contaminación por deposición de desechos sólidos. ➤ Generación de polvo. ➤ Generación de ruido. ➤ Hollín de los equipos. ➤ Generación de desechos sólidos. ➤ Generación de desechos líquidos. |
| Biológicos | <ul style="list-style-type: none"> ➤ La fauna, no será afectada, toda vez que no se reporta existencia de fauna, en el área del proyecto, al momento de la evaluación de campo. ➤ La flora existente principalmente gramínea dentro del proyecto es escasa y su impacto será mínimo. |
| Socioeconómico. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de empleos directos e indirectos. ➤ Aumenta el comercio. |

La valorización de los impactos se efectúa por medio de una matriz de importancia, tomando elementos como:

- **Carácter (C).** Tipo de impacto generado, beneficioso (positivo (+), perjudicial (negativo (-).
- **Grado de perturbación (GP).** Alteración que ocasionan al ambiente.
- **Extensión (EX).** Área geográfica.
- **Duración (D).** Tiempo de exposición o permanencia.
- **Riesgo de ocurrencia (RO).** Probabilidad de que los impactos estén presentes.
- **Reversibilidad (RV).** Capacidad del medio para recuperarse.
- **Importancia (I).** Valoración cualitativa.

Cuadro N° 6. Valorización de los impactos.

| CARÁCTER (C) | GRADO DE PERTURBACION (GP) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Positivo (+) ➤ Negativo (-) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Baja 1 ➤ Media 2 ➤ Alta 4 ➤ Muy Alta 8 ➤ Total 12 |
| EXTENSION (EX) | DURACION (D) |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntual 1 ➤ Parcial 2 ➤ Extensa 4 ➤ Total 8 ➤ Crítica 12 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fugaz 1 ➤ Temporal 2 ➤ Permanente 4 |
| RIESGO DE OCURRENCIA (RO) | REVERSIBILIDAD (RV) |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Discontinuo 1 ➤ Periódico 2 ➤ Continuo 4 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Corto Plazo 1 ➤ Mediano Plazo 2 ➤ Irreversible 4 |
| IMPORTANCIA (I) $I=C(GP+EX+D+RI+R)$ | |

FUENTE MATRIZ DE IMPORTANCIA DE VICENTE CONESA (1995)

La intensidad del impacto se analiza según su importancia (suma de los valores de cada elemento), estos elementos tienen como mínimo valor de 5 y máximo 36, y son agrupados en rangos de valores como se muestra en el siguiente cuadro, de esta forma nos permite determinar la intensidad de cada impacto, en muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo.

Cuadro N° 7. Intensidad de Impactos Según Rango de Valores.

| RANGO DE VALORES | INTENSIDAD DEL IMPACTO |
|------------------|------------------------|
| 29-36 | Muy Alta |
| 23-28 | Alta |
| 17-22 | Media |
| 11-16 | Baja |
| 5-10 | Muy Baja |

FUENTE: MATRIZ DE IMPORTANCIA DE VICENTE CONESA (1995)

Los impactos ambientales generados por el desarrollo de este proyecto se valorizaron de acuerdo a los elementos anteriormente descritos, como se muestra en el siguiente cuadro.

Tabla No. 8. Matriz de Valoración de Impacto

| IMPACTO AMBIENTAL | C | GP | EX | D | RO | RV | GI | INTENSIDAD DEL IMPACTO |
|---------------------------------|---|----|----|---|----|----|-----|------------------------|
| Contaminación por desechos | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -5 | Muy Bajo |
| Generación de polvo | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -5 | Muy Bajo |
| Afectación de la vegetación | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | -10 | Muy Baja |
| Emisiones de gases | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -5 | Muy Bajo |
| Generación de desechos líquidos | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -5 | Muy Bajo |
| Generación de empleo | + | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | +18 | Media |

GI= Grado de Importancia

I=C (GP+EX+D+RO+RV)

La intensidad del impacto se analiza según un rango de valores que va de 5 – 36, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro Nº 9. Jerarquización de los impactos.

| Jerarquización de los impactos | Cantidad de impactos | porcentaje |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| MUY ALTA | | |
| ALTA | | |
| MEDIA | 1(1(+)) | 12.5% |
| BAJA | | |
| MUY BAJA | 5(5(-)) | 87.5% |
| Total | 6 | 100 |

El 87.5% de los impactos determinados, se encuentran dentro del nivel de jerarquía de muy bajos y el 12.5% en un nivel de jerarquización medio. Los impactos generados por este proyecto no son significativos.

Los impactos negativos no significativos, generados por el proyecto, pueden ser mitigables con medidas de mitigación conocidas y no presentan riesgo al ambiente ni a la salud pública.

9.4. Análisis de los Impactos Sociales y Económicos a la Comunidad Producidos por el Proyecto

Así como hemos visto los impactos negativos no significativos que este proyecto puede generar, el mismo también tiene un impacto socioeconómico positivo para el Corregimiento de Boca de Cupe. Veamos la siguiente tabla.

Tabla Nº 10. Análisis de los impactos Socio-económicos

| FACTOR | IMPACTO |
|-----------|---------------------------|
| Económico | ➤ Generación de Empleo |
| Salud | ➤ Mejora la salud pública |

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Se denomina Plan de manejo ambiental al plan que, de manera detallada, establece las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en desarrollo de un proyecto, obra o actividad; incluye también los planes de seguimiento, evaluación y monitoreo y los de contingencia. El contenido del plan puede estar reglamentado en forma diferente en cada país.

10.1. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL.

En el siguiente cuadro se muestran los posibles impactos ambientales generados durante el desarrollo de este proyecto, y sus respectivas medidas de mitigación, para minimizar los impactos negativos y para potenciar los positivos, así como el ente responsable.

Cuadro N° 11. Medidas de mitigación y ente responsable de su ejecución.

| IMPACTO AMBIENTAL | MEDIDA DE MITIGACIÓN. | ENTE RESPONSABLE |
|---|--|---------------------|
| Afectación en la calidad del aire. Aumento en la presión sonora. Contaminación del suelo. | ➤ Mantenimiento adecuado de los equipos a utilizar. ➤ Mantenimiento de los equipos a utilizar en este proyecto. ➤ Ubicar los desperdicios y residuos sólidos en lugares adecuados, evitar que no se depositen en canales pluviales, calles y/o vías. | Contratista |
| Contaminación de las aguas | ➤ Las descargas de las aguas deben cumplir con la Norma COPANTI 39 -2000 | Minsa y contratista |
| Afectación de la flora | ➤ mantener la gramínea y los árboles existentes | Minsa y Contratista |
| Afectación de la Fauna | ➤ instruir a los trabajadores sobre el respeto a la fauna silvestre | Contratista |

10.2. Ente Responsable de la ejecución de las medidas

El responsable de la ejecución de las medidas de mitigación orientadas en este estudio es el MINSA y contratista. Ver Cuadro No. 11

10.3. MONITOREO

Introducción:

El monitoreo es una herramienta que nos permite verificar en campo, si las medidas de mitigación propuestas para disminuir los impactos generados por este proyecto, se están cumpliendo. Al realizar el monitoreo, puede reforzarse las medidas propuestas a fin de garantizar la efectividad de estas y que no se generen otros impactos.

El establecimiento del plan de monitoreo no es más que el conjunto de criterios técnicos que surgen del análisis predictivo de los impactos que genera este proyecto, este monitoreo debe realizarse con este mismo carácter técnico y sistemático.

Los propósitos de este plan podrían ser:

- Cumplimiento, verificación y efectividad de las medidas de mitigación orientadas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- Ver el surgimiento de algún aspecto surgido de manera inesperada en el desarrollo del proyecto.
- Determinar la técnica de aplicación más adecuada.

En el siguiente cuadro, se muestran las distintas actividades de monitoreo que se complementan para darle seguimiento a las medidas de mitigación.

Cuadro N° 12. Monitoreo y programa de seguimiento, vigilancia y control.

| ACTIVIDAD | LEGISLACION VIGENTE | PERIOD DE MONITOREO |
|--|---|--|
| Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación. | Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 Resolución de aprobación del EsIA de ANAM. | El que indique la Resolución aprobatoria. |
| Monitoreo de ruido | DGNTI-COPANIT 44-2000. Decreto Ejecutivo No. 306 de 2002, Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004. | Cada seis (6) meses, fase de construcción. |
| Informe de cumplimiento de la normativa de aguas residuales | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2019. | Etapa de construcción, una sola vez. |
| Capacitación a los trabajadores sobre respeto a la fauna silvestre | Ley 24 sobre Vida Silvestre | Contratista |

10.4. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

Cuadro N° 13. Cronograma de ejecución.

| ACTIVIDAD | Cronograma de ejecución en trimestres | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Monitoreo de ruido (sensorial) | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| Monitoreo de aguas residuales | | | | | | | | | X | | | |
| Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación. | | | | X | | | | X | | | | X |
| Capacitación a los trabajadores | X | | | | | X | | | | | | |

Cuadro N° 14. Cronograma de ejecución de la obra

| Actividad | Bimestral | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---|--------------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | Planificación | | | Construcción | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Diseño del proyecto, estudios y aprobación | | | | | | | | | | | | |
| Acondicionamiento del terreno | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de infraestructura básica | | | | | | | | | | | | |
| Construcción de la estructura | | | | | | | | | | | | |

10.7. PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA.

Introducción.

El propósito de este plan es salvar aquellas especies existentes en el sitio, por ser un área altamente intervenida no se encontró especies mayores.

Objetivos:

- ✓ Lograr la captura y liberación de ejemplares de la fauna que pudieran ser afectados o encontrarse en peligro en el periodo antes y durante la conformación del terreno previamente programados para la construcción.
- ✓ Ubicar las especies capturadas en sitios que presenten condiciones similares o parecidas al área del proyecto.

Antecedentes del área a ser desarrollada.

El área donde se desarrollará el proyecto es un área completamente intervenida y no hay una presencia de fauna, que exija una atención especial excepto aquellas que puedan aparecer esporádicamente y para ello el personal estará capacitado

10.11. Costos de la Gestión Ambiental

Cuadro N° 15. Costos de gestión ambiental.

| Descripción | Cantidad | Costo promedio | Observación |
|--|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación | Uno/ cada 4 mes | 2,500.00 | Promotor |
| Ánálisis de aguas residuales | Una vez | 500.00 | Promotor |
| Ánálisis de aire y ruido | Según programación | 500.00 | Promotor |
| Costo Total | | 3,500.00 | |

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, PROYECTO PH LIBERTY TOWER, Y LA(S) FIRMA(S) RESPONSABLE(S):

| NOMBRE DEL PROFESIONAL | N° DE REGISTRO |
|------------------------|-----------------|
| Ing. Luis Quijada | IAR- 051-98 |
| Ing. Silvano Vergara | IAR- 035 - 2000 |

12.1 Firmas debidamente notariadas

Las firmas debidamente notariadas, se encuentran en los anexos

12.2 Número de registro de consultor(es)

Se encuentran en la tabla del punto 12.0

13.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El desarrollo del proyecto Centro de Salud de Boca de Cupe, ubicado en el, Corregimiento de Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, es considerado como un proyecto ambientemente viable, y es aceptado por la comunidad donde se desarrollará.

Recomendamos al promotor, cumplir con todas las medidas técnicas, en materia de mitigación ambiental, estipuladas en este estudio, así como el cumplimiento de permisos y documentación exigidas por las autoridades competentes y las que proponga el Ministerio de Ambiente. No iniciar la ejecución de la obra, sin antes haber recibido la Resolución que apruebe el Estudio, la Resolución de pago de la indemnización ecológica, y colocar el letrero que anuncia la construcción de la obra. El promotor debe tener todo en regla.

14.0 BIBLIOGRAFIA

La bibliografía consultada para la elaboración de este Estudio de Impacto Ambiental, fueron las siguientes:

- ❖ Ley 41 del 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente. Establece las políticas ambientales en nuestro país
- ❖ Reglamento Estructural de Panamá (REP-2014), que regula toda la actividad constructiva en Panamá
- ❖ MICI. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019, se refiere a los vertidos de aguas servidas a cuerpos de aguas
- ❖ MINSA. Decreto Ejecutivo NO. 306, de 4 de septiembre de 2002, referente a ruidos en espacios públicos, áreas residenciales y ambiente laboral.
- ❖ Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009. Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. Que establece el procedimiento para la evaluación de impacto ambiental en Panamá
- ❖ Reglamento técnico N° DGNTI-COMPANIT-44-2000. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruidos.

