



Apartado 08-16-06808
PANAMA 5, PANAMÁ

496
13/09/2020
4:33PM
DENISA-374-2020

Panamá, 8 de septiembre de 2020
DENISA-374-2020

Ingeniero
DOMILUIS DOMÍNGUEZ

Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente – Ciudad
E. S. D.

DR.

Respetado Ingeniero Domínguez:

En mi condición de Director General y Representante Legal de la Caja de Seguro Social, entidad de Derecho Público, autónoma del Estado en lo administrativo, funcional, económico y financiero, con personería jurídica y patrimonio propio, debidamente registrada con el RUC: 8-NT-1-12542-DV-21, en función de dar respuesta a la Nota DEIA-DEEIA-AC-0104-2408-2020, emitida por su despacho, sobre la solicitud de información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado: **“Servicios Integrales de Estudios Técnicos, Diseños Arquitectónicos Hospitalarios, Desarrollo y Aprobación de planos, estudio de impacto ambiental, categoría II, Construcción, Mobiliario, Equipamiento Médico y Capacitación de personal para el Nuevo Hospital de Almirante, ubicado en la Provincia de Bocas del Toro”**, el cual se desarrollará en la Finca No. 417464, con código de ubicación 1102, en el Corregimiento de Almirante, Distrito de Changuinola y Provincia de Bocas del Toro, por parte de la empresa contratista **CONSTRUCTORA RIGASERVICES S.A.**

En este sentido adjuntamos la debida información que da respuesta los cuestionamientos planteados de la nota en mención sobre el estudio que se encuentra en fase de evaluación.

Atentamente,

DR. ENRIQUE LAU CORTÉS
DR. ENRIQUE LAU CORTÉS
Director General



AE/hgc

Pregunta N°1: En la página 79 punto 5.7.1. Sólidos se indica "los desechos sólidos que se generen durante la ejecución de la obra, procederán del lugar y deben ser producto de las labores que se realizan entre éstas, la remoción de cobertura vegetal, así como los desechos de los trabajadores y restos de los insumos y materiales, los cuales serán dispuestos en un lugar adecuado establecido en dentro del sitio y después se trasladarán al vertedero, (...)" Dado lo anterior se solicita:

- Presentar las coordenadas UTM con su respectivo Datum de referencia del sitio de disposición temporal dentro del terreno.
- Indicar la superficie a utilizar y las medidas de mitigación a implementar en dicho sitio.

Respuesta N°1:

- Las coordenadas UTM con su respectivo Datum de referencia del sitio de disposición temporal dentro del terreno son 1027007.346N y 345248.114E (UTM WGS84); ver con mayor detalle dentro del plano del terreno la ubicación exacta designada "Casetta de Desechos" en la sección de Anexo N°1, Localización Georreferenciada, escala 1:500.

Cabe destacar que, cuando hablamos del sitio para acopiar desechos sólidos, éstos solo deben ser acumulados por espacios máximo de una semana para luego ser trasladados al vertedero municipal de Changuinola y esto en función de no mandar viajes o camiones a medio llenar.

- La superficie a utilizar es de 32 metros cuadrados, ver con mayor detalle en la sección de Anexo N°1, Localización Georreferenciada, escala 1:500. Las medidas de mitigación a implementar en dicho sitio podemos señalar:
 - Delimitación mediante cerramiento temporal con mallas de seguridad en el área de acopio temporal de desechos sólidos.
 - Cerramiento temporal de los márgenes del área designada para el acopio temporal de los desechos sólidos con estacas madera seguidas u otro elemento que impida que estos desechos se dispersen fuera del área designada.
 - Señalización con rótulo el área de acopio temporal de desechos sólidos
 - Adecuación, previa al inicio de la actividad, del suelo mediante la aplicación de material pétreo tipo gravilla compactada para disminuir la infiltración de lixiviados.
 - Retirar material acopiado semanalmente y conducirlo al vertedero de Changuinola.
 - Fumigar el sitio mensualmente contra insectos y alimañas.
 - Colocar dentro del sitio envases señalizados con tapa para el acopio temporal de los desechos orgánicos.
 - Prohibir quema de desechos acumulados en el sitio.
 - Colocar dentro del sitio un tanque cerrado, señalizado y con tapa para la captación de desechos contaminados con hidrocarburos, en caso de requerirse.

- Ejecutar jornadas periódicas de limpieza dentro y en el perímetro del área designada para el acopio temporal de los desechos.

Pregunta N°2: En el punto 5.4.2. Construcción/ejecución página 69 se indica “Adecuación de terracería” y en las páginas 353 a 355 del Estudio Hidrológico e Hidráulico se realizaron los cálculos de terracería segura para el proyecto en donde se indica “Se debe utilizar los niveles de terracerías calculados en este estudio, para garantizar el nivel seguro de construcción”. Por lo que deberá indicar:

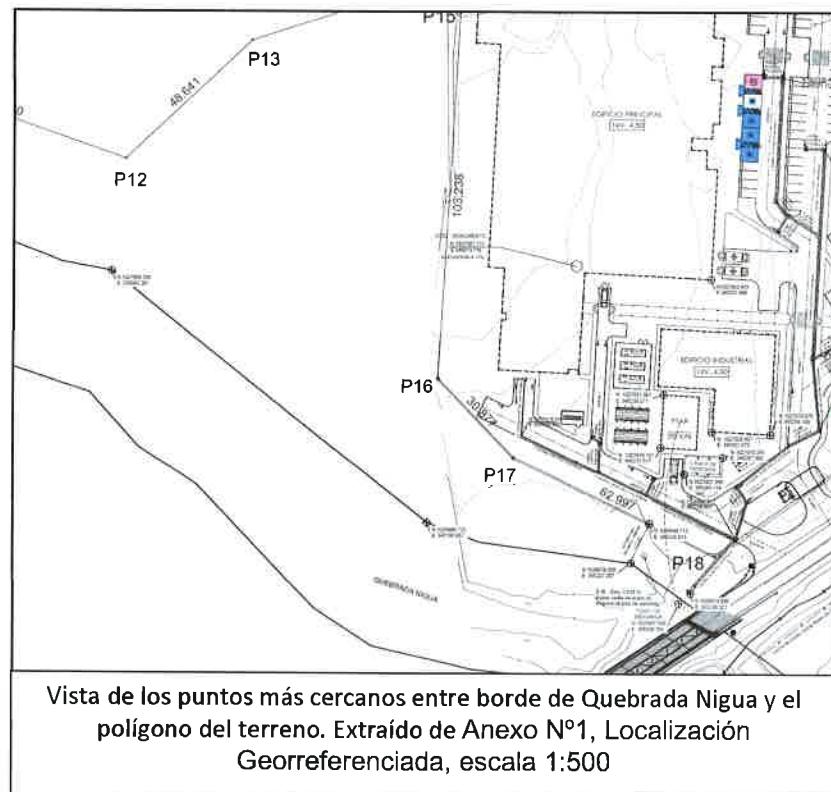
- a. Los niveles de terracería seguros que se utilizarán el proyecto ya que los mismos no son indicados en el estudio.

Respuesta N°2: Los niveles de terracería seguros que se utilizarán para el proyecto son 4.50 msnm. Ver sección de Anexo N°2, Plano de niveles de Terracería, donde se presentan los niveles de terracería seguros para el proyecto.

Pregunta N°3: De acuerdo a consideraciones técnicas emitidas por la Dirección de Forestal se indica “Proteger y conservar la vegetación natural adyacente a las fuentes hídricas dentro del predio. La franja a proteger será equivalente al ancho del cauce de las respectivas fuentes. En ningún momento, la franja a proteger será menor a diez (10) metros si el ancho del cauce fuese menor a diez (10) metros [...]. Dado lo anterior se solicita:

- a. Presentar las coordenadas UTM con su respectivo Datum de referencia de la zona de Protección de la quebrada La Nigua.

Respuesta N°3: La Quebrada Nigua no está dentro de los terrenos que se utilizarán para el proyecto, ésta colinda hacia el suroeste del proyecto y en su punto en su punto más cercano al terreno del proyecto guarda una distancia a 12.23 metros de distancia, ver con mayor detalle en la sección de Anexo N°3, Localización Georreferenciada, escala 1:500, en la cual se establecen las coordenadas de punto, borde de



quebrada que es 1026979.558N y 345237.287E y punto más cercano del polígono del proyecto que es 1026994.713N y 345234.813E (UTM WGS84) por lo tanto el proyecto no incide sobre ella ni su área de protección. En función de acercarnos más a la respuesta en el mismo plano, se pueden apreciar las coordenadas del borde de la quebrada en el área más cercana al polígono del proyecto.

Tabla N°1, Puntos Más cercanos del borde la Quebrada
Nigua al Polígono del Proyecto

Norte	Este
1026979.558	345237.287
1026990.723	345186.667
1027069.256	345082.201

Lo que nos indica que como área de protección o servidumbre hay mucho más de diez metros, porque después de estos puntos se aleja el polígono del proyecto de la quebrada.

Pregunta N°4: En el punto 8.3 Percepción local del proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana) a. Identificación de actores clave dentro del área de influencia del proyecto, obra o actividad página 139 se indica “[...]La comunidad en torno al polígono del proyecto es el factor clave fundamental; inmerso en un área típicamente utilizada para la instalación de viviendas unifamiliares y más distantes pequeños comercios de barrio, así como prestación de servicios (tipo taller, lava autos e internet) desde las viviendas, no se identifican otros actores relevantes en el entorno inmediato del proyecto; sin embargo se estima contar con los aportes de las autoridades políticas locales, así como la entidad de orden público, en el proceso continuo de comunicaciones establecido para el desarrollo del proyecto. Sin embargo, no se presenta aportes de una mayor muestra de actores claves establecidos en el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 fe 14 de agosto de 2009. Por lo que se solicita:

- Ampliar la participación ciudadana del proyecto incluyendo aportes de actores claves establecidos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.
- Incluir estos aportes en el análisis de dicha información y presentar los datos correspondientes actualizados.

Respuesta N°4:

- Para el proyecto se realizaron inicialmente en el estudio presentado 25 encuestas. Con el ánimo de ampliar la participación ciudadana, para dar respuesta a la interrogante, se realizaron 60 encuestas adicionales y se participó en una reunión 29 de septiembre en las oficinas de la Gobernación de Bocas del Toro, en la ciudad de Changuinola con la participación de 5 líderes comunitarios, agrupados en el Movimiento Fuerzas Vivas (Cesar Prescott, Enzo Dixon, Ricardo Serrud, Benito Váquez y Francisco Smith), la gobernadora (Estela Stevenson), el alcalde de Changuinola (Derick Echeverria), un representante de MINSA (Alexis), el oficial de planificación

de CSS-Bocas del Toro (Luis Vega) y un representante del MOP (Moisés Méndez). Se presentan a continuación imágenes de la reunión y sus participantes.



Reunión con actores clave para la ejecución de proyecto
Fecha: 29 de Septiembre de 2020

En la fotografía:

Fondo izq, Lurys Marin por equipo de consultoría ambiental
Recorrido en sentido de las manecillas de reloj:
Derick Echeverría, Alcalde de Almirante
Estela Stevenson, Gobernadora de Bocas del Toro
Moisés Méndez del MOP
Cesar Prescott de Fuerzas Vivas
Enzo Dixon de Fuerzas Vivas
Ricardo Serrud de Fuerzas Vivas
Benito Váquez de Fuerzas Vivas
Alexis de MINSA
Luis Vega de CSS
Francisco Smith de Fuerzas Vivas

Cabe destacar que el objetivo de esta reunión fue dar respuesta a los líderes comunitarios sobre el alcance y el avance del proyecto. Se presenta en la Sección de Anexo N°3, Ampliación de participación Ciudadana, los puntos más destacados de esta reunión, para lo cual en este mismo anexo incluimos una minuta resumen de la reunión de la cual se desprenden aportes interesantes de estos actores claves, entre ellos:

- La necesidad

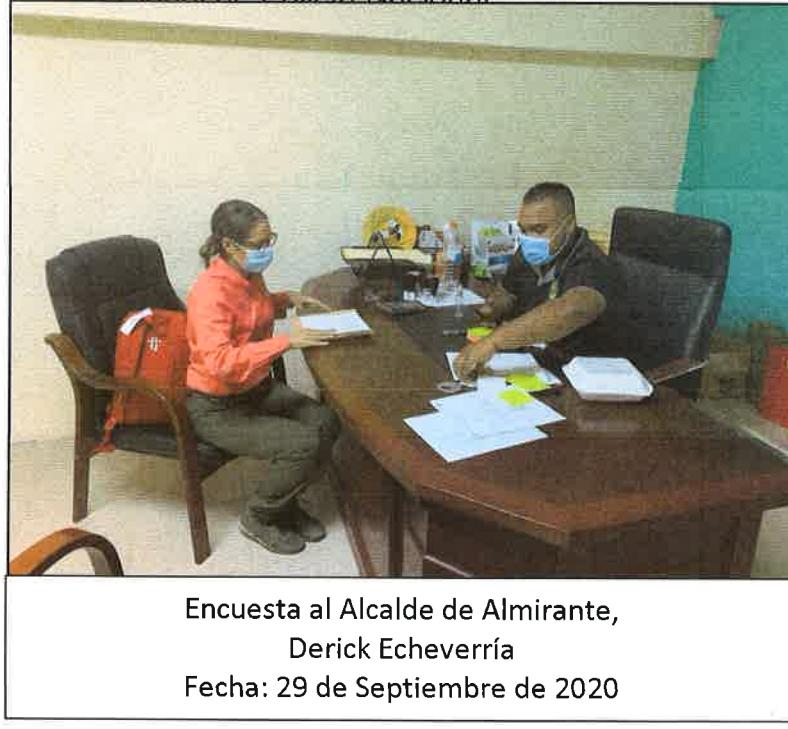
del hospital en la región para la prestar servicios médicos especializados con los que no cuentan actualmente.

- La necesidad del hospital para atender no sólo de la población de Almirante, sino de toda la población de Bocas del Toro; facilitándoles el acceso, disminuyendo riesgos a su salud y su vida y abaratándoles costos de atención médica.
- La necesidad del hospital para que genere fuentes de empleo directos e indirectos que ayuden a la reactivación económica del área

Ver mayores aportes en el resumen en la sección de Anexo N°3, Ampliación de participación Ciudadana, donde se plantea lo captado en la reunión y con las encuestas aplicadas.

En conclusión, podemos resaltar que de las 86 encuestas realizadas sobresalen 6 que estimamos se les realizaron a personas por su relevante participación en el desarrollo de la comunidad, podemos denominar actores claves:

- Gobernadora de Bocas del Toro
- Alcalde de Almirante
- Representante del Corregimiento Barriada Guaymí
- Personal del Benemérito Cuerpo de Bomberos
- Personal de Policía Nacional



Además, de los aportes mediante entrevista a:

- Personal del Municipio del Almirante
- Personal del Municipio de Changuinola
- Personal del MOP
- 5 Líderes comunitarios del movimiento Fuerzas Vivas

b. Ver en la Sección de Anexo N°4, Ampliación de participación Ciudadana, la cual describe la cantidad de encuestas realizadas y sus resultados tabulados y graficados y concluye con los aportes de los encuestados y de los actores clave. Además, se acompaña de evidencia fotográfica.