- ❖ Decreto ejecutivo N° 1 (de 15 de enero de 2004). Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- ❖ Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 "Higiene y seguridad industrial, Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.
- ❖ Regulaciones establecidas por el Cuerpo de Bomberos de Panamá.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

ANEXOS

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

15.0 ANEXOS

Anexo 1 – Aspectos Legales

Anexo 2 – Plantas Arquitectónicas

Anexo 3- Localización del Proyecto

Anexo 4 – Resultado de los análisis de calidad de Aire

Anexo 5 - Resultado de los análisis de Ruido Ambiental

Anexo 6 – Resultado de los Análisis de Calidad de Agua

Anexo 7- Encuestas realizadas

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

Anexo 1 – Aspectos Legales

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| | |
|---|---|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | <p style="text-align: center;">DECLARACIÓN NOTARIAL JURADA</p> <p>En la ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los veintiséis (26) días del mes de marzo del año dos mil veintitrés (2023), ante mí Licenciada ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá, con cédula de identidad personal número cuatro- doscientos uno- doscientos veintiséis (4-201-226), compareció personalmente CARLOS ENRIQUE CANDANEDO GARIBALDO, varón, de nacionalidad panameña, mayor de edad, soltero, con cédula de identidad personal número ocho- cuatrocientos cincuenta y ocho- novecientos veintiséis (8-458-926), en calidad de Director de Infraestructura de Salud del MINISTERIO DE SALUD y facultado para firmar las Declaraciones Juradas para el trámite de aprobación ante el Ministerio de Ambiente, de los Estudios de Impacto Ambiental Categoría 1 de Proyectos, donde funja como promotor, el Ministerio de Salud (MINSA), mediante Resolución No. 207 de 08 de abril de 2021. Promotor de Proyecto denominado "ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO, DESARROLLO DE PLANES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DEMOLICIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SALUD EXISTENTE, CONSTRUCCIÓN DE LOS CENTROS DE SALUD DARIÉN. EMBERÁ WOUNAAN - LOTE 4 BOCA DE CUPE", el cual se desarrollará en un globo de terreno de dos mil setecientos ochenta y cuatro metros cuadrados con sesenta y siete decímetros cuadrados (2784.67), ubicado en la comunidad de Boca de Cupe, corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana, Provincia de Darién, otorgado mediante Certificación No.005-19 emitida por el Municipio de Pinogana; y quien me solicito que extendiera esta diligencia para hacer constar bajo juramento y en forma de atestación Notarial y en conocimiento del contenido del Artículo 385, texto Único de Código Penal, Gaceta Oficial No. 26.510 de 26 de abril de 2010, que tipifica el delito de falso testimonio, declarando lo siguiente:</p> <p>PRIMERO: Declaro y confirmo bajo la gravedad del Juramento, que la información aquí presentada es verdadera, y que el proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental vigente y que el mismo no genera impactos ambientales negativos significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No.41 de 1 de julio de 1998.</p> <p>Así terminó de exponer el declarante y leída como le fue esta diligencia en presencia de los</p> |
|---|---|

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

testigos instrumentales **HEICEL ESTRIBÍ**, con cédula de identidad personal cuatro- setecientos treinta y nueve- dos mil ciento ochenta (4-739-2180) y **CRISTOBAL BATISTA**, con cédula de identidad personal ocho- novecientos cincuenta y siete- mil doscientos noventa y cuatro (8-957-1294), ambos panameñas, mayores de edad, vecinos de esta ciudad, a quienes conozco y son hábiles para el cargo, la encontraron conforme, y la firman todos, para constancia ante mí, la Notaría que doy fe.. -----

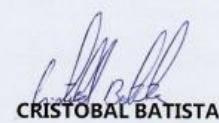


CARLOS ENRIQUE CANDANEDO GARIBALDO

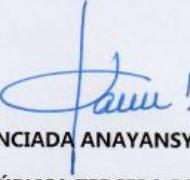
Director de Infraestructura de Salud del Ministerio de Salud



HEICEL ESTRIBÍ



CRISTOBAL BATISTA


LICENCIADA ANAYANSY JOVANE CUBILLA

NOTARIA PÚBLICA TERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



REPÚBLICA DE PANAMÁ

DECRETO No. 39
De 24 de Junio de 2020

Que nombra al Ministro de Salud

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA,
en uso de sus facultades constitucionales y legales,

DECRETA:

Artículo 1. Nómbrese a LUIS FRANCISCO SUCRE MEJÍA, portador de la cédula de identidad personal No. 8-289-574, como Ministro de Salud.

Artículo 2. El presente Decreto empezará a regir a partir de la Toma de Posesión del Cargo.
COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en la ciudad de Panamá, a los (24) días del mes de Junio del año dos mil veinte (2020).

LAURENTINO CORTIZO COHEN
Presidente de la República

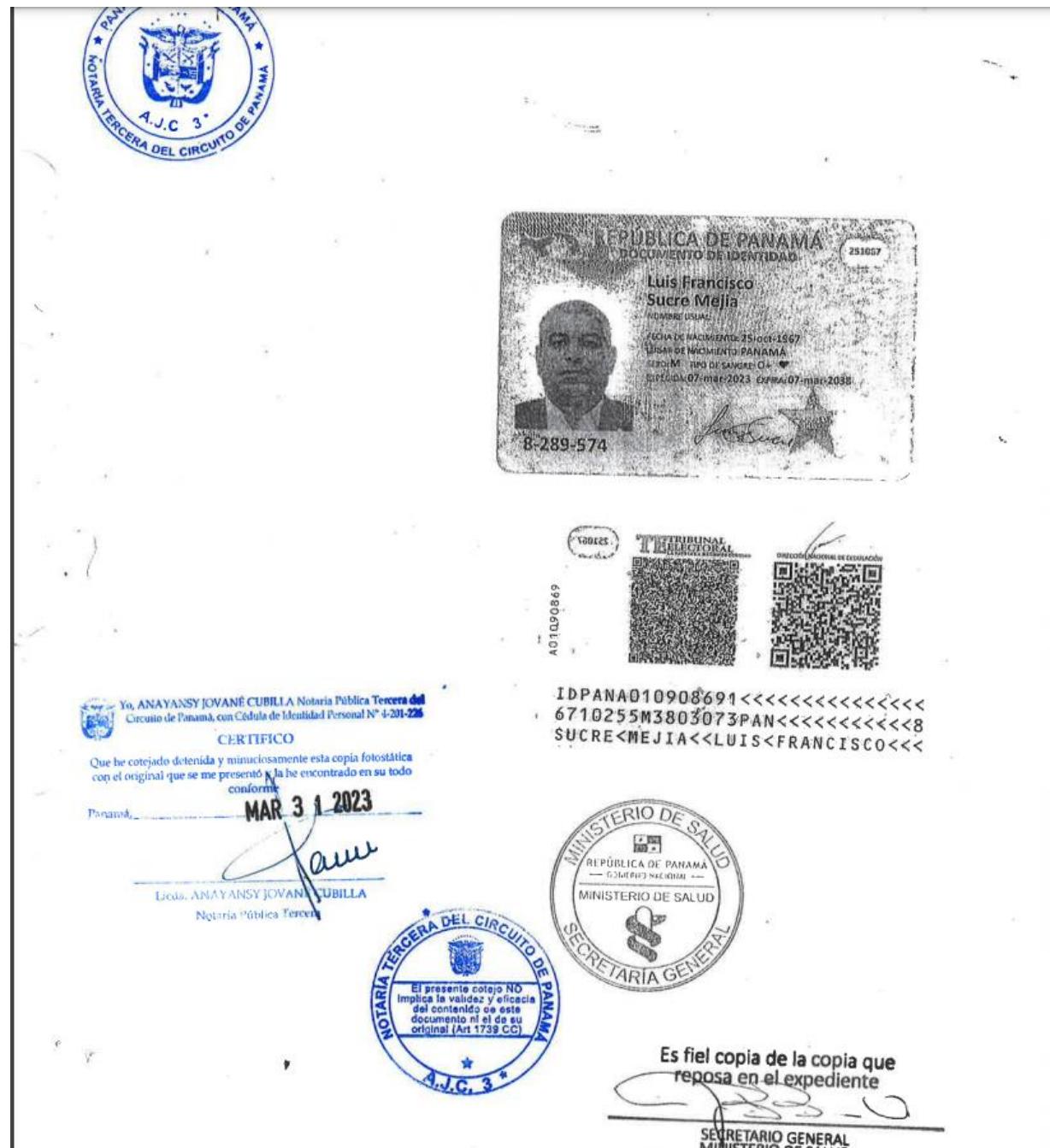


reposa en el expediente
SECRETARIO GENERAL
MINISTERIO DE SALUD

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

MUNICIPIO DE PINOGANA, DARIÉN UNIÓN, PROGRESO Y CONSERVACION



REPÚBLICA DE PANAMA
PROVINCIA DE DARIEN
MUNICIPIO DE PINOGANA

CERTIFICACION No. 005-19

La suscrita ALCALDESA del DISTRITO DE PINOGANA en uso de sus facultades legales que le confiere la Ley;

CERTIFICA

Que el globo de terreno de aproximadamente **CINCO MIL METROS CUADRADOS** (5,000 m²) ubicado en el Corregimiento de **BOCA DE CUPE, DISTRITO DE PINOGANA**, Provincia de Darién, **bajo la Administración del Estado (Tierras Nacionales)**; cuyas colindancias son las siguientes:

NORTE: Cuadro de Fútbol.
ESTE: Vereda Pública de dos metros (2 m)
SUR: Vereda Pública de dos metros (2 m)
OESTE: Terrenos Nacionales ocupados por SENAFRONT

Ha estado en uso y administración del **MINISTERIO DE SALUD**; por más de **VEINTE (20) años**.

Dado en la ciudad de Metetí, Distrito de Pinogana, a los veintiún (21) del mes de febrero de dos mil diecinueve (2019).



Sede principal: El Real de Santa María ; Sector Pueblo Nuevo,
Sub Sede: Metetí, Calle Piedra Candela. TELÉFONOS: 299-5242 ó 299-5360
CORREO: municipiodepinogana@gmail.com
FACEBOOK: Mupi Darién - TWITTER: @depinogana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

ACUERDO N° 01-97
(Del 17 de marzo de 1,997)

" Mediante el cual se adjudica un globo de terreno ubicado en Calle Balboa y Calle Principal, al Hospital de El Real de Santa María, para expansiones futuras del mismo ".

EL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PINOGANA, en uso de sus facultades legales y;

CONSIDERANDO:

1.- Que el Hospital de El Real de Santa María, solicita al Concejo Municipal de Pinogana, un globo de terreno ubicado en calle Balboa y Calle Principal, frente al Hospital, ya que el mismo no cuenta con terreno disponible para poder realizar expansiones futuras para el crecimiento y desarrollo del Hospital, ya que necesitamos por el bien de la salud, beneficiar a todas las Comunidades de nuestro Distrito.

2.- El terreno mencionado tiene las siguientes dimensiones:
27 mt² de frente x 19 mt² de fondo y sus linderos son:



NORTE: Propiedad Acuña
SUR: El Hospital de El Real
ESTE: Oficina de COPPA
OESTE: Calle Balboa y Calle Principal

ACUERDO:

ARTICULO PRIMERO: Siendo el terreno Municipal, ya pasando a mano del Hospital de El Real, solicitamos cumplen con el mantenimiento de limpieza del lote, mientras se contruye algo.

ARTICULO SEGUNDO: Apruébese como en efecto se aprueba ceder el globo de terreno al Hospital de El Real de Santa María, Distrito de Pinogana, para que construyan expansiones futuras del Mismo.

DADO EN EL REGIMIENTO DE MATERIA, DISTRITO DE PINOGANA, A LOS 17 DIAS DEL 1 DE MARZO DE 1,997.

Es la copia de la copia que
reposa en el expediente

COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

H.º R. Pretto Ayala
Presidente del Concejo Mpal.
Del Distrito de Pinogana.



SECRETARIO GENERAL
MINISTERIO DE SALUD

Carola C. de Castillero
Secretaria del Concejo Mpal.
Del Distrito de Pinogana.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

FIRMAS:

H.R. PRETTO AYALA

Pietto Ayala G.

PAYA

H.R. RODRIGO TOVAR

Rodrigo Tovar

PUCURO

H.R. MARTIN BERRIO

Martín Berrio

BOCA DE CUPE

H.R. JORGE H. BRISTAN

Jorge H. Bristan

PINOGANA

H.R. ESFREN MEMBACHE

Esfren Membache

YAPE

H.R. ARCEÑA DE OTHON

Arceña D. E. de Othon

EL REAL

H.R. GUILLERMO SANCHEZ

Guillermo Sanchez

YAVIZA

SR. FRANCISCO MENDEZ

Francisco Mendez



Es la copia de la copia que
reposa en el expediente

SECRETARIO GENERAL
MINISTERIO DE SALUD

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

EL MINISTRO DE SALUD
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que el Decreto de Gabinete No. 1 de 15 de enero de 1969, "Por el cual se crea el Ministerio de Salud, determina su estructura y funciones y se establecen las normas de integración y coordinación de las instituciones del sector salud", señala que tendrá a su cargo la determinación y condición de la política de salud en el país y estará investido de las prerrogativas y facultades que la Constitución y la Ley otorgan, además de las específicas conferidas por el referido Decreto de Gabinete.

Que de acuerdo a las facultades conferidas por el Decreto de Gabinete 1 de 15 de enero de 1969 y el Decreto No. 75 de 27 de febrero de 1969, que establece el Estatuto Orgánico del Ministerio de Salud, así como, las funciones de cada ente u organismo de esta Institución, corresponde al Ministerio de Salud, realizar las delegaciones y designaciones que sean necesarias dentro de esta Institución.

Que la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente, establece los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales, y ordena la gestión ambiental y la integra a los objetivos sociales y económicos, a efecto de lograr el desarrollo humano sostenible.

Que mediante el artículo 2 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, "Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre de 2006", se definen los términos de Estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Impacto Ambiental Categoría I y Promotor, aplicables al documento descriptivo de los impactos ambientales y las medidas en procura de evitar, reducir, corregir, compensar y controlar los impactos adversos significativos, así como de la persona natural o jurídica, del sector privado o público, que representa a la empresa o institución que emprende un proyecto, obra o actividad, y que es responsable frente a la ANAM en el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.