Pregunta N°5: En la página N°441, en el informe de Prospección Arqueológica se presenta un plano con las áreas aproximadas donde se realizó la prospección arqueológica; sin embargo, de acuerdo a la verificación de coordenadas aportadas en las páginas 432 y 433 en el estudio de impacto ambiental, realizada por la Dirección de Información Ambiental, se observa un desplazamiento de dichos

puntos fuera del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto, por lo que solicitamos:

- Verificar las coordenadas y el plano aportado, presentar la información correspondiente al área de desarrollo del proyecto.

Respuesta N°5:

- Una vez verificadas en campo las coordenadas, presentamos a continuación cuadro de coordenadas de la finca donde se desarrollará el proyecto y las coordenadas de los puntos georreferenciados de los sondeos ejecutados para la prospección arqueológica y aportamos en la Sección de Anexo N°5, Plano con coordenadas correspondientes al área del desarrollo del proyecto y puntos georreferenciados de los sondeos ejecutados para la prospección arqueológica, con las siguientes coordenadas:

**Tabla N°2, Coordenadas del Polígono de la Finca
(UTM WGS84)**

Este	Norte
345336.288	1027044.306
345297.962	1027098.807
345297.808	1027175.172
345196.869	1027313.881
345206.182	1027436.727
345075.166	1027443.487
345003.515	1027319.897
344997.836	1027308.434
344979.661	1027257.914
344964.564	1027178.68
345017.404	1027121.277
345086.911	1027097.135
345122.379	1027130.421
345176.384	1027147.959
345180.838	1027138.656
345174.873	1027035.59
345196.145	1027013.209
345252.760	1026985.580

**Tabla N°3, Coordenadas de Puntos Sondeados
para Prospección Arqueológica
(UTM WGS84)**

Este	Norte
345230	1027007

345218	1027003
345167	1027098
345143	1027099
345131	1027090
345146	1027089
345126	1027081
345114	1027106
345088	1027108
345100	1027124
345176	1027132
345212	1027143
345212	1027155
345196	1027130
345222	1027048
345260	102700
345270	1027003
345206	1027064
345181	1027053
345143	1027018
345194	1027013
345209	1027031
345235	1027047
345253	1027099
345220	1027107
345200	1027122

Pregunta N°6: El cuadro N°10, Flujograma de ejecución presentado en las páginas 71 y 72, está desfasado. Por lo que se solicita:

- Presentar un cronograma actualizado del proyecto con fechas correctas

Respuesta N°6:

- Debemos destacar que el flujograma presentado obedecía a las fechas según la licitación-orden del proceder emitida por el promotor del proyecto, la cual sufre desfase por la demora en algunos trámites pertinentes al proyecto; por lo tanto en el Anexo N°6, luego de la revisión y actualización presentamos el nuevo flujograma que se tiene contemplado cumplir para el proyecto.

Pregunta N°7: En la página 46 del estudio de impacto ambiental punto 3.2. Categorización: Justificar la categorización del EsIA en función de los criterios de protección ambiental se indica: "Para categorizar la presente actividad realizamos

una evaluación, utilizando una matriz en la cual evaluamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos que inciden en uno de los criterios de protección ambiental (criterio Nº1), los cuales tienen una magnitud medianamente significativa, con moderada importancia ambiental, de tipo directos a corto plazo, locales y reversibles y que pueden ser mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, lo que nos obliga a señalar que el proyecto es categoría II, ver cuadros adjuntos." En las páginas 47 a la 52 se presentan los Cuadros Nº 4,5,6,7,8 Caracterización y Justificación Criterio (1, 2, 3, 4, 5) y en las páginas 170 a la 176 se presenta el Cuadro Nº17, Impactos identificados por acciones del proyecto. Luego de verificada la información presentada se observa que los impactos identificados para el desarrollo del proyecto no se ven reflejados en los Criterios de Protección Ambiental. Por lo que solicitamos:

- a. Presentar el Cuadro Nº4, Categorización y Justificación para cada criterio, actualizado y sustentar la categoría del estudio de impacto ambiental de acuerdo a la información actualizada. Verificar que todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto se contemplen en la categorización.
- b. En función de la información plasmada en el punto (a), identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA.
- c. Capítulo 10 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) actualizado, para lo cual deberá considerar los puntos 10.1, 10.2, 10.3 y 10.4. Adicional, indicar cómo serán monitoreadas cada una de las medidas (parámetros) y la periodicidad.

Repuesta Nº7:

- a. Con el ánimo de dar respuesta presentamos seguidamente los Cinco cuadros que utilizamos para categorizar el estudio haciendo énfasis, tal como lo señala la pregunta, en el cuadro Nº4. Cabe destacar que el Estudio de Impacto Ambiental presentado justificamos la categoría con la siguiente señalización: "Para categorizar la presente actividad realizamos una evaluación, utilizando una matriz en la cual evaluamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos que inciden en uno de los criterios de protección ambiental (criterio Nº1), los cuales tienen una magnitud medianamente significativa, con moderada importancia ambiental, de tipo directos a corto plazo, locales y reversibles y que pueden ser mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, lo que nos obliga a señalar que el proyecto es categoría II, ver cuadros adjuntos." Seguidamente y en función de la pregunta hemos verificado todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y

su entorno, precedimos los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio y todo esto lo relacionamos con los cinco criterios nuevamente para dar respuesta más atinadamente a la pregunta.

Cuadro N° 4, Categorización y Justificación Criterio uno (1)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	carácter	magnitud	significad o	tipo	duración	área		
Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA /AIA	D/I/S	LP/CP	L/R	
Criterio 1.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.								
La 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								
La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental								
Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones;								
La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;								
La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;								
El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios								

Al evaluar el Criterio 1, este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general, el cual se encuentra en el cuadro Nº4, en el cual desde nuestro punto de vista el estudio y las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases inciden en el punto que señala “*La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;*” en función de que la actividad generará residuos con características que representan peligro sanitario a la población durante la etapa de operación y que durante la construcción, de no realizarse adecuadamente la recolección y disposición de los residuos también puede generar algún tipo de peligro. También podemos señalar que el proyecto y sus actividades pueden incidir en el punto que señala: “*La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;*” en función de que de no aplicarse adecuadamente las medidas de mitigación se corre el riesgo de que la generación la composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas pueda generar impactos significativos. Por último, al hacer la misma relación notamos que el punto que señala “*El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios*” está presente en la etapa de construcción, ya que al cambiar el hábitat, roedores y otra serie de animales pueden trasladarse a áreas adyacentes y, durante la construcción, al no aplicar adecuadamente las medidas de recolección de desechos esto puede afectarlo.

Cuadro Nº 5, Categorización y Justificación Criterio dos (2)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	Carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área		
Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R	
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores								
La alteración del estado de conservación de suelos								
La alteración de suelos frágiles								
La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo;								
La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta;								
La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación;								
La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo;								
La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción;								
La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna;								
La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado;								

La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales;								
La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica;								
La inducción a la tala de bosques nativos;								
El reemplazo de especies endémicas;								
La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional;								
La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada;								
La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa;								
Los efectos sobre la diversidad biológica;								
La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua;								
La modificación de los usos actuales del agua;								
La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos;								
La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y								
La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.								

Al evaluar el Criterio 2, expuesto en el Cuadro N°5, que señala "Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores" y relacionarlo con todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará el proyecto, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y su entorno, precedimos a evaluar los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio, concluyendo que desde nuestro punto de vista este criterio es afectado en el ítem N°1 "*La alteración del estado de conservación de suelos*" en función de que pasa a un medio con topografía semi-intervenida a un medio con topografía adecuada en al menos 2 hectáreas que es donde se establecerán las infraestructuras para el proyecto y en la parte ejecutiva habrá movimiento de tierra y adecuación de terracería alterando definitivamente el estado de estos suelos, cambiando su topografía y disminuyendo su capacidad de infiltración por las infraestructuras establecidas. El proyecto no influirá en los otros aspectos de este criterio.

Cuadro Nº 6, Categorización y Justificación Criterio tres (3)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área		
SI	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R	
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.								
La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas;								
La generación de nuevas áreas protegidas;								
La modificación de antiguas áreas protegidas;								
La pérdida de ambientes representativos y protegidos;								
La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado;								
La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado;								
La modificación en la composición del paisaje; y								
El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.								

Al evaluar el Criterio 3, expuesto en el cuadro Nº6 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

Cuadro N° 7, Categorización y Justificación Criterio cuatro (4)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área		
Si	No	P/N	B/M/A	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R	
Criterio 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos								
La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente;								
La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales;								
La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local;								
La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas;								
La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales;								
Los cambios en la estructura demográfica local;								
La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y								
La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.								

Al evaluar el Criterio 4, expuesto en el cuadro Nº7 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

Cuadro Nº 8, Categorización y Justificación Criterio cinco (5)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.								
La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado								
La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico								
La afectación de recursos arqueológicos								

Al evaluar el Criterio 5, expuesto en el cuadro Nº8 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

En conclusión y con el ánimo de sustentar o justificar la categorización realizada, en primera instancia, y lejos de cumplir con la normativa pero si con el ánimo de llamar la atención para justificar la categoría, les presentamos el primer elemento que es enmarcado dentro de la licitación de este proyecto y reiteramos entender que en materia ambiental no es la herramienta adecuada para categorizar un estudio de impacto ambiental, pero este se denominó: “**SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**”. Como pueden apreciar, desde este momento la categoría del estudio era anunciada y debemos recordarles que una licitación contempla elementos legales que se deben cumplir.

En cuanto a la justificación nuestra, en primera instancia les queremos señalar que en el punto **5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el **5.4.3. Operación**, se presenta ampliamente la descripción de las actividades que se realizarán para alcanzar, implementar toda la fase de construcción y la operación. Mientras que en los puntos **6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO** y **7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**, se expone el estado de los componentes ambientales a la fecha, dejando un panorama claro del estado del medio natural antes del proyecto, por lo tanto consideramos que si utilizamos lo señalado, los planos del proyecto para hacer una relación con los 5 criterios de forma predictiva, nuestra interpretación utilizando el juicio de los expertos que participaron en esta evaluación es bastante clara y como pueden ver fueron 2 criterios en los que predecimos el proyecto impacta en por lo menos 4 puntos, lo que desde nuestro punto de vista ubica el proyecto en la categoría número II, dado que su ejecución puede ocasionar impactos ambientales negativos de carácter significativo que afectan parcialmente el ambiente, y que pueden ser eliminados o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, para las cuales en el punto **10. Plan de Manejo Ambiental** Del estudio de impacto ambiental, presentamos un gran número de medidas que aplicadas adecuadamente evitarían, reducirían o mitigarían los impactos ambientales.

- b. En función de la información plasmada en el punto (a), identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA. Para dar respuesta a esta pregunta, adjuntamos cuadro Nº17, del punto 9.2 del estudio de impacto ambiental, en el cual identificamos los impactos por acciones del proyecto las cuales

son las mismas expuestas en los puntos 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución y el 5.4.3. Operación, ya que el proyecto no cambia en su alcance.

Cuadro N°17, Impactos identificados por acciones del proyecto

Acciones del Proyecto	Impactos Identificados	Ampliación de Impactos por cada acción del proyecto
Habilitación, instalación e implementación o uso de áreas, dentro de los predios del proyecto, para actividades temporales (Garita provisional para control de acceso; Oficina temporal para la empresa contratista; Almacén de herramientas y área de depósito de materiales; Facilidades para los trabajadores; Patio para la maquinaria; Oficina temporal para la empresa promotora; Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro el proyecto.	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades
	Generación de ruido	Compactación del suelo a utilizar en estas actividades
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Emisiones de gases y partículas	
	Alteración de tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Cerramiento perimetral temporal del polígono del proyecto	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementará esta actividad
	Generación de ruido	

	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Modificación del Paisaje	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Remoción de la cobertura vegetal	Disminución de cobertura vegetal	Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	

	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica Modificación de hábitat	
Adecuación de terracería	Compactación de suelo	
	Modificación de hábitat	
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de ruido	
	Generación de empleo	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrame de hidrocarburos	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Modificación de paisaje	
Construcción de Edificio de almacén y transporte (fundaciones, estructura, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, plomería, especiales, de aire acondicionado)	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos	

	diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
Construcción de edificio industrial (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, de plomería, especiales, de aire acondicionado, equipamiento)	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
Construcción de edificio principal (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	

eléctricos, sistemas especiales, de aire acondicionado, plomería e instalación de mobiliario)	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Modificación de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la	

	vegetación hacia otras localidades	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
Construcción de las vías de circulación interna y estacionamientos	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Modificación del paisaje	

Construcción de obras anexas (garita, cerramiento perimetral permanente, depósito de desechos)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
Construcción de sistema de tratamiento de aguas residuales	Compactación del suelo	
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	

	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
Interconexión de servicios básicos y públicos	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Compactación de suelo	
Equipamiento	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Reposición vegetal (mediante la reforestación, revegetación y engramado)	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
Señalización permanente vial	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Operación	Generación de empleo	Disminución de costos para la atención de la salud de la población
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de servicios de salud en el área

	Generación de ruido	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Modificación del Paisaje	
	Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	
	Mejoras a la calidad de vida de la población	

Como se aprecia en lo expuesto y con el ánimo de aportar mayores elementos para dar respuesta a la interrogante, hemos incrementado algunos impactos al cuadro N°17, **Impactos Identificados por acciones del proyecto**, en donde constan las actividades planificadas para alcanzar el proyecto en la etapa de construcción y operación, con el cual damos respuesta a la solicitud de actualizar el punto 9.2. del Estudio de Impacto Ambiental.