Que el artículo 17 del supradicho Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, instituye la potestad del Ministerio de Ambiente, de solicitar la elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental por parte del Promotor del Proyecto cuando dicha entidad considere que con la ejecución de las actividades u obras propuestas para el desarrollo del mismo se pueda afectar alguno de los criterios de protección ambiental o se puedan generar riesgos ambientales.

Que, en virtud de las atribuciones conferidas al Ministerio de Salud, se delega en el Director de Infraestructura de Salud del Ministerio de Salud, la facultad de firmar las Declaraciones Juradas dentro del trámite de aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental de Proyectos, donde actúe como Promotor, el Ministerio de Salud.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DELEGAR en el Director de Infraestructura de Salud del Ministerio de Salud, la facultad de firmar las Declaraciones



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Resolución No. 207 de 8 de abril de 2021.
Página No. 2



Juradas para el trámite de aprobación ante el Ministerio de Ambiente, de los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I de Proyectos, donde funja como Promotor, el Ministerio de Salud.

ARTÍCULO SEGUNDO: Las funciones aquí delegadas en ningún caso podrán a su vez delegarse; sin embargo, la designación de responsabilidad que se hace por medio de la presente Resolución puede sustituirse, en cualquier momento a través de Resolución.

ARTÍCULO TERCERO: La presente Resolución empezará a regir a partir de su firma.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Decreto de Gabinete No. 1 de 15 de enero de 1969, Ley 41 del 1 de julio de 1998, Decreto No. 75 de 27 de febrero de 1969, Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.


DR. LUIS FRANCISCO SUCRE M.
Ministro de Salud


LFSM/JS/LB

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, PARA EL PROYECTO: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4. Boca de Cupe". CORREGIMIENTO DE BOCA DE CUPE, DISTRITO DE PINOGANA, PROVINCIA DE DARIEN. FIRMAS Y RESPONSABILIDADES

| NOMBRE DE LOS PROFESIONALES | Nº DE REGISTRO | FUNCIÓN | FIRMA |
|-----------------------------|----------------------------|--|--|
| Ing. Luis A. Quijada B. | Coordinador IAR-051-098 | Resumen ejecutivo, introducción, descripción del ambiente físico, descripción del ambiente biológico, análisis del ambiente socioeconómico |  |
| Ing. Silvano Vergara | DEIA-IRC-085-2020 | Descripción del proyecto, identificación de los impactos ambientales, Plan de manejo ambiental |  |

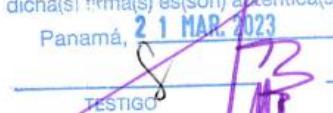


YO, LIC. NATIVIDAD QUIRÓS AGUILAR, Notario Público Décimo Tercero del Circuito de Panamá, con cédula N° 2-106-1790

CERTIFICO

Que se ha cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la que aparece en la copia de la cedula o casaporte del(los) firmante(s) y a mi parecer son similares por consiguiente dicha(s) firma(s) es(son) auténtica(s).

Panamá, 21 MAR. 2023

 TESTIGO

TESTIGO

LIC. NATIVIDAD QUIRÓS AGUILAR
Notario Público Décimo Tercero

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

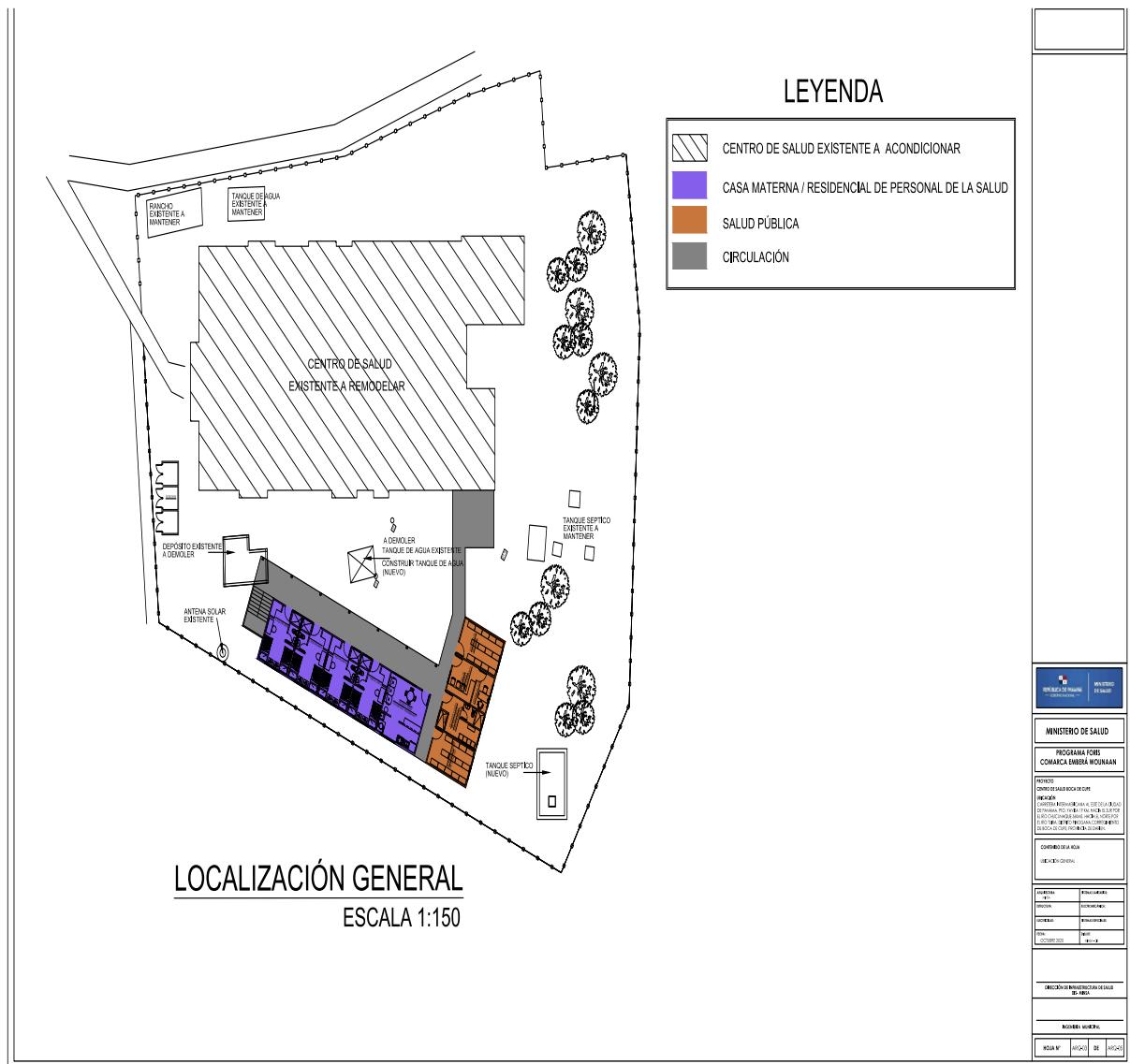
Promotor: Ministerio de Salud.

Anexo 2 – Plantas Arquitectónicas

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

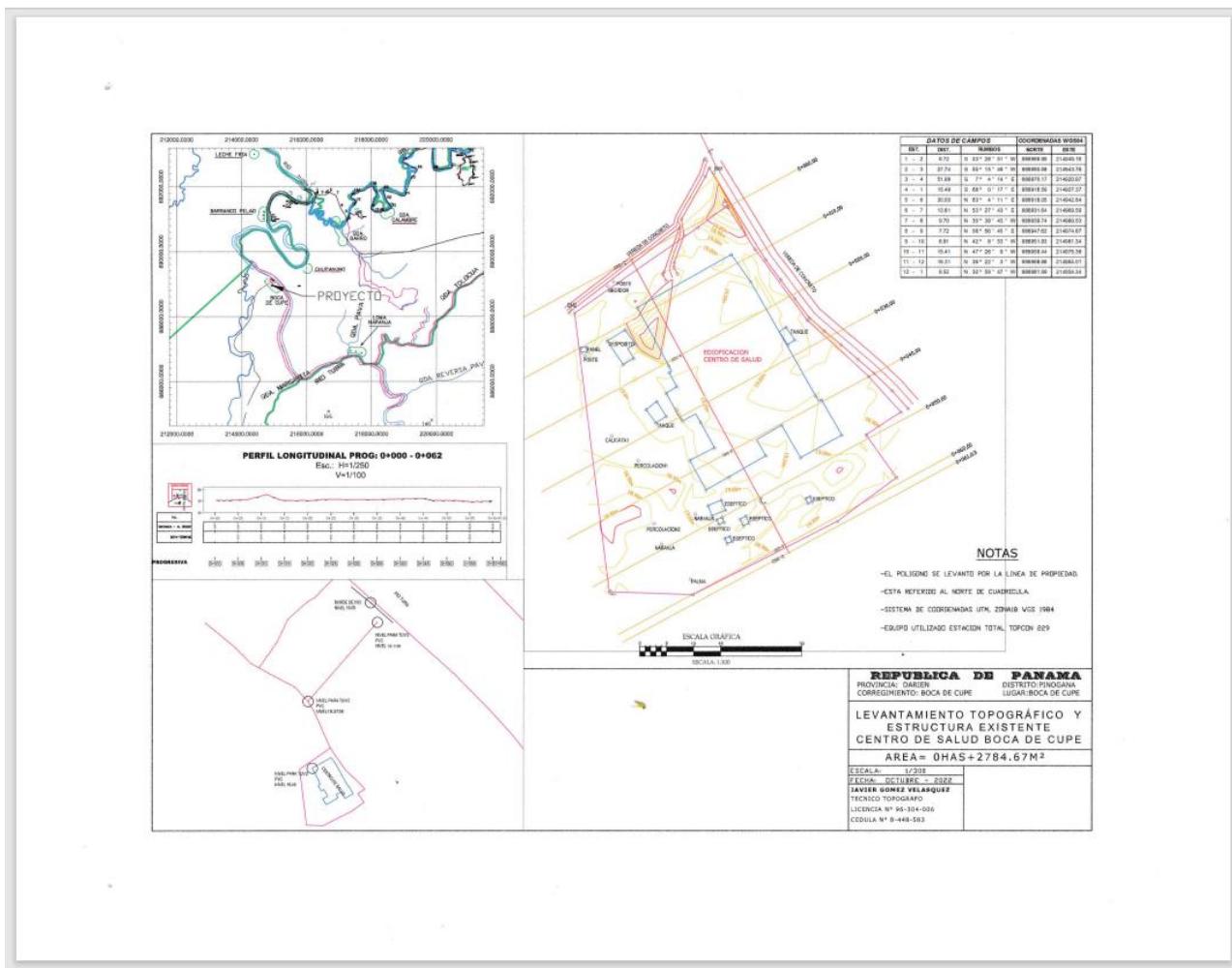
Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

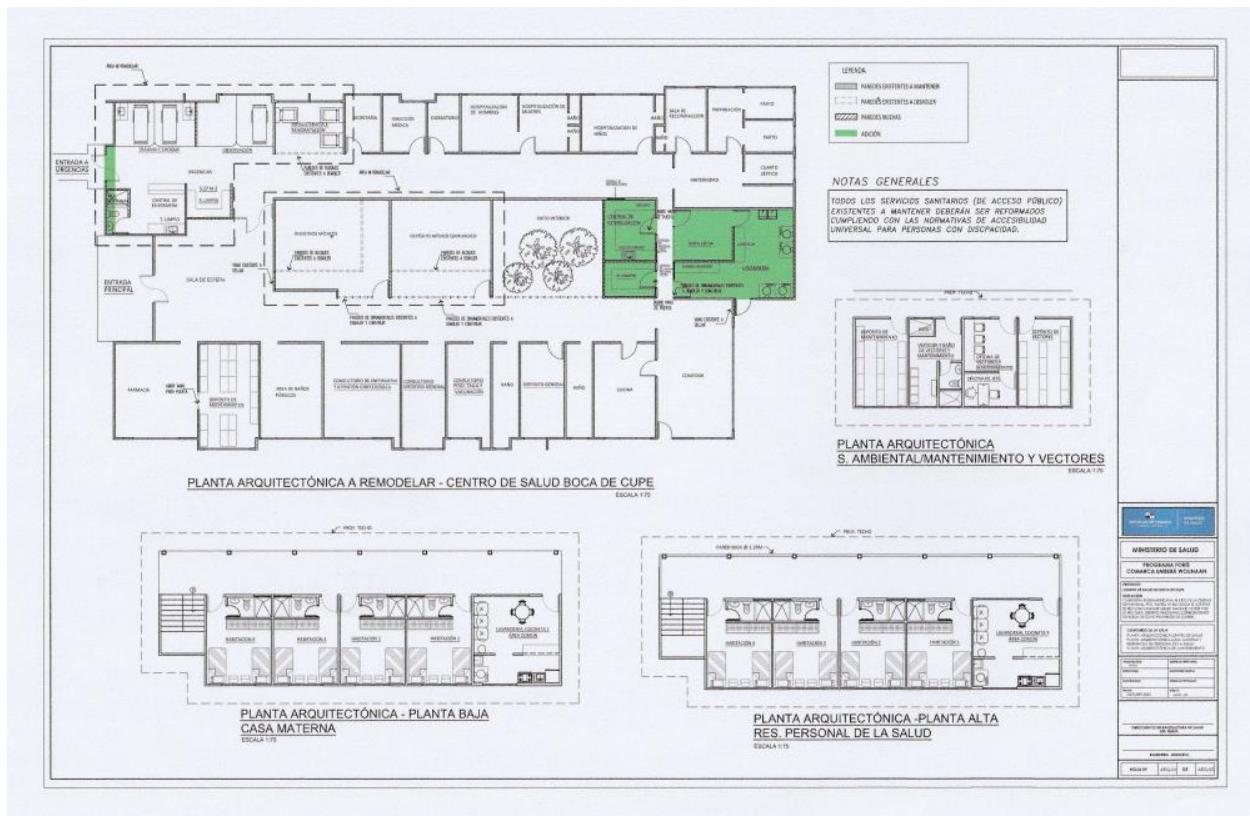
Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