Seguidamente, y en función de la pregunta, presentamos el **Cuadro N°14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura**, el cual señala la pregunta debemos actualizar, ya que es parte de la solicitud de actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA

9.1. Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas

Cuadro N°14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura

Recurso Natural en el Medio	Situación Ambiental actual	Situación Ambiental con el Proyecto
Flora	<p>El proyecto se desarrollará en Almirante, específicamente en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m², en términos generales y según el mapa de vegetación de Panamá (clasificación de UNESCO 2000) el área presente bosque perennifolio ombrofilo tropical latifoliado de tierras bajas y bastante intervenido y con zona de vida (según clasificación de Holdridge) el área mantiene Zona de Vida de Bosque Húmedo Tropical y Bosque Muy Húmedo Premontano. La huella del proyecto señala que sólo se intervendrá un área de 22,455.25 m², la cual, según el inventario forestal y reconocimiento de flora nos indica que existe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,351 m² de bosque secundario intervenido o sea 19.38% del área a intervenir el cual se evidenció en las cercanías del canal pluvial existente dentro del polígono del proyecto sobresaliendo especies tales como jobo y guasimo colorado, entre otras; • 17,316.25 m² de gramínea y árboles aislados, lo que representa el 77.11% del área a intervenir lo cual es predominante en el terreno dado el uso de suelo que se le dio al sitio anteriormente. • 788 m² del área donde está una ciénaga temporal, lo que representa el 3.51% del área a 	<p>La Finca 417464 con un área de 9 has +0,267.18 m², mantendrá situación de flora actual en un área de 67,811.93 m², pero en el área a intervenir con una huella de 22,455.25 m² se encontrará desprovisto de vegetación y con infraestructura, edificaciones, vías y otras que el proyecto necesita. La situación con la Quebrada Nigua se mantendrá en función de que el proyecto no tendrá intervención ni sobre esta, ni sobre su área de servidumbre. Áreas desprovistas de vegetación con infraestructuras, se mantendrá servidumbre hídrica según las normas y con vegetación.</p>

	<p>intervenir que es una pequeña porción del terreno a intervenir ubicado en la sección frontal con la vía Gualaca-Almirante, su condición regularmente es así en temporada lluviosa ya que en verano baja la cantidad de agua acumulada por la obstrucción de las salidas (tubos que cruzan por debajo de la carretera carretera y el cajón pluvial de también cruza la carretera para el desalojo de las aguas pluviales)</p>	
Fauna	<p>La fauna asociada a estos estratos es muy variada y con referencias documentales de los especímenes registrados o existentes en el sitio. la zona está claramente impactada por la actividad humana, sin embargo, en vista de la cercanía a la quebrada Nigua, principal acueducto para los especímenes, así como la vegetación evidente, se puede percibir el hábitat o tránsito de algunos animales. Es posible recalcar la existencia de especies de mamíferos <i>Procyon lotor</i>, <i>Dasyprocta punctata</i>, <i>Sciurus granatensis</i>; aves tales como: <i>Psittacara holochlorus</i>, <i>Trochilinae spp</i>, <i>Pitangus sulphuratus</i>, <i>Ramphastos sulfuratus</i>, <i>Jacana spinosa</i>, <i>Coereba flaveola</i>, <i>Tinamus major</i>, <i>Penelope obscura</i>, <i>Columba livia</i>, <i>Amazona spp</i> entre los reptiles, se mencionan: <i>Iguana iguana</i>, <i>Ameiva festiva</i>, <i>Boa constrictor</i>, <i>Lachesis spp</i>, <i>Oxybelis aeneus</i>, <i>Bothrops asper</i>, <i>Clelia clelia</i>, <i>Spilotes pullatus</i>, <i>Leptodeira annulata</i>, <i>Lampopetris triangulum</i>; entre los anfibios, se mencionan: <i>Bufo Marinus</i> y <i>Dendrobates auratus</i>. (según la literatura consultada).</p> <p>Según los resultados en el informe el sitio del proyecto presenta una variada</p>	<p>Disminución aparente de fauna en el polígono de 22,455.25 m² en función del desarrollo del proyecto por cambio de hábitat</p>

	<p>cantidad de especies de aves, mamíferos herpetofauna, reptiles, anfibios, insectos e incluso fauna acuática variada (en la Quebrada Nigua que no hace parte del proyecto). Ver en Anexo Nº 5, Informe de Caracterización de Fauna Silvestre</p>	
Hídrico	<p>El área donde se desarrollará el estudio se ubica en la Cuenca Nº93, subcuenca de Quebrada Nigua. El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m², pero la construcción intervendrá un área de 22,455.25 m², en la cual no hay presencia de río ni quebrada ya que la Quebrada Nigua, que es la más cercana al polígono a intervenir, dista en su punto más cercano al polígono de 12.23 metros hacia el lado suroeste del terreno. La Quebrada Nigua presenta, en cuanto a calidad, parámetros que exceden la norma en coliformes fecales.</p> <p>Solo se encuentra dentro del polígono a intervenir con el proyecto un canal abierto que recoge aguas pluviales, producto de las adecuaciones a la terracería hechas anteriormente para otros proyectos y tributa a la Quebrada Nigua.</p>  <p>Vista de canal pluvial abierto, tomada del estudio Hidrológico e Hidráulico</p>	<p>La quebrada Nigua mantiene sus características con mayor vegetación producto de la reforestación realizada en la servidumbre. Canal pluvial abierto modificado mediante la construcción de un sistema de manejo de aguas pluviales que se detalla en la sección de Anexo Nº 6, Plano de Infraestructura Pluvial</p>

	<p>Este canal, según el estudio hidrológico e hidráulico debe ser manejado bajo la construcción de un sistema pluvial el cual puede ser mediante canal abierto o tuberías de hormigón según el diseño para la distribución y manejo de estas aguas.</p>	
Suelo	<p>El área en donde se desarrollará el proyecto presenta suelos tipo III arable con limitaciones severas en la selección de plantas; denota la intervención antrópica. En estos terrenos, de planicies litorales y costas bajas, las limitaciones más severas son la salinidad (esteros y albuferas); los sectores con pendiente suaves muestran limitaciones reducidas.</p>	<p>Suelos adecuados con niveles de terracería seguros, con establecimiento de la infraestructura necesaria según los planos elaborados para el proyecto, con revegetación, engramado y ornamentación</p>
Clima	<p>El área de la Subcuenca de la Quebrada Nigua está influenciada por el régimen climático del Atlántico, el cual se caracteriza por presentar una estación seca y un largo periodo de estación lluviosa. Los periodos secos ocurren en parte de febrero y marzo. El resto del año es un periodo lluvioso intermitente a intenso.</p> <p>Utilizando el Patrón Köppen, el clima en la cuenca (Nº93) y Subcuenca de la Quebrada Nigua el clima es Tropical lluvioso con variantes de Tropical muy Húmedo (Af).</p>	<p>Esta situación se mantendrá</p>
Topografía	<p>Según la información del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" en el Atlas Nacional, Según las altitudes relativas, el proyecto se ubica en un área que se compone de planicies litorales y costas bajas, con características litológicas de sedimentos del pleistoceno y del holoceno, por lo general con valores de pendientes que van de ligeramente inclinados a planos.</p> <p>Más del 60% del área sujeta a intervención con el proyecto se encuentra plana, dado los usos previos como patio de materiales,</p>	<p>Topografía adecuada a niveles seguros, con un promedio de 4.50 msnm, con infraestructura necesaria para sostener las estructuras hospitalarias y obras conexas</p>

	equipo y maquinaria para el desarrollo de otros proyectos gubernamentales	
Calidad de aire	<p>No hay evidencia de la existencia de emisores de olores ni gases y/o partículas contaminantes, provenientes de industrias, fabricas, talleres, entre otros, solo la presencia de la carretera. Ver anexo Nº 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, para mayores detalles.</p> <p>Según las evaluaciones realizadas para este estudio los resultados del monitoreo de Calidad de Aire, en el área cercana y el sitio para este proyecto, los parámetros se encuentran por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado buena calidad del aire.</p>	Se mantienen las condiciones generales, pero se estima algún tipo de variación en función del mayor número de vehículos, los cuales aportan algún tipo de emisiones
Ruido	<p>No existe en el área ni en el sitio fuente fija que emita ruido o sonidos molestos, solo los vehículos y maquinarias que operan y circulan en el área, inciden en la producción de ruido; en monitoreo realizado que exponemos en el anexo Nº 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, nos indica con detalles que en el sitio los niveles se encuentran por encima de la norma.</p>	Con incremento temporal durante la construcción y operación, el cual se espera sea regulado en horarios diurnos a los dispuestos en la norma
Socioeconómico	<p>El proyecto se espera que impacte principalmente en la población ubicada en el distrito de Almirante, la cual contaba con una población estimada al 2015 de 16,747 habitantes; se cuantifica unas 5,745 personas viviendo en pobreza general (34.3%) y 2,254 personas viviendo en pobreza extrema (13.5%). De los cuales 430 se ocupan en actividades agropecuarias, 444 están desocupados, 5,399 son no económicamente activos. El promedio de ingreso per cápita es de USD.350.00. y el ingreso mensual por</p>	Incremento de ingresos para la población que labore en el proyecto durante la etapa de construcción y operación. Mejoras a los servicios de salud y su disponibilidad e incremento a la calidad de vida de los moradores del área.