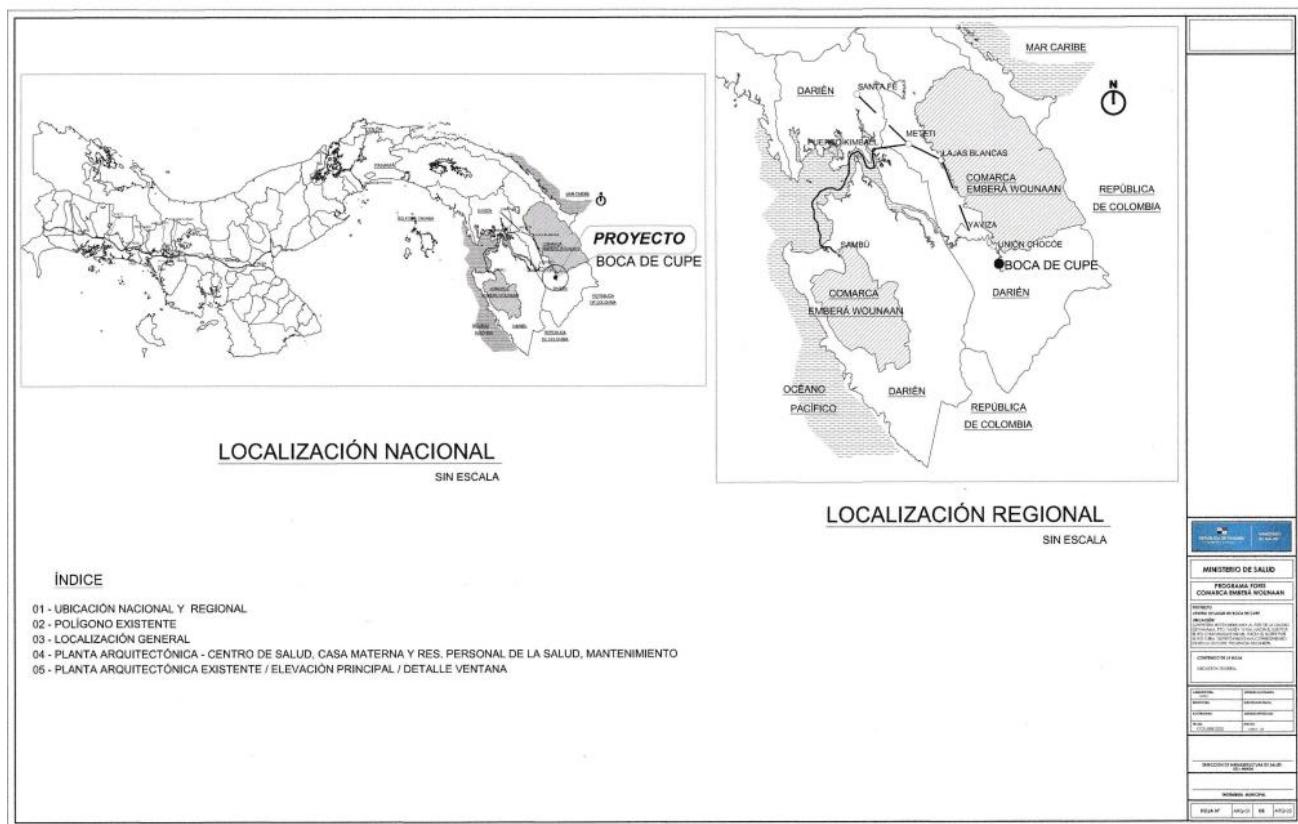
Promotor: Ministerio de Salud.

Anexo 3- Localización del Proyecto

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



COORDENADAS DE LA UBICACIÓN REGIONAL DEL PROYECTO

| | | |
|----------|-----------------|-----------------|
| 1 | 214937 E | 888967 N |
| 2 | 214943 E | 888964 N |
| 3 | 214945 E | 888974 N |
| 4 | 214932 E | 888971 N |

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

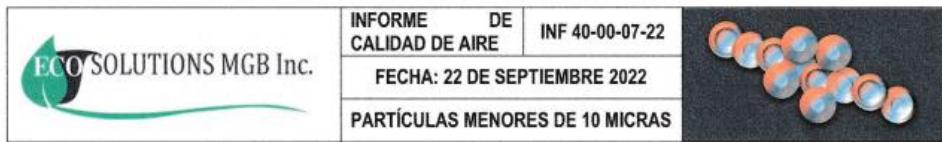
Anexo 4 – Resultado de los análisis de calidad de Aire

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0015.pdf



DATOS DE LA EMPRESA

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|-----------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA | ECOSOLUTIONS MGB INC. | | |
| TELÉFONO | 394-8522 | CELULAR | 6781-0726 |
| TÉCNICO INSTRUMENTISTA | Mitzi González B. | | |
| CORREO ELECTRÓNICO | mitzib@cpanama.net | | |
| CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME | Mitzi J. González Benítez | | |
| FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE | | | |
| REGISTRO EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE DEL CONSULTOR | IAR 024-2003 | DIPROCA-AA-013-2018 | |

ECO SOLUTIONS MGB Inc
EMPRESA AUDITORA Y CONSULTORA AMBIENTAL
DIPROCA-EAA-002-2011 DIPROCA-HRC-042-2009
Tel. (507) 38485322 Vista Hermosa, Calle F. Filos

DATOS DEL USUARIO

| | |
|--------------------|--|
| EMPRESA | Edificaciones Civiles de Panamá S.A. |
| SOLICITADO POR | Ing. Julio Bergantino |
| DIRECCIÓN | Residencial El Country, corregimiento de Bethania, distrito y provincia de Panamá. |
| TELÉFONO | 396-8680 |
| CORREO ELECTRÓNICO | edificacionscivilespanama@gmail.com |

INFORMACIÓN DE LA MEDICIÓN

En esta sección se presenta datos generales del área y de la medición:

| | |
|------------------------|--|
| NOMBRE DEL PROYECTO | CENTRO DE SALUD DE BOCA DE CUPE |
| PROMOTOR | Edificaciones Civiles de Panamá S.A. / Ministerio de Salud. |
| DIRECCIÓN | Boca de Cupe, provincia de Darién. |
| TIPO DE MEDICIÓN | Línea base para estudio de impacto ambiental. |
| SECTOR | Construcción |
| FECHA DE LA MEDICIÓN | 22 de septiembre de 2022. |
| MÉTODO | Lectura directa con contador láser. |
| HORARIO DE LA MEDICIÓN | Diurno: 10:03 a.m. a 11:03 a.m. |
| LUGAR DE LA MEDICIÓN | Punto 1: Frente a la entrada principal del Centro de Salud. Coordinadas: 18P 0214942E |

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

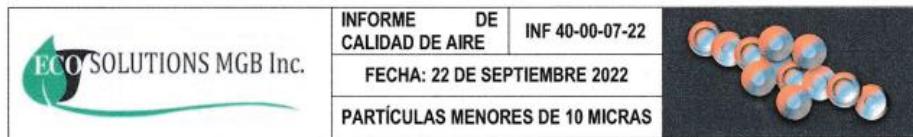
Página 1 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0016.pdf



| | |
|--|---|
| UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO | 088984N |
| INSTRUMENTOS | El instrumento se ubicó a una altura del piso de 1.5 m. Piso de tierra. Monitor portátil series 500, marca Aeroqual, Sensor modelo PM2.5/ PM10 Serie 5003-5E00-001. Sensor modelo Monóxido de carbono 0-25ppm GSE Serie ECM-2407202-016 Sensor modelo Óxido de nitrógeno 0-1 ppm Serie ENW -2403201-027 |
| CALIBRACIÓN | Ver certificados de los sensores en el anexo 1. |
| TIEMPO DE INTEGRACIÓN | 1 hora – PM10 |
| TAMAÑO DE PARTÍCULAS DETECTADAS | $\leq 10\mu\text{m}$ |
| RESOLUCIÓN DEL SENSOR DE PARTÍCULAS | 0.001mg/m ³ – PM10 |
| RANGO DE MEDICIÓN | 0.001 a 1mg/m ³ – PM10 |
| PRECISIÓN DE LA CALIBRACIÓN DE FÁBRICA | $\pm 0.005\text{mg/m}^3 +15\%$ - PM10 |
| MEDICIONES DEL INSTRUMENTO | L_{max} (Medida máxima en un intervalo de tiempo). L_{min} (Medida mínima en un intervalo de tiempo). L_{avg} (Valor promedio de las medidas en un intervalo de tiempo). Este es la medición que se utilizará para comparar con el nivel máximo permitido en el requisito legal de referencia. Todas las medidas son lecturas directas de los cálculos del mismo instrumento. |
| CRITERIO DE COMPARACIÓN | Norma de referencia: Guía y Normas de Calidad de Aire en exteriores - OPS/CEPIS/PUB/00.50: Valor límite de PM10 para la protección de la salud pública en Japón: 200 $\mu\text{g/m}^3$ (Para un tiempo de muestreo de 1 hora). |

RESULTADOS

En esta sección se presentan los resultados de la medición de las partículas menores e iguales de 10 micras (PM10), en el punto 1:

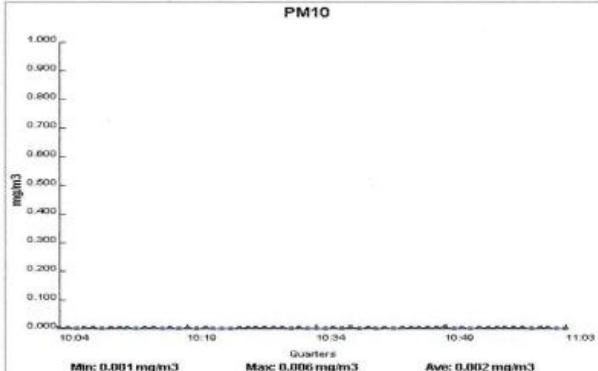
Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 2 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|---|---|
|  | INFORME DE CALIDAD DE AIRE | | INF 40-00-07-22 |  | |
| | FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | | | |
| | PARTÍCULAS MENORES DE 10 MICRAS | | | | |
| Cuadro 1: RESULTADO DE LA MEDICIÓN DE PM10 | | | | | |
| | Coordenada | Resultado (mg/m ³) | | Duración | Observación |
| | WGS84 | Lmax | Lavg | Lmin | |
| DIURNO | | | | | |
| Punto 1: Frente a la entrada principal del Centro de Salud. | 0214942E 088984N | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 10:03 a.m. 11:03 a.m. |
|  | | | | | Condiciones meteorológicas al momento de la medición: Soleado Características del sitio de medición: <ul style="list-style-type: none"> Área abierta. Piso de tierra Área rodeada de vegetación. Eventos que se dieron durante la medición: <ul style="list-style-type: none"> Ninguno. Principal fuente de emisiones identificada: <ul style="list-style-type: none"> Ninguna Fuentes fijas significativas en las proximidades del área de proyecto: No se identificaron fuentes fijas significativas en el área. Observación: No hay vehículos en el área. |

Resultado de las condiciones climáticas al momento de la medición:

Cuadro 2: RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS EN EL ÁREA DE PROYECTO.

| Parámetro | Punto 1 |
|----------------------|------------------------|
| Hora | 10:03 a.m.- 11:34 a.m. |
| Humedad relativa (%) | 72.1 |
| Viento (m/s) | 0.1 |
| Temperatura | 29.9 |

El Gráfico 1, presenta la comparación del promedio (Lavg) de la concentración de PM10 reportadas en el punto 1, durante el horario diurno, versus el valor establecido en la norma de referencia.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

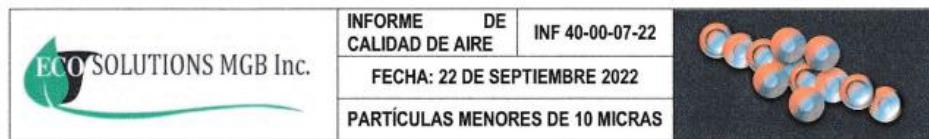
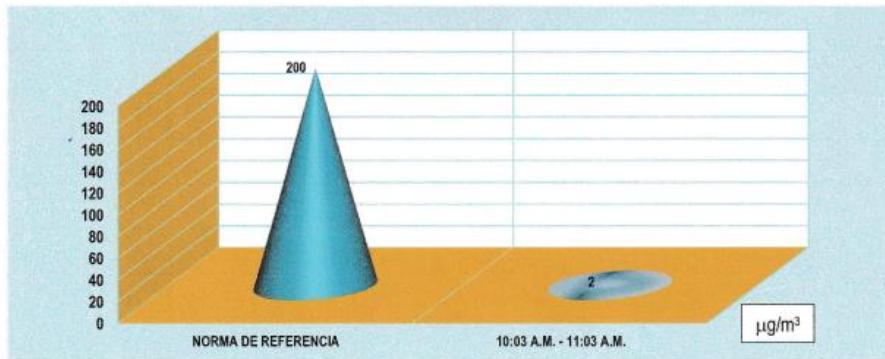
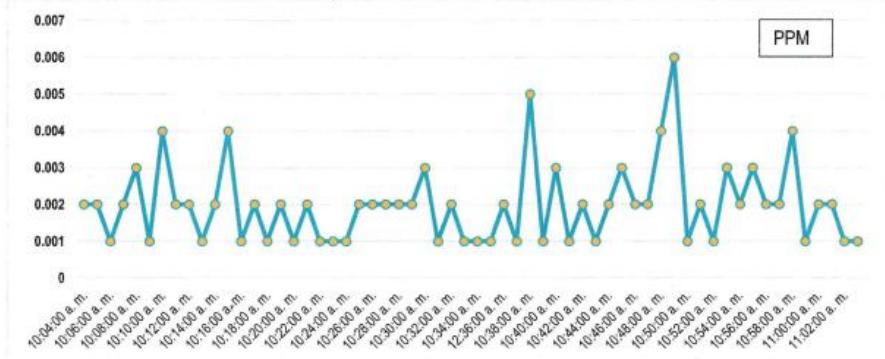


Gráfico 1: Comparación de la concentración de PM10 versus el límite de la norma de referencia.