	<p>hogar en promedio es de USD 433.00. Se sabe además que 746 personas son beneficiarios de los programas de transferencia condicionada del Mides (120 a los 65; red de oportunidades y ángel guardián); 4809 estudiantes reciben becas del IFARHU; existen en el área 3 instalaciones de salud del MINSA que tienden pacientes; se cuenta con 9 centros educativos del Ministerio de Educación y hay una prevalencia muy alta de baja talla en niños en edad escolar, la información anterior basada en data extraída del documento Pobreza y Desigualdad en Panamá del Ministerio de Economía y Finanzas al año 2015.</p>	
Paisaje	<p>Se muestra un polígono de 9 has +0,267.15m con vegetación y sin uso aparente, cercano encontramos una fuente hídrica denominada Quebrada Nigua y un canal pluvial abierto con problemas de estancamiento de las aguas al tratar de pasar por tubos bajo la Vía Almirante-Gualaca. En el entorno hay infraestructuras de comercio abandonadas. Más alejado encontramos viviendas dispersas y otras actividades comerciales menores. El área cercana no concentra población ni actividades comerciales mayores, la vía mencionada es de asfalto en condiciones de regular a mala, el terreno donde se ubicará el proyecto presenta intervención antrópica producto de proyectos temporales establecidos anteriormente, el medio se presenta bastante húmedo con vegetación, capa freática alta , un poco alejado encontramos áreas de puertos, la población en términos generales, mayormente empobrecida o con deficiencias económicas, más alejados hacia el lado noroeste encontramos plantaciones otro tipo de actividades económicas de gran</p>	<p>Paisaje del entorno se mantiene; mientras que en el sitio se modifica con infraestructura hospitalaria. En este sitio se presenta una dinámica con presencia afluencia de personas y vehículos.</p>

	impacto no se han desarrollado, excepto las actividades de AES. Sin embargo, el crecimiento poblacional ha llevado al levantamiento de infraestructuras y la búsqueda de satisfacción de los servicios básicos y públicos. La vialidad es de asfalto sin señalizaciones, aceras, ni cordones y las cunetas son abiertas y de tierra. Es típica la observancia de grupos de viviendas unifamiliares de madera o de bloques, según su antigüedad y el poder adquisitivo de sus ocupantes, siempre tendiente a agrupar varias familias cercanas en terrenos comunes. Los mismos se ubican por debajo del nivel de calle. Se han instalado edificaciones como centros religiosos, las actividades comerciales y de servicios normalmente se ofrecen en viviendas adecuadas para tales fines y predominan los comercios de barrio, tipo abarroterías. También se presentan en el área explotaciones sostenibles de recursos naturales, como es el caso del cacao.	
--	--	--

- c. Para dar respuesta a este punto, iniciamos actualizando el punto 10.1 del Plan de Manejo Ambiental, en el cual se hace un incremento en las medidas de mitigación

10.1. Medidas de Mitigación previstas por impacto identificado

En el siguiente cuadro se presentan las medidas de mitigación las cuales el promotor pondrá en práctica para anular o compensar esas afectaciones negativas generadas por el proyecto.

Cuadro N°21 del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Medida de mitigación
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal • Delimitar las áreas previa intervención. • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción

	<ul style="list-style-type: none"> • Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin • Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes • Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna • Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos • Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalarizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados • Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad • Señalarizar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción

	<ul style="list-style-type: none"> • Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes • Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia • Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad • Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar las áreas previo a la intervención. • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Señalar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto • Colocar trampas para contener sedimentos • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca • Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto • Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos. • Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones • Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto

	<ul style="list-style-type: none"> Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia Capacitar al personal para atención de derrames accidentales Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción Exigir el uso de lonas de protección en los camiones Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas Adecuar el horario a horas de no perturbación Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional

Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo • Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad
Modificación de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral • Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad
Alteración del tráfico por	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción

incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con las autoridades de ATTT • En la operación pintar señalización vial permanente • Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto • Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica, • Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio • Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos • Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio • Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución • Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones • Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto • Trabajar en horarios de no perturbación • Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos

	<ul style="list-style-type: none"> • No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto • Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores • No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes • Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular • Contar con señalización vial
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar el plan de rescate reubicación de fauna • Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna • Prohibir la caza
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna • Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna • Trasladar los desechos al vertedero municipal • Implementar jornadas de fumigación
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señales preventivas e informativas • Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes • Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)
Generación de escorrentías	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos

con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos • Capacitar al personal • Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar los residuos y desechos sólidos y líquidos generados por las operaciones según las normas • Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos médicos
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin • Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución
Incremento de emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer horarios de uso • Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes

temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<ul style="list-style-type: none"> Colocar filtros para retención de material particulado
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"> Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población
Incremento de servicios de salud en el área	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos Capacitar al personal Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El promotor será responsable de la ejecución de las medidas de protección y mitigación ambiental, para ello se apoyará de su equipo de trabajo, el equipo de consultores y auditores ambientales, así como las empresas subcontratadas para la ejecución del proyecto. Adicionalmente, el promotor comunicará a las empresas subcontratadas las medidas de protección y mitigación ambiental que deben aplicar durante la ejecución de las actividades que les correspondan, haciéndoles saber que él sigue siendo el responsable de que estas se apliquen. Para asegurar su cumplimiento, se prevé el apoyo de las entidades competentes como sigue:

Cuadro N°22, del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Vigilancia y control
Disminución de cobertura vegetal	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de desechos sólidos y líquidos	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Compactación del suelo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Emisiones de gases y partículas	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de ruido	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA, MITRADEL y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de empleo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio, MINSA y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de

	seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación del paisaje	El Promotor y MI AMBIENTE realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	El Promotor, MI AMBIENTE y la ATTT realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de la calidad de agua	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	El Promotor y MI AMBIENTE, asegurarán las condiciones para mantener fluidas comunicaciones con los moradores del área y partes interesadas en la ejecución del proyecto y que se cumpla a cabalidad el Plan de Participación Ciudadana
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	El Promotor, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos	El Promotor, MI AMBIENTE ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra

y desechos diversos	
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	El Promotor, MiAmbiente y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Mejoras en la calidad de vida de la población	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	El Promotor, MiAmbiente y MOP ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de costos para la atención de la	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán

salud de la población	seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de servicios de salud en el área	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto

10.3 Monitoreo

La implementación efectiva de las medidas propuestas ha de ser sustentada y ser sujeto de verificación respecto a la efectividad de las mismas, de tal forma que se asegure la protección del entorno. En el Cuadro a continuación se describen los mecanismos propuestos