El Gráfico 2, presenta la concentración de PM10 reportadas en el punto 1, respectivamente durante el horario medido.

Gráfico 2. Concentración de PM10 en punto 1



CONCLUSIÓN

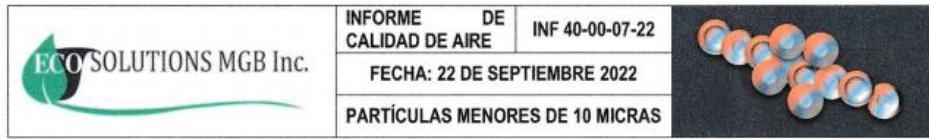
La concentración de PM10 reportada en el PUNTO 1 fue $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ (10:03 a.m. a 11:03 a.m.), en el horario diurno, valor que está por debajo del límite establecido en la norma de referencia de $200\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0019.pdf



DECLARACIONES Y NOTAS

- Los resultados de este informe de medición de calidad de aire (Partículas menores o iguales a 10 micras, son válidos únicamente para las muestras tomadas y relacionadas a este informe.
- Los resultados obtenidos son lecturas directas del equipo de medición Monitor portátil series 500, marca Aeroqual y los sensores modelos: PM2.5/ PM10 Serie S500L 1707201-6191.
- Las opiniones o interpretaciones sobre los resultados quedan bajo completa responsabilidad de los usuarios.

CERTIFICACIONES

- Certificado No. 484-22-044 v.1 de calibración del sensor PM2.5/PM 0-1.000 mg/m³

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 5 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



SGLC-F02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.5

Certificado No: 484-22-044 v.1

PT13-01 Resultados de Calibración de Monitor ambiental de material particulado V.0

Cliente: Ecosolution MGB, Inc.
Dirección: Viala Hermosa calle Francisco Filos, edificio #21.
Modelo: Aeroqual Serie500L
Serie: S500L 1707201-6191.

Fecha de Recibido: 17-feb-22
Fecha de Calibración: 04-mar-22

Condiciones de Prueba al inicio

Hora: 8:07:00 AM
Temperatura: 21.4°C
Humedad: 63%
Presión Barométrica: 1013 mbar

Hora: 10:15:00 AM
Temperatura: 21.4 C°
Humedad: 63%
Presión Barométrica: 1013 mbar

Componente

Sensor PM2.5 / PM10.

No. De serie.

5003-5E00-001

El instrumento ha sido Calibrado bajo las especificaciones de polvo de calibración, trazables por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés) usando Coulter Muisizer II e. Polvo de prueba fina ISO 12103-1 A2.

| Mediciones de Pruebas | PM2,5 mg/m ³ | PM10 mg/m ³ |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Referencia en Zereo | 0,000 | 0,000 |
| Resultado del Sensor en Zereo | 0,000 | 0,000 |
| CALIBRACION | | |
| Referencia en Calibracion | 0,142 | 0,263 |
| Resultado del Sensor de Particulado | 0,137 | 0,258 |

Calibrado por: Ezequiel Cedeño
Nombre

Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 04-mar-22

Revisado/Aprobado por: Rubén R. Ríos R.
Nombre

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 07-mar-22

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS Holding.
Los valores, fecha y hora presentados en este certificado están sujetos a la reglamentación del Sistema Internacional de Medidas SI.

Urbanización Reparto de Chiriquí, Calle A y Calle H - Casa 145
Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 6 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|---|
|  | INFORME DE CALIDAD DE AIRE | INF 40-00-07-22 |  |
| | FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | |
| | PARTÍCULAS MENORES DE 10 MICRAS | | |

ANEXOS

ANEXO 1: FOTOS DE LA MEDICIÓN

MEDICIÓN DE PM10

PUNTO 1



Edited and printed by
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 7 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

Anexo 5 - Resultado de los análisis de Ruido Ambiental

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| | | | |
|---|-------------|------------------|---|
|  | INFORME No. | INF 040-00-10-22 |  |
| FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | | |
| RUIDO AMBIENTAL | | | |

DATOS DE LA EMPRESA

| | | | |
|---|---|----------------------|-----------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA | ECOSOLUTIONS MGB INC. | | |
| TELÉFONO | 394-8522 | CELULAR | 6781-0726 |
| TÉCNICO INSTRUMENTISTA | Mitzi González B. | | |
| CORREO ELECTRÓNICO | mitzibg@cwpanama.net | | |
| CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME | Mitzi J. González Benítez | | |
| FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE |  | | |
| REGISTRO EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE DEL CONSULTOR | IAR 024-2003 | DIPROCA- AA-013-2018 | |



EMPRESA AUDITORA Y CONSULTORA AMBIENTAL
DIPROCA- AA-013-2011 DEDORA-RC-042-2009
Tel. (507) 3948522 Vía La Hermosa, Calle F. Flores

DATOS DEL USUARIO

| | |
|--------------------|--|
| EMPRESA | Edificaciones Civiles de Panamá S.A. |
| SOLICITADO POR | Ing. Julio Bergantino |
| DIRECCIÓN | Residencial El Country, corregimiento de Bethania, distrito y provincia de Panamá. |
| TELÉFONO | 396-8680 |
| CORREO ELECTRÓNICO | edificacionescivilespanama@gmail.com |

INFORMACIÓN DE LA MEDICIÓN

En esta sección se presenta datos generales del área y de la medición:

| | |
|----------------------|---|
| NOMBRE DEL PROYECTO | CENTRO DE SALUD DE BOCA DE CUPE |
| PROMOTOR | Edificaciones Civiles de Panamá S.A. / Ministerio de Salud. |
| DIRECCIÓN | Boca de Cupe, provincia de Darién. |
| TIPO DE MEDICIÓN | Línea base para estudio de impacto ambiental. |
| SECTOR | Construcción |
| FECHA DE LA MEDICIÓN | 22 de septiembre de 2022. |
| MÉTODO | ISO 1996-2:2007 |
| HORARIO | Diurno 10:22 a 10:42 a.m. |

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 1 de 14

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0002.pdf

| | | | |
|---|---|------------------|--|
|  | INFORME No. | INF 040-00-10-22 |  |
| | FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | |
| | RUIDO AMBIENTAL | | |
| LUGAR DE LA MEDICIÓN | Punto 1: Casa de la Familia Marley. Coordenadas: 18P 0214950E 0888997N WGS84 Precisión +/-4m | | |
| UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO | El instrumento se ubicó a una altura del piso de 1.5 m. Piso de Tierra. | | |
| INSTRUMENTOS | Sonómetro Larson Davis SoundTrack LxT Class1 serie 0006207 Preamplificador PRMLxT1 1/2" -23dB serie 065112 Micrófono 377B02 serie 321154 Calibrador acústico CAL200. Serie 18028 | | |
| CALIBRACIÓN | Se realizó calibración en campo antes de cada medida a un valor de 114.0 dB a una frecuencia de 1KHz. Ver certificados del equipo en el anexo 1. | | |
| TIEMPO DE INTEGRACIÓN | 20 minutos | | |
| REPUESTA | Rápido | | |
| ESCALA | A | | |
| INTERCAMBIO | 3dB | | |
| INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN | Ver anexo 2. | | |
| MEDICIONES DEL INSTRUMENTO | L _{max} (máximo nivel de presión acústica ponderada en el intervalo de tiempo). L _{min} (mínimo nivel de presión acústica ponderada en el intervalo de tiempo). L _{eq} (nivel sonoro equivalente verdadero en un intervalo de tiempo). Este es la medición que se utilizará para comparar con el nivel sonoro máximo permitido en el requisito legal nacional. Todas las medidas son lecturas directas de los cálculos del mismo instrumento. | | |
| CRITERIO DE COMPARACIÓN | Decreto Ejecutivo 1 de 2004. Horario diurno: 6:00 a.m. a 9:59 p.m. Nivel sonoro máximo: 60 dBA | | |

RESULTADOS

En el siguiente cuadro, se presentan los resultados de la medición del nivel de ruido ambiental en el punto 1:

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 2 de 14

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| | | | |
|---|------------------------------|------------------|--|
|  | INFORME No. | INF 040-00-10-22 |  |
| | FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | |
| | RUIDO AMBIENTAL | | |

CUADRO 1: RESULTADO DE LA MEDICIÓN

| SITIO DE MUESTREO | COORDENADA WGS84 | RESULTADOS (DBA) | | | DURACIÓN |
|---|----------------------|---|------|------|--------------------------|
| | | LEQ | LMAX | LMIN | |
| DIURNO | | | | | |
| Punto 1: Casa de la familia Marley. | 0214950E 0888997N | 63.6 | 80.7 | 60.5 | 10:22 a.m. 10:42 a.m. |
| OBSERVACIONES: | | FOTOS DEL PUNTO DE MEDICIÓN: | | | |
| Horario: Diurno Estado climatológico al momento de la medición: Soleado Característica del sitio de medición: <ul style="list-style-type: none"> • Ruido continuo. • Área abierta • Piso de tierra. • Área rodeada de vegetación Distancia de la fuente principal fuente de ruido al equipo de medición: Aprox. 10 m. | |   | | | |
| Principal fuente de ruido durante la medición: Actividades de la construcción. Eventos que se dieron durante la medición: <ul style="list-style-type: none"> • Personas conversando. • Perros ladrando (A aprox. a de 10m de distancias). • Aves cantando. | | | | | |

Las condiciones climáticas se consideraron al momento de realizar las mediciones de ruido ambiental, dado que éste puede influir en los resultados, especialmente la velocidad del viento y la temperatura; ya que estos parámetros climatológicos están relacionados a la propagación del ruido. A continuación, el cuadro con la descripción de los parámetros climatológicos medidos:

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

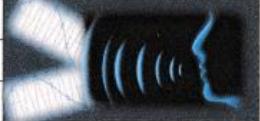
Página 3 de 14

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0004.pdf

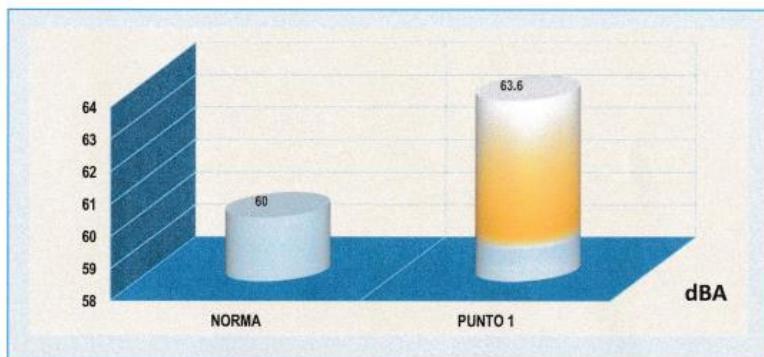
| | | | |
|---|-------------|------------------|--|
|  | INFORME No. | INF 040-00-10-22 |  |
| FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | | |
| RUIDO AMBIENTAL | | | |

CUADRO 2: RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS EN EL SITIO DE MUESTREO.

| Parámetro | Punto 1 |
|---------------------------|-------------------------|
| Hora | 10:22 a.m. a 10:42 a.m. |
| Humedad (%) | 71.9 |
| Presión Barométrica (HaP) | 1008.2 |
| Altitud (mnsm) | 24 |
| Viento (m/s) | 0.2 |
| Temperatura (°C) | 30.1 |

El Gráfico 1, presenta la comparación del nivel de ruido (Leq) reportado durante el horario diurno y el valor establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1 del 2004.

GRÁFICO 1: COMPARACIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL DIURNO EN EL SITIO DE MUESTREO VERSUS LA NORMA APlicable.