Cuadro N°23, Del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Seguimiento y responsable de la ejecución
Disminución de cobertura vegetal	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ El manejo de los desechos sólidos. ❖ Pago de tasas por permisología ❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos
Generación de desechos sólidos y líquidos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad, para la recolección y disposición manejo de desechos y para el uso del equipo para controlar derrames y contaminación por hidrocarburos ❖ Monitorear la presencia de residuos sólidos, desechos y sedimentos en la servidumbre y en los cauces de ríos y quebradas ❖ Verificar el manejo y disposición final de los desechos generados
Compactación del suelo	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Monitoreos de la presencia de residuos derivados de hidrocarburos o material contaminado con estos en el suelo, agua o el aire
Emisiones de gases y partículas	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Monitorear de calidad del aire ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Generación de ruido	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Monitorear de calidad del aire ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Generación de empleo	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Dotar a los trabajadores de equipos de protección personal ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Verificar las condiciones de trabajo de los obreros ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos ❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas
Modificación de hábitat	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el ruido el manejo de desechos y la extracción de sedimentos ❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación

Modificación del paisaje	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos ❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ La ejecución de los trámites y permisología necesarios para el movimiento de equipos y traslado de materiales desde y hacia el sitio del proyecto ❖ Verificará la presencia en campo de las señalizaciones requeridas para la actividad, así como de personal dedicado a la gestión de la circulación vehicular y peatonal
Alteración de la calidad de agua	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos ❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> • Volanteos y comunicaciones con los vecinos sobre las labores a ejecutar • Verificar las condiciones del cercado y las señalizaciones • Controlar los horarios y condiciones de ejecución del proyecto • La implementación del Plan de Participación Ciudadana
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> • La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna • Que se cumpla con la prohibición de caza
Dispersión de alimañas y roedores	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:

ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> • La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna • El manejo de desechos • Las jornadas de fumigación
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La instalación de señalizaciones y sus condiciones durante el proceso de construcción • Los mecanismos preventivos y de respuesta a vertidos y agentes contaminados con hidrocarburos
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que se cuente con barreras físicas • La presencia, ubicación, señalización y estado de los dispositivos de acopio temporal • El manejo de los desechos generados y captados con el proyecto • Los registros de disposición final
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos • Llevar registro de las capacitaciones al personal • Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen • Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas • Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente • Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ El manejo de los desechos sólidos. ❖ Pago de tasas por permisología ❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos
Compactación del suelo a	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p>

utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Monitorear de calidad del aire ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ El manejo de los desechos sólidos. ❖ Pago de tasas por permisología ❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen • Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas • Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente
Incremento de servicios de salud en el área	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos • Llevar registro de las capacitaciones al personal • Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos

10.4 Cronograma de ejecución

En este punto exponemos un cronograma en el cual resaltan las medidas de mitigación y los meses en que serán ejecutadas para asegurar la protección ambiental, de concordancia al desarrollo de las actividades del proyecto según se estima con el programa de trabajo para la construcción del mismo.

Impacto identificado	Medida de mitigación	Cronograma de Implementación de Medidas por Bimestre																		Operación
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal Delimitar las áreas previa intervención. Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal 																			
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio 																			

	temporal de desechos sólidos															
	<ul style="list-style-type: none"> • Señalarizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad 															
	<ul style="list-style-type: none"> • Señalarizar las áreas a lo interno del proyecto 															

	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Señalar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar trampas para contener sedimentos 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos. 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico 																		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto 																		

The image shows a large grid of squares, approximately 20 columns by 10 rows, set against a white background. The majority of the squares are a uniform light blue color. Interspersed among them are several white squares, which appear to be randomly distributed. The grid lines are thin and black, creating a clean, geometric pattern.

	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario 																			
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso) 																			
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 																			
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no 																			

	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas 																		
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad 																		
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción • Coordinar con las autoridades de ATTT • En la operación pintar señalización vial permanente • Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto • Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto 																		

En última instancia y con la finalidad de ampliar o mejorar el punto de la pregunta en la cual señala “*indicar en qué fase del proyecto se realizará el monitoreo*” debemos primero entender que el monitoreo ambiental se realiza a efectos de medir la presencia y concentración de contaminantes en el ambiente, así como el estado de conservación de los recursos naturales siendo una acción que se despliega con la misión de conocer cuál es, cómo se encuentra el estado de las cosas en materia ambiental en un entorno y por lo tanto resulta ser una actividad de gran ayuda en lo que respecta al cuidado del ambiente, ya que del resultado que arroje ese relevamiento que implica el monitoreo sabremos a ciencia cierta cuál es la situación concreta. En este sentido, en el cuadro que establecemos se determinan tiempos en bimestres en los cuales se debe aplicar la medida de mitigación para evitar, corregir o mitigar cada impacto que se de durante la ejecución del proyecto. Estos resultados deben ser expuestos en los informes que presente el auditor ambiental de acuerdo a los plazos que establezca el Ministerio de Ambiente en la resolución que aprueba dicho estudio, y se realizaran mediante visitas de seguimiento a la implementación de las mismas de acuerdo a los periodos establecidos para su ejecución.

Pregunta N°8: En las páginas 201 a la 208 se presenta el Cuadro N°21, medidas de mitigación previstas por impacto identificado y en las páginas 218 a la 221 se presenta el cronograma de ejecución en el cual se exponen las medidas de mitigación propuestas en ambos cuadros no coinciden. Por lo que deberá:

- a. Presentar la información correspondiente corregida, además de indicar en qué fase del proyecto se realizará el monitoreo.

Respuesta N°8: Con la finalidad de aclara lo expuesto tanto en el Cuadro N°21 (Página 201 a la 208) y el cuadro de cronograma presentado en las páginas 218 a la 221. Tal como se aprecia el punto 10.1. se refiere a las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto identificado, en ese sentido en el cuadro N°21 se exponen las medidas previstas por impacto identificado, mientras que en el cronograma presentado en las páginas 218 a 221, se listan alfabéticamente todas las actividades correspondientes a las medidas de mitigación a implementar y en la columna siguiente se expone el tiempo en bimestre cuando se ejecutará, por ende es lógico que los cuadros no coincidan, pero si hacen referencia a la ejecución de las medidas y el momento en que se deben implementar y monitorear.

Con el fin de mejorar la información y dar respuesta más atinada a la pregunta realizada, adjuntamos un cuadro en el que se presentan impactos identificados, medidas de mitigación y fluograma de aplicación.

Cuadro N°1, Flujograma de implementación de medidas de mitigación por impacto identificado

Impacto identificado	Medida de mitigación	Cronograma de Implementación de Medidas por Bimestre																		Operación
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal Delimitar las áreas previa intervención. Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal 																			
Generación de desechos	<ul style="list-style-type: none"> Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la 																			

	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Señalar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar trampas para contener sedimentos 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos. 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico 																		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto 																		

	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario 																			
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso) 																			
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 																			
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no 																			

Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se complementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"> Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin 																						
Disminución de la capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución 																						
Disminución de los costos para la atención de la salud de la población	<ul style="list-style-type: none"> Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos 																						
Aumento de servicios de salud en el área	<ul style="list-style-type: none"> Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo 																						
Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población																							
Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos 																						
	<ul style="list-style-type: none"> Capacitar al personal 																						
	<ul style="list-style-type: none"> Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos 																						

En última instancia y con la finalidad de ampliar o mejorar el punto de la pregunta en la cual señala “*indicar en qué fase del proyecto se realizará el monitoreo*” debemos primero entender que el monitoreo ambiental se realiza a efectos de medir la presencia y concentración de contaminantes en el ambiente, así como el estado de conservación de los recursos naturales siendo una acción que se despliega con la misión de conocer cuál es, cómo se encuentra el estado de las cosas en materia ambiental en un entorno y por lo tanto resulta ser una actividad de gran ayuda en lo que respecta al cuidado del ambiente, ya que del resultado que arroje ese relevamiento que implica el monitoreo sabremos a ciencia cierta cuál es la situación concreta. En este sentido, en el cuadro que establecemos se determinan tiempos en bimestres en los cuales se debe aplicar la medida de mitigación para evitar, corregir o mitigar cada impacto que se de durante la ejecución del proyecto. Estos resultados deben ser expuestos en los informes que presente el auditor ambiental de acuerdo a los plazos que establezca el Ministerio de Ambiente en la resolución que aprueba dicho estudio.