CUADRO 3: NIVELES EN DECIBELES POR BANDA DE OCTAVA.

| Sitio de muestreo | Frecuencia | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | Hz | | | | | | KHz | | | | | |
| | 16 | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | |
| Punto 1 | dBA | | | | | | | | | | | |
| | 10:22 a.m. | 45 | 45.9 | 53.6 | 56 | 55.3 | 60.8 | 56.8 | 58.9 | 51.9 | 43.1 | 44.5 |
| | 10:42 a.m. | | | | | | | | | | | |

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 4 de 14

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| | | | |
|---|-------------|------------------|--|
|  | INFORME No. | INF 040-00-10-22 |  |
| FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE 2022 | | | |
| RUIDO AMBIENTAL | | | |

CONCLUSIÓN

- El nivel del ruido ambiental reportado en el **PUNTO 1**, durante el horario diurno es de **63.6 dBA** (**10:22 a.m. a 10:42 a.m.**), valor que está **por encima** de los **60dBA** establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004 para el horario diurno.
- La incertidumbre de la medición considerando las condiciones climáticas y otros factores es de +/- 3.63 dBA.

DECLARACIONES Y NOTAS

- Los resultados de este informe de medición de ruido ambiental diurno, son válidos únicamente para los sitios muestreados, relacionados a este informe.
- Los resultados obtenidos son lecturas directas del equipo de medición Sonómetro Larson Davis SoundTrack LxT Class1 serie 0006207
- Las opiniones o interpretaciones sobre los resultados quedan bajo completa responsabilidad de los usuarios.

CERTIFICACIONES

- Certificado de calibración del SoundTrack LxT Class1 serie 0006207 y del calibrador acústico CAL200. Serie 18028.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| ITS Technologies FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0 Calibration Certificate | | | |
|--|---|---|---|
| Certificado No: 484-2022-176 v.0 | | | |
| Datos de Referencia | | | |
| Cliente: Customer | ECOSOLUTIONS MGB Inc. | | |
| Usuario final del certificado: Certificate's end user | ECOSOLUTIONS MGB Inc. | Dirección: Address | Vista Hermosa, calle F. Filós. local 2 y 3, edificio 21. |
| Datos del Equipo Calibrado | | | |
| Instrumento: Instrument | Sonómetro | Lugar de calibración: Calibration place | CALTECH |
| Fabricante: Manufacturer | Larson Davis | Fecha de recepción: Reception date | 2022-jul-20 |
| Modelo: Model | LXT1 | Fecha de calibración: Calibration date | 2022-jul-27 |
| No. Identificación: ID number | N/A | Vigencia: Valid Thru | 2023-jul-27 |
| Condiciones del instrumento: Instrument Conditions | ver inciso f); en Página 4. See Section f); on Page 4. | Resultados: Results | ver inciso c); en Página 2. See Section c); on Page 2. |
| No. Serie: Serial number | 0006207 | Fecha de emisión del certificado: Preparation date of the certificate: | 2022-agosto-03 |
| Patrones: Standards | ver inciso b); en Página 2. See Section b); on Page 2. | Procedimiento/método utilizado: Procedure/method used | Ver Inciso a); en Página 2. See Section a); on Page 2. |
| Incertidumbre: Uncertainty | ver inciso d); en Página 3. See Section d); on Page 3. | Temperatura (°C): Initial | 20.4 |
| Condiciones ambientales de medición Environmental conditions of measurement | Final | Humedad Relativa (%): | 87 |
| | | Presión Atmosférica (mbar): | 1013 |
| | | | 58 |
| <i>Daniel Ramos M.</i> <i>Rubén R. Ríos R.</i> Calibrado por: Daniel Ramos M. Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R. Técnico de Calibración Director Técnico del Laboratorio | | | |
| Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones de referencia, los cuales representan las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacionales de Unidades (SI). Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ITS Technologies, S.A. | | | |
| Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto bajo observación, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. ITS Technologies, S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los objetos bajo observación o de este certificado. El certificado no es válido sin las firmas de autorización, ITS Technologies, S.A. | | | |
| Urbanización Chanis, Calle 6ta Sur - Casa 145, edificio J3Corp. Tel. (507) 222-2263, 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@itsfecho.com | | | |

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 6 de 14

Página 1 de 4

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0007.pdf

ITS Technologies
FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0
Calibration Certificate

a) Procedimiento o Método de Calibración:

El método de calibración de los medidores de Ruido, se realiza por el Método de Comparación directa contra Patrones de Referencia Certificados.

Este instrumento ha sido calibrado siguiendo los lineamientos del PTC-10 PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RUIDO (SONÓMETROS).

b) Patrones o Materiales de Referencias:

| Instrumento Instrument | Número de Serie Serial Number | Última Calibración last calibration | Próxima Calibración Next calibration | Trazabilidad traceability |
|-------------------------------|----------------------------------|--|---|------------------------------|
| Sonómetro 0 | BDI060002 | 2022-feb-25 | 2024-feb-25 | TSI / a2La |
| Calibrador Acústico B&K | 2512556 | 2022-may-02 | 2024-may-01 | HB&K / a2La |
| Calibrador Acústico Quest Cal | KZP070002 | 2022-feb-25 | 2024-feb-25 | TSI / a2La |
| Generador de Funciones | 42568 | 2021-nov-16 | 2023-nov-16 | SRS / NIST |
| Termohigrómetro HOBO | CH33484 | 2020-Nov-25 | 2022-Nov-25 | GUIM |

c) Resultados:

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U=95 %, k=2) | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| 1 kHz | 90,0 | 89,5 | 90,5 | 90,3 | 90,2 | 0,20 | 0,06 | dB |
| 1 kHz | 100,0 | 99,5 | 100,5 | 100,3 | 100,1 | 0,19 | 0,06 | dB |
| 1 kHz | 110,0 | 109,5 | 110,5 | 110,2 | 110,0 | 0,09 | 0,06 | dB |
| 1 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,2 | 114,0 | 0,00 | 0,06 | dB |
| 1 kHz | 120,0 | 119,5 | 120,5 | 120,1 | 119,0 | -1,00 | 0,06 | dB |

Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U=95 %, k=2) | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| 125 Hz | 97,9 | 96,9 | 98,9 | 97,8 | 97,0 | -0,9 | 0,06 | dB |
| 250 Hz | 105,4 | 104,4 | 106,4 | 105,4 | 105,6 | 0,2 | 0,06 | dB |
| 500 Hz | 110,8 | 109,8 | 111,8 | 110,9 | 111,0 | 0,2 | 0,06 | dB |
| 1 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,3 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 2 kHz | 115,2 | 114,2 | 116,2 | 115,2 | 115,4 | 0,2 | 0,06 | dB |

Pruebas realizadas para octava de banda

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U=95 %, k=2) | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| 16 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 31,5 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 63 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,2 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 125 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 250 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 500 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 1 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 2 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 4 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,2 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 8 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 16 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |

484-2022-178 v.0

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 7 de 14

Página 2 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

ITS Technologies
FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0
Calibration Certificate

Pruebas realizadas para tercio de octava de banda

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U=95 %, k=2) | Unidad |
|--------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| 12.5 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 112,7 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 16 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 20 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,2 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 25 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 31.5 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 112,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 40 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 112,7 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 50 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,1 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 63 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,5 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 80 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 100 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 125 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 160 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 200 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 250 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 315 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 400 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 500 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 630 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 800 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 1 kHz (Ref.) | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 1.25 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 1.6 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 2 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 2.5 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,7 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 3.15 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,6 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 4 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 5 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,6 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 6.3 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,7 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 8 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,5 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 10 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,8 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 12.5 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,6 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 16 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,5 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |
| 20 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,7 | 114,0 | 0,0 | 0,06 | dB |

d) Incertidumbre:

La estimación de la incertidumbre asociada a la calibración de medidores de ruidos (sonómetro) se realiza con base en los lineamientos presentados en la Guía para la estimación de la incertidumbre GUM.

La incertidumbre expandida se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura ($k = 2$) que asegura el nivel de confianza al menos 95%.

$$U(C_i) = k \cdot u(C_i)$$

El valor de incertidumbre de la medición mostrado no incluye las contribuciones por estabilidad a largo plazo, deriva y transporte del instrumento calibrado.

464-2022-176 v.0

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 8 de 14

Página 3 de 4

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

0230315_0009.pdf

ITS Technologies
FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0
Calibration Certificate

e) Observaciones:
Este certificado salvaguarda los resultados de las mediciones reportadas, en el momento y en las condiciones ambientales al momento de la calibración.
Este certificado cuenta con una Vigencia de calibración a solicitud del cliente.
Se realizó ajuste del equipo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante en su manual de Usuario.

f) Condiciones del instrumento:
N/A

g) Referencias:
Los equipos de medición incluyen sonómetros en cumplimiento con la norma IEC 61672-1 (clase 1 o 2), en cumplimiento con la norma IEC 61260 (con filtros de octavas de banda y fracciones de octava).

FIN DEL CERTIFICADO

484-2022-176 v.0

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 9 de 14

Página 9 de 14

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

| ITS Technologies | | | |
|--|---|--|---|
| FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0 | | | |
| Calibration Certificate | | | |
| Certificado No: 484-2022-175 v.0 | | | |
| Datos de Referencia | | | |
| Cliente: Customer | ECOSOLUTIONS MGB Inc. | | |
| Usuario final del certificado: Certificate's end user | ECOSOLUTIONS MGB Inc. | Dirección: Address | Vista Hermosa, calle F.Filós, local 2 y 3, edificio 21. |
| Datos del Equipo Calibrado | | | |
| Instrumento: Instrument | Calibrador Acústico | Lugar de calibración: Calibration place | CALTECH |
| Fabricante: Manufacturer | Larson Davis | Fecha de recepción: Reception date | 2022-jul-20 |
| Modelo: Model | Cali 200 | Fecha de calibración: Calibration date | 2022-jul-27 |
| No. Identificación: ID number | N/A | Vigencia: Valid Thru | 2023-jul-27 |
| Condiciones del Instrumento: Instrument Conditions | ver inciso f): en Página 3. See Section f): on Page 3. | Resultados: Results | ver inciso c): en Página 2. See Section c): on Page 2. |
| No. Serie: Serial number | 18028 | Fecha de emisión del certificado: Preparation date of the certificate | 2022-agosto-03 |
| Patrones: Standards | ver inciso b): en Página 2. See Section b): on Page 2. | Procedimiento/método utilizado: Procedure/method used | Ver inciso a): en Página 2. See Section a): on Page 2. |
| Incertidumbre: Uncertainty | ver inciso d): en Página 3. See Section d): on Page 3. | Temperatura (°C): | Humedad Relativa (%): |
| Condiciones ambientales de medición Environmental conditions of measurement | Inicial | 20,1 | 58 |
| | Final | 20,3 | 60 |
| | | | Presión Atmosférica (mbar): |
| | | | 1013 |
| | | | 1013 |
| Calibrado por: Danilo Ramos M. <i>Danilo Ramos M.</i> Técnico de Calibración | | Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R. <i>Rubén R. Ríos R.</i> Director Técnico de Laboratorio | |
| Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones de referencia, los cuales representan las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ITS Technologies, S.A. | | | |
| Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto bajo observación, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. ITS Technologies, S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los objetos bajo observación o de este certificado. El certificado no es válido sin las firmas de autorización. ITS Technologies, S.A. | | | |
| Urbanización Charis, Calle 8ta Sur - Casilla 145, edificio J3Corp. Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@itscetech.com | | | |

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 10 de 14

Página 1 de 1

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

1315_0011.pdf

ITS Technologies
FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0
Calibration Certificate

a) Procedimiento o Método de Calibración:
El método de calibración de los calibradores acústicos, se realiza por el Método de Comparación directa contra Patrones de Referencia Certificados.

Este instrumento ha sido calibrado siguiendo los lineamientos del PTC-09 PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RUIDO (PISTOFONO CALIBRADOR) V.0.

b) Patrones o Materiales de Referencias:

| Instrumento Instrument | Número de Serie Serial Number | Última Calibración last calibration | Próxima Calibración Next calibration | Trazabilidad traceability |
|---------------------------|----------------------------------|--|---|------------------------------|
| Multímetro digital Fluke | 9205004 | 2021-mar-08 | 2023-mar-08 | CENAMEP |
| Sonómetro Patrón | BDI060002 | 2022-feb-25 | 2024-feb-25 | TSI / a2La |
| Calibrador Acústico B&K | 2512966 | 2022-may-02 | 2024-may-01 | HB&K / a2La |
| Termohigrómetro HOBO | CH33484 | 2020-Nov-25 | 2022-Nov-25 | GUM |

c) Resultados:

| Prueba de VAC | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U-95 %, k=2) | Unidad |
| 1 kHz | 1,000 | 0,990 | 1,010 | 1000 | 1000,0 | 0,0 | 0,21 | V |

| Prueba Acústica | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U-95 %, k=2) | Unidad |
| 1 kHz | 94 | 93,5 | 94,5 | 94,4 | 94,0 | 0,0 | 0,20 | dB |
| 1 kHz | 114 | 113,5 | 114,5 | 114,8 | 114,0 | 0,0 | 0,20 | dB |

| Prueba de Frecuencia | | | | | | | | |
|----------------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|
| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Incertidumbre Exp. (U-95 %, k=2) | Unidad |
| 250 Hz | 250,0 | 245,0 | 255,0 | N/A | | | | Hz |
| 1 kHz | 1000,0 | 975,0 | 1025,0 | 1000 | 1000,0 | 0,0 | 0,2 | Hz |

d) Incertidumbre:
La estimación de la incertidumbre asociada a la calibración del detector de gases se realiza con base en los lineamientos presentados en la Guía para la estimación de la incertidumbre GUM.
La incertidumbre se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura ($k = 2$) que asegura el nivel de confianza al menos 95%
$$U(C_i) = k \cdot u(C_i)$$

El valor de incertidumbre de la medición mostrado no incluye las contribuciones por estabilidad a largo plazo, deriva y transporte del instrumento calibrado.

484-2022-175 v.0

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 11 de 14

Página 2 de 8

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

ITS Technologies
FSC-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.0
Calibration Certificate

a) Observaciones:
Este certificado salvaguarda los resultados de las mediciones reportadas, en el momento y en las condiciones ambientales al momento de la calibración.
Este certificado cuenta con una Vigencia de calibración a solicitud del cliente.
Se realizó ajuste del equipo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante en su manual de Usuario.

f) Condiciones del instrumento:
N/A

g) Referencias:
Los equipos de verificación de equipos de medición de ruido denominados Pistófonos calibradores, incluyen en cumplimiento con la norma IEC 60942 (clase 1 o 2), IEC 61010-1

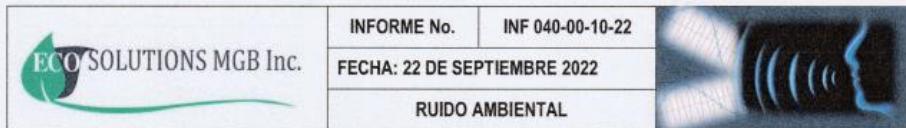
FIN DEL CERTIFICADO

484-2022-175 v.0

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 12 de 14

Página 3 de 3



ANEXO

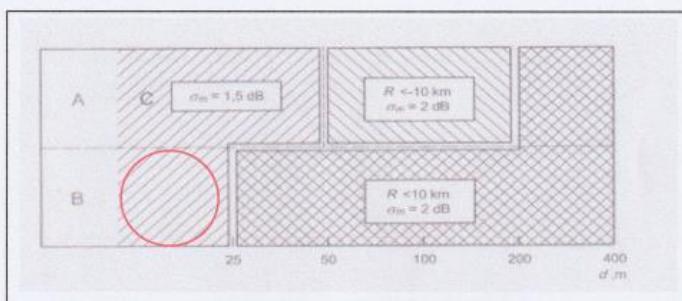
ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre de acuerdo al método ISO 1993-2:2007.

| Debido al instrumento ¹ | Debido a las condiciones operativas | Debido a las condiciones climáticas y de la superficie | Debido a el sonido residual | Incertidumbre σ_i | Incertidumbre expandida a la medida |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1.0dB | X dB | Y dB | Z dB | $\sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$ | +2.0 σ_i dB |

Donde:

X = Para determinar X se requiere de al menos tres medidas y preferiblemente 5, en condiciones de repetibilidad (mismo procedimiento, operador del equipo y el mismo lugar) y que las condiciones climáticas tengan poca influencia en los resultados.

Y = El valor depende de la distancia de la medida y de las condiciones meteorológicas.



Fuente: ISO 1996-2:2007 – Anexo 1.

Observación: Para el estudio se considera una situación baja; es decir, que la fuente de emisión está por debajo de los 1.5m y el micrófono estaba a una altura de 1.5m o más. Desviación estándar por la distancia = 1.5dB

Z= El valor dependen de la diferencia entre el valor medido total y el sonido residual. En este caso no se considera el ruido residual puesto que no se conoce el mismo ni la regulación nacional lo requiere.

Basado en lo expuesto la incertidumbre seria:

$$\sigma_i = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

$$\begin{aligned} \sigma_i &= 1.81 \text{ dBA} \\ \sigma_{ex} &= \pm 2\sigma_i = \pm 3.63 \text{ dBA} \\ X^2 &= 0.04 \text{ dBA} \end{aligned}$$

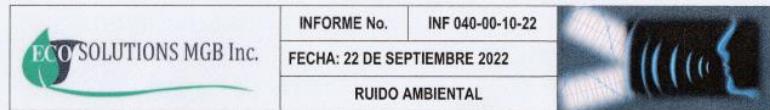
¹ Para Instrumentos Tipo 1 que cumplan con la IEC 61672-1: 2002.
Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

ocal/Temp/IMG_20230315_0014.pdf



ANEXO 2: FOTO SATELITAL DEL ÁREA DE ESTUDIO.



Fuente: Google Earth.2022
Fecha de imagen: 13 de marzo de 2016

FIN DEL DOCUMENTO INF 040-00-10-22

Editado e impreso por
ECOSOLUTIONS MGB INC.
Derechos Reservados 2022.

Página 14 de 14

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

Anexo 6 – Resultado de los Análisis de Calidad de Agua

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



**Laboratorio Ambiental y de Higiene
Ocupacional**
Urbanización Chanis, Local 145, Edificio J3
Teléfono: 323-7520/ 221-2253
administracion@envirlabonline.com
www.envirlabonline.com



REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUA SUPERFICIAL

ECOSOLUTIONS MGB, INC Boca de Cupe, Panamá

FECHA DE MUESTREO: 22 de septiembre de 2022
FECHA DE ANÁLISIS: Del 23 de septiembre al 01 de octubre de 2022
NÚMERO DE INFORME: 2022-025-A323
NÚMERO DE PROPUESTA: 2022-A323-034 V.1
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Lcdo. Alexander Polo

Lcdo. OLMEDO OTERO
Biólogo - CTCB
Idoneidad No. 276

Químico
Alexander Polo Apacico
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



Contenido

| | Página |
|--|---------------|
| Sección 1: Datos generales de la empresa | 3 |
| Sección 2: Método de medición | 3 |
| Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra | 4 |
| Sección 4: Conclusiones | 5 |
| Sección 5: Equipo técnico | 5 |
| ANEXO 1: Fotografía del Muestreo | 6 |
| ANEXO 2: Cadena de Custodia del Muestreo | 7 |

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

EnvirLAB
Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

| Sección 1: Datos generales de la empresa | |
|--|------------------------------|
| Empresa | ECOSOLUTIONS MGB, INC |
| Proyecto | Ánálisis de agua superficial |
| Dirección | Boca de Cupe |
| Contacto | Loda, Mitzi González |
| Fecha de Recepción de la Muestra | 23 de septiembre de 2022 |

| Sección 2: Método de medición | |
|---|--|
| Norma aplicable | Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo. |
| Método: | Ver sección 3 de resultados en la columna referente a los métodos utilizados. |
| Procedimiento técnico | No aplica (el cliente trajo la muestra al laboratorio) |
| Condiciones Ambientales durante el muestreo | N/A |

FSC-53_v4
2022-025-A323
Editado e Impreso por: EnviroLab, S.A
Derechos Reservados 2022

Página 3 de 7

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Identificación de la Muestra | 5400-22 |
| Nombre de la Muestra | Centro de Salud Boca de Cupe |
| Coordinadas | N/A |

| PARÁMETRO | SÍMBOLO | UNIDAD | MÉTODO | RESULTADO | INCERTIDUMBRE | L.M.C. | LÍMITE MÁXIMO |
|---------------------------|---------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|---------------|
| Coliformes Fecales | C.F. | UFC / 100 mL | SM 9222 D | 1900,00 | ±32,1 | 10,0 | <250,0 |
| Hidrocarburos Totales | H.C.T. | mg/L | SM 5520 F | <0,03 | (*) | 0,03 | <0,05 |
| Oxígeno Disuelto*** | OD | mg/L | SM 4500 O G | 7,15 | (*) | 2,0 | >7,0 |
| Potencial de Hidrógeno*** | pH | UpH | SM 4500 H+ B | 7,05 | ±0,02 | 0,10 | 6,5 – 8,5 |
| Sólidos Disueltos | S.T.D. | mg/L | SM 2540 C | 382,00 | ±5,4 | 10,0 | <500,0 |
| Temperatura*** | T° | °C | SM 2550 B | 28,60 | ±0,16 | -20,0 | 34 |
| Turbiedad | UNT | UNT | SM 2130 B | 81,95 | ±0,03 | 0,07 | <50,0 |

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/muestra-empresa/>
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- (*) Incertidumbre no calculada
- *** Parámetro medido por el cliente.
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ENVIROLAB, S.A.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó el análisis de una (1) muestra de agua superficial.
2. Para la muestra 5400-22, dos (2) parámetros están fuera del límite establecido en el Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.

Sección 5: Equipo técnico

| Nombre | Cargo | Identificación |
|--------------|----------------------------|----------------|
| Victor Gómez | Técnico de campo (Cliente) | 8-859-1542 |

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



ANEXO 1: Fotografía del Muestreo



Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



ANEXO 2: Cadena de Custodia del Muestreo

— FIN DEL DOCUMENTO —

— FIN DEL DOCUMENTO —

FSC-53_v.4
2022-025-A323
Editado e Impreso por: EnviroLab, S.A.
Derechos Reservados 2022

Página 7 de 7

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

Anexo 7- Encuestas realizadas

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

1) Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/2/2022 Entrevistador/a: Ing. Luis A. Quijada B.
Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Cobana Izquierdo

A. DATOS GENERALES:

1. Miembro del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (promotor, organización o establecimiento) en este lugar: 21 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (especifique si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la frase siguiente)?
(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 6)
5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: _____
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la siguiente información y preguntas:
(Considera usted que este proyecto te causaría algún tipo de impacto a (Haga referencia a la unidad de interés))

| UNIDAD | Impactos positivos e Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | NINGUN Impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Telaje para la Comunidad |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | para contratación de personas de bien |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Se es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2022 Entrevistador/a: Jenine Reijo
 Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Dyana

A. Datos generales:

- 1 Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización)
- 2 Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 28 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
- 3 Cargo que desempeña: _____ (solamente si es un establecimiento religioso, Institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la hoja volante)?
 (1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No.6)
5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto _____
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:
 ¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:
 (Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Ayude a la atención |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | No tendría que lastimarme |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Uds (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es Indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)

113

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 15/03/23

Entrevistador/a: Luis A. Quijada

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Silviano Mosquera

A. Datos generales

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización u establecimiento) en este lugar: 5 años. (Si es morador no aplicar)
3. Pregunta No. 3)
4. Cargo que desempeña: _____ (sólo llenar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la hoja volante)?

(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No 6)

6. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto: _____

7. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOPISICO (Selvas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

que siga el proyecto hasta el final en lo más lejos de la comunidad de Río

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

(4)

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2017

Entrevistador/a:

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Araiza Ortiz Ortiz

A. Datos generales:

- 1 Nombre del establecimiento (solo en caso de negocios, institución u organización)
- 2 Tiempo de estar establecido/a (morador, organización u establecimiento) en este lugar: 63 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
- 3 Cargo que desempeña: _____ (sólollamente si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada):

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la hoja volante)?
(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No 6)
5. Indique a través de quien a qué medida se informó sobre este proyecto: _____
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:
¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:
(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | NINGUN IMPACTO | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | <u>Perder la atención del Centro</u> |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | <u>Perder el tiempo del horario</u> |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Ud: (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debiera hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?
Nada

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

(9)

Estudio de impacto ambiental cat. I
Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"
Promotor: Ministerio de Salud
Carrégimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2017

Entrevistador/a: Guilma Rojas

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Agipar Huawal

A. DATOS GENERALES:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 26 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 2)
3. Cargo que desempeña: _____ (solamente si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia Personal" (indicar con la frase volante)?
(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 6)
5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: _____
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y preguntar:
¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto? (Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (suelos, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría USTED de acuerdo (2) En desacuerdo (3) o es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

que inician el proyecto y lo terminen

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

9

Estudio de impacto ambiental cat. I
Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2017

Entrevistador/a: Agustín Díaz

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Boca de Cupe

A. Datos generales:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
 2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 7 años. (Si es morador no aplicar la pregunta Nro. 3)
 3. Cargo que desempeña: _____ (soloaplicar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la letra voluntaria)?
 (E) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (D) No (Pasar a la preg. Nro 6)
 5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto: _____
 6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:
 ¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a _____?
 (Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <u>Impacto en la población.</u> |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría (E) De acuerdo (D) En desacuerdo (O) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugeriría que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

se devolver el proyecto y que no quede en la mitad y contubernio a pueblos del área

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

②

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinegana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2012

Entrevistador/a: Mariana Latorre

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Mtra. Mariana Latorre

A. DATOS GENERALES:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización):
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 23 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (sólo llenar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia" y personal indicar con la fecha voluntaria?

(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No 6)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto:

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | IMPACTOS POSITIVOS O BENEFICIOS | IMPACTOS NEGATIVOS O PERJUDICIOS | NINGUN IMPACTO | EXPLICAR ALTERNATIVA SELECCIONADA |
|---|---------------------------------|----------------------------------|----------------|---|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Mejoraría las condiciones de atención. |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | No me preocupa particularmente o no me preocupa por atención médica |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría de acuerdo (1) En desacuerdo (2) Le es indiferente? con quién se ejerce el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjudicados (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Democratizar y proyectar y contribuir a personas del área

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

9

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/07/2022

Entrevistador/a: Genaro Oto

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Encuentro Bambu

A. Datos generales:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización)

2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 60 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 8)

3. Cargo que desempeña: _____ actualmente si es un establecimiento religiosa, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la hoja volante)?

(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 6)

5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto _____

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

(Considere usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Beneficiaria a comunidades aledañas. |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones o organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

personal de mano no suficiente ya de la comunidad, al iniciar tiene que el proyecto.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2012

Entrevistador/a: *Juan A. B.*

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: *Juli M. M. Cupe, Chiriquí*

A. Datos generales

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización u establecimiento) en este lugar: **15** años. (Si es morador no aplicar la pregunta Nro. 3)
3. Carga que desempeña: _____ (Indicar si es un establecimiento religiosa, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la letra volumen)?

(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro. 6)

5. Indique a través de quien o qué medio se informa sobre este proyecto: _____

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa o pregunte:

(Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Ponga referencia a la unidad de interés): _____

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Negativo impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocio, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

contarán a personas de la comunidad

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe*

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/17/2022

Entrevistador/a: Genaro B. B.

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Claudio Granados

A. Datos generales:

- ✓ Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización)
2. Tiempo de estar establecido/a (meses, organización o establecimiento) en este lugar: 40 años. (Si es menor no aplicar la pregunta No. 3)
✓ Cargo que desempeña: _____ (sólo tiene si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada)

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la hoja volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) / (2) No (Pasar a la preg. No. 6)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: _____

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Está de acuerdo (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecuta el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

que termine el proyecto.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/17/2022

Entrevistador/a: Serena Gómez

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Guillermo Mina

A. Datos generales:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 63 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (sólo tiene si es un establecimiento religiosa, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (Indicar con la letra correcta):

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No 6)

5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto: Otros de la Salud

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <u>Servicio de salud y dejar el barrio</u> |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <u>Mejor la atención de mi familia</u> |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones o organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría Ud (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con quién se ejecuta el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

sea una realidad el proyecto y que al final sea de la mejor calidad para potenciar la salud de las personas.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/1/2021

Entrevistador/a: Jonina Rito

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Cola de Marmota

A. DATOS GENERALES:

- Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización): C. Salud B. Cupe
- Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 24 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
- Cargo que desempeña: _____ (sólo tiene si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada)

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

- ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la frase volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 6)

- Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto: C. Salud

- Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | ✓ | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Suelo, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

- ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Ue es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

- ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)

empiecen y terminen la obra - y que no deje de responder la atención

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe" Promotor: Ministerio de Salud Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2022

Entrevistador/a: Juan B. B.

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Maria Luisa Vazquez

A. Datos generales

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 70 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
3. Carga que desempeña: _____ (soloaplyca si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la frase siguiente)?
(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro 5)
5. Indique a través de quién a qué medio se informó sobre este proyecto: Otros / Salud
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:
¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:
(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

7. ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Se es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)
que se devuelva; que contribuya a preservar aza

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2022 Entrevistador/a: Juan A. B.
Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Lote 4 Boca de Cupe

- A. DATOS GENERALES**
1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización): _____
2. Tiempo de estar establecido/a (promotor, organización o establecimiento) en este lugar: 22 años. (Si es morador no aplicar la pregunta Nro. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (soloaplicar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada)

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la hoja volante)?
 (1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro 6)
5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto: Centro de Salud
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa o pregunta:
 ¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:
 (Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOPISICO (Guaridas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Lo es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

que frenaren el proyecto.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

6

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/2/2022

Entrevistador/a: Jocelyn A. B.

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Amelie Valenzuela

A. Datos generales:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización):
2. Tiempo de estar establecida/o (promotor, organización o establecimiento) en este lugar: 6 años. (Si es promotor no aplicar)
3. Pregunta No. 3)
4. Carga que desempeña: _____ (saliente si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

5. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la frase volante)?

Sí (Continuar con la pregunta siguiente) No (Pasar a la preg. No. 2)

6. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: Centro J. Salud

7. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | NINGUN Impacto | Explicar alternativas seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Mejoraría la atención médica |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (Cortadura, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

8. ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

9. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

que contable a personas del aice y que cumple con el proyecto.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.

19

Estudio de impacto ambiental cat. I
Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2022 Entrevistador/a: Quijada B.
 Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Ana Paula Bernal

A. DATOS GENERALES:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización): _____
 2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 5 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
 3. Carga que desempeña: _____ (sólo para si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la “Casa Materna y Residencia de Personal” (indicar con la hoja volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente). (2) No (Pasar a la preg. No 6)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: Quiebres de Salud

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

7. ¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | IMPACTOS POSITIVOS O BENEFICIOS | IMPACTOS NEGATIVOS O PERJUICIOS | NINGUN IMPACTO | EXPLICAR ALTERNATIVA SELECCIONADA |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones o organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quiebres, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría de acuerdo (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

En la bodega / Me dirijo a la dirección / contactar con el ministro de Salud /

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2022

Entrevistadora: Genina (G)tw

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Leticia Lleras

A. Datos generales

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 22 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (sólo para si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la frase volante)?

Sí (Continuar con la pregunta siguiente) No (Pasar a la preg. Nro 6)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto Centro de Salud

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Señaliza asistencia pública |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocio, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOPISICO (Quiebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. (Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos))

que terminen lo que están y cohetear a personas del área

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2022

Entrevistador/a: José Luis Quijada

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Ave. 110 a 600

A. Datos generales:

- 1 Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) Q. Salud B. Cupe
- 2 Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 19 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
- 3 Cargo que desempeña: Ayudante de enfermera (voluntario si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada)

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la hoja volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 5)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: Noticias medios

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto? (Haga referencia a la unidad de interés.)

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones o organizaciones) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría Ud. (1) De acuerdo (2) En duda/que (3) Le es indiferente? con que se ejecuta el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

que contable personal de la comunidad durante la fase constructiva.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 10/02/2022

Entrevistador/a:

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Luis A. Quijada B.

A. Datos generales:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio), institución o organización:

2. Tiempo de estar establecimiento (institución, organización o establecimiento) en este lugar: 10 años. (Si es menor no aplicar)

Ir pregunta Nro. 3)

3. Cargo que desempeña: _____ (sustituir si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal (indicar con la hoja volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro 5)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: Calle de Salud/entrevista.

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la siguiente información y pregunta:

(Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto o

(haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | <u>Se aumentaría más trabajo y perdería oportunidades</u> |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones o organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Está de acuerdo? (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecuta el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Se contrate a peones de la comunidad.

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"
 Promotor: Ministerio de Salud
 Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
 Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/17/2012

Entrevistador/a: Juanita Chico

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Juanita Chico

A. Datos generales:

- Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización): Centro de Salud B. Cupe
- Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 6 años. (S) es morador no aplicar la pregunta No. 8)
- Cargo que desempeña: Hijo (soltamente si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada)

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

- Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la hoja voluntad)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 4)

- Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto: Centro de Salud

- Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones y organizaciones) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| EL MEDIO BIOPHÍSICO (Quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

- ¿Estaría Ud. (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

- ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

No se pone la atención y que se le habilite un espacio para atender a la comunidad de Boca -

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”

Promotor: Ministerio de Salud

**Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana**

Fecha: 11/17/2022 Entrevistado/a: Jenise Lopez
Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: 6-10

A. Datos generales

- 3 Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
4 Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 1 años. (Si es morador no aplicar la pregunta Nro. 3)
5 Cargo que desempeña: _____ (sóloaplicar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desmantelar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la hoja anexa)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro. 6)

5. Indique a través de quem e qual medida se informa sobre esse projeto. Centro Salvador Brasil

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la entorno informativo y pregunta.

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés)

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Nonego impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | mb. personal mádico |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFISICO (Quebradas, vegetaci&on, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría (0) (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjudicis (si son impactos negativos) o a potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: “Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”.

Promotor: Ministerio de Salud.

Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe”
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2022 Entrevistadora: Jessica Ceballos
Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Leonidas Chávez

A. Datos generales

- A. Datos generales:**

 1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización): _____
 2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 23 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 2)
 3. Cargo que desempeña: _____ (sólo si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

III. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

- B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO**

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Democratización de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la letra siguiente)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro 5)

5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto Oficina de Salud

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la rotulación informativa y pregunte:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Pregunte referencia a la unidad de interés)

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | beneficiar a todo en la atención de la salud. |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (Quedadas, vegetación, aire, animalia, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Usted (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecutó el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de

Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2012

Entrevistador/a: Juan B. Quijada

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Juan B. Quijada

A. DATOS GENERALES

- Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar 30 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
 Cargo que desempeña: _____ (soloaplicable si es un establecimiento religiosa, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la hoja visitante)?

(1) Si (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 6)

5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto _____

6. Explique en qué tomóte el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés)

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Nonego impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | <u>Hoy no le importa la salud</u> |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIÓFÍSICO (quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría Usted de acuerdo (1) En desacuerdo (2) o es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/09/2012

Entrevistado/a: *José Luis Quijada*

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: *Parroquia Boca de Cupe*

A. DATOS GENERALES

- Número del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: *12 años*. (Si el morador no aplica lo pregunta No. 3)
 Cargo que desempeña: _____ (soloaplicable si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la letra correcta)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 5)

5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto _____

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <i>Mejoraría la atención de salud que tienen en la zona</i> |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOPISICO (quebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría Ud. (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecutar el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 1/12/2022 Entrevistador/a: Gen. A. A.
Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Comunidad / Cupeño

A. DATOS GENERALES:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento en este lugar): 30 años. (Si es morador no aplicar la pregunta No. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (sólo llenar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia para el Anciano" (indicar con la frase anterior)?
(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No. 6)
5. Indique a través de quién o qué medio se informó sobre este proyecto _____
6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunte:
¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a:
(Haga referencia a la unidad de interés)

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Resumen impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOFÍSICO (Quiebradas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Le es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debiera hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/12/2022

Entrevistadora: *Jeanne B.*

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: *SCOMAD*

A. DATOS GENERALES

1. Número del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización) _____
2. Tiempo de estar establecido/a (motrador, organización o establecimiento) en este lugar: **25 años.** (Si es menor no aplicar la pregunta No. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (Indicar si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre lo que se desarrollará un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Ancianos" (indicar con la hoja volante)?
(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. No 6)
5. Indique a través de quién e qué modo se informó sobre este proyecto _____
b. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa. → pregunta:
¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto o:
(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LA COMUNIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOPISICO (Cuevas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. ¿Estaría de acuerdo (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Se es indiferente? con que se ejecutar el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que deberá hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o relocarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"
Promotor: Ministerio de Salud
Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana
Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/11/2012

Entrevistador/a:

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Liberto Quijada

A. Datos generales:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución o organización) _____
2. Tiempo de estar establecido/a (morador, organización o establecimiento) en este lugar: 51 años. Si es morador no aplicar la pregunta nro. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (especifique si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada).

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la Instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia de Personal" (indicar con la hoja volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro 6)

5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto _____

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

¿Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto a _____ (Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativa seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|--|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | Ayuda a migrar Se vendieron las tierras |
| SU HOGAR (Solo aplica a moradores) | ✓ | | | Contaminación de mi familia |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (Solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIOPÉSICO (Quedadas, vegetación, aire, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Está Ud. (1) De acuerdo (2) En desacuerdo (3) Ue es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I

Proyecto: "Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe".

Promotor: Ministerio de Salud.



Estudio de impacto ambiental cat. I

Proyecto: Estudios, Diseños, Anteproyecto Arquitectónico, Desarrollo de Planos, Especificaciones Técnicas, Demolición de la Instalación de Salud Existente, Construcción de Los Centros de Salud de Darién – Emberá Wounaan – Lote 4 Boca de Cupe"

Promotor: Ministerio de Salud

Corregimiento de Boca de Cupe, Distrito de Pinogana

Instrumento General de Consulta Ciudadana

Fecha: 11/10/2022

Entrevistador/a: Juan A. Quijada

Nombre del entrevistado o lugar de entrevista: Juan A. Quijada

A. DATOS GENERALES:

1. Nombre del establecimiento (solo en caso de negocio, institución u organización)
2. Tiempo de estar establecido/a (motorista, organización o establecimiento) en este lugar: 2, 4 años. (Si es motorista no aplicar la pregunta Nro. 3)
3. Cargo que desempeña: _____ (solamente si es un establecimiento religioso, institución pública, negocio o asociación privada)

B. CONOCIMIENTO Y OPINIÓN SOBRE EL PROYECTO

4. ¿Tiene usted alguna información sobre la idea de desarrollar un proyecto de Demolición de la instalación de Salud Existente, la Construcción de la "Casa Materna y Residencia" personal (indicar con la flecha volante)?

(1) Sí (Continuar con la pregunta siguiente) (2) No (Pasar a la preg. Nro. 6)

5. Indique a través de quien o qué medio se informó sobre este proyecto.

6. Explique en qué consiste el proyecto haciendo uso de la volante informativa y pregunta:

(Considera usted que este proyecto le causaría algún tipo de impacto si:

(Haga referencia a la unidad de interés):

| UNIDAD | Impactos positivos o Beneficios | Impactos negativos o Perjuicios | Ningún impacto | Explicar alternativas seleccionada |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|
| LA COMUNIDAD | ✓ | | | |
| SU HOGAR (solo aplica a moradores) | ✓ | | | |
| SU ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD (solo aplica a negocios, instituciones u organizaciones) | | | | |
| EL MEDIO BIFÍSICO (quebradas, vegetación, agua, animales, etc.) | | | ✓ | |

7. ¿Estaría de (1) de acuerdo (2) En desacuerdo (3) Lo es indiferente? con que se ejecute el proyecto?

8. ¿Qué sugiere que debería hacerse para eliminar o reducir los perjuicios (si son impactos negativos) o potenciarlos o reforzarlos (si son impactos positivos)?