Pregunta N°9: El Estudio Hidrológico e Hidráulico, los informes de análisis de calidad de agua, ruido, calidad de aire y el informe arqueológico presentados en los anexos del estudio de impacto ambiental son copia, por lo que deberá presentar el original firmado por los profesionales idóneos responsables de su elaboración o en su defecto una copia notariada de los mismos.

Respuesta N°9: Se adjunta en la Sección de Anexos N°7, Informes Originales firmados por los profesionales idóneos responsables de su elaboración, todos los informes solicitados en original, debidamente firmado por los profesionales que los realizaron.

Pregunta N°10: El Anexo N°5 Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental página 396 se presenta el informe de análisis de agua natural elaborado por un laboratorio el cual no se encuentra en la lista de laboratorios acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA); por lo que deberá presentar una nota emitida por el Consejo Nacional de Acreditación la cual indique que el mismo está acreditado o en su defecto presentar el original o copia notariada del Informe de calidad de agua elaborado por un laboratorio acreditado por el CNA.

Respuesta N°10: Con el ánimo de dar respuesta, se adjunta en la sección de Anexo N°8, Nuevo informe de calidad de agua por un laboratorio acreditado por el CNA, (Centro de Investigaciones Químicas, S.A.)

Pregunta N°11: En la página 311 en Estudio Hidrológico e Hidráulico se presenta en el Mapa N°3 la ubicación de un canal pluvial, en la página 338 se indica que se va a dimensionar un canal trapezoidal de concreto; sin embargo, no se especifica en la fase de construcción. Por lo que deberá:

- a. Presentar las coordenadas UTM con respectivo Datum de referencia del canal a construir e indicar la longitud del mismo.
- b. Indicar en qué consisten las adecuaciones a dicho canal y presentar las medidas de mitigación para evitar la afectación a dicho canal.

Respuesta Nº11:

- a. Presentamos a continuación el cuadro de coordenadas UTM con su respectivo Datum de la solución pluvial que se plantea realizar en el sitio para resolver el manejo de las aguas pluviales, el cual se detalla en la sección de Anexos Nº9, Localización Georreferenciada y Plano de Infraestructura Pluvial.

Tabla Nº4, Coordenadas Georreferenciadas de la Solución Pluvial (UTM WGS84)

Norte	Este
1027171.610	345230.306
1027176.267	345253.842
1027176.267	345284.356
1027140.452	345285.000
1027100.190	345282.972
1027100.446	345277.887
1027075.829	345281.745
1027081.486	345272.784
1027022.131	345270.165
1027085.650	345269.423
1027120.408	345271.174
1027120.662	345266.137
1027041.218	345280.001
1027047.096	345289.953
1027039.589	345295.195
1027021.151	345281.993
1027016.918	345273.677
1027004.907	345258.968
1027000.656	345261.769
1026990.312	345258.651
1026974.009	345248.321
1027002.524	345233.372
1027008.965	345220.039
1027017.387	345220.464
1027019.030	345218.453
1027019.426	345198.386
1027035.292	345199.184

- b. La adecuación a dicho canal consiste en establecer línea de tuberías con dimensiones de 8", 18", 24" y 36", colectando todas las aguas pluviales del área a intervenir con el proyecto, las cuales se extienden 415.93 metros lineales, para mayor detalle se presenta cuadro a continuación:

Tabla N°5, Recorrido lineal por diámetro de tuberías

Diámetro en pulgadas	Recorrido en metros
8"	49.89
18	76.23
24	107.31
36	182.50

Esta línea tendrá adicional 28 tragantes y un cabezal ubicado en las coordenadas UTM WGS84 1026974.009N y 345248.321E adyacente a la Quebrada Nigua a donde serán dirigidas las aguas pluviales captadas.

En cuanto a las medidas de mitigación para evitar afectación a dicho canal, debemos destacar que en el punto **5.4.2. Construcción/ejecución** se describe la actividad denominada “Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)”, situación que repito en el cuadro N°17 de impactos identificados por acción del proyecto, damos solución a la interrogante presentando el cuadro a continuación:

Cuadro N°2, Medidas de mitigación previstas por impacto identificado según la actividad del proyecto

Actividad	Impacto Identificado	Medidas de Mitigación
Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)	Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar las áreas previo a la intervención • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Señalar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto • Colocar trampas para contener sedimentos • Humedecer mediante regado diario el área

		<p>con suelo suelto dentro del polígono en época seca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto • Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos. • Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico
	Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional
	Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación

	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
	<p>Generación de desechos sólidos y líquidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados

	<ul style="list-style-type: none"> • Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad • Señalar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes • Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia • Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad • Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos
Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de

		<p>forma continua durante la construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exigir el uso de lonas de protección en los camiones • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario
	<p>Contaminación derrames hidrocarburos</p> <p>por de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones • Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia • Capacitar al personal para atención de derrames accidentales • Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos

	<ul style="list-style-type: none"> • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna • Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna • Trasladar los desechos al vertedero municipal • Implementar jornadas de fumigación
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto

	<ul style="list-style-type: none"> • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.
Alteración de la calidad del agua	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica, • Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas
	<ul style="list-style-type: none"> • Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio • Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos

	<ul style="list-style-type: none"> • Recoger los restos sueltos de suelos, regados o tres veces diarias en estación seca el patio • Señalar todo el proyecto en la etapa de construcción
	<p>Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo • Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.

		<ul style="list-style-type: none"> • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad
	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> • Colocación de base adecuada para colocar la tubería • Rellenar y compactar adecuadamente las áreas alrededor de la tubería • Compactar adecuadamente la parte de relleno con material pétreo antes de colocar infraestructuras viales o edificaciones

Pregunta N°12: Las imágenes de las páginas 370, 381, 443 y 517 indican la ubicación del proyecto. En página 61 punto 5. Descripción del proyecto, obra o actividad se indica “Así, se plantea la construcción del nuevo Hospital de Almirante con un área total de construcción de 19,985.02 m² cuya huella de construcción en planta baja es de...”. En la página 109, Punto 7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal se indica “El área de desarrollo del proyecto, albergará aproximadamente 2 hectáreas, entre sitios para desarrollo de estructuras operativas, administrativas, estacionamientos, infraestructuras viales, pluviales, sanitarias, entre otras.” Sin embargo, de acuerdo a la verificación de coordenadas del proyecto realizada por la Dirección de Información Ambiental se observa un desplazamiento del área propuesta en las imágenes presentadas; además, se indica que el polígono del proyecto presenta una superficie de 8 ha + 890.16 m². Por lo que deberá

- Presentar las coordenadas con su respectivo datum de referencia del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto e indicar la superficie a utilizar.

Respuesta N°12:

- El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m², las coordenadas con su respectivo datum son:

**Tabla N°6, Coordenadas del Polígono de la Finca
(UTM WGS84)**

Este	Norte
345336.288	1027044.306
345297.962	1027098.807
345297.808	1027175.172
345196.869	1027313.881
345206.182	1027436.727
345075.166	1027443.487
345003.515	1027319.897
344997.836	1027308.434
344979.661	1027257.914
344964.564	1027178.68
345017.404	1027121.277
345086.911	1027097.135
345122.379	1027130.421
345176.384	1027147.959
345180.838	1027138.656
345174.873	1027035.59
345196.145	1027013.209
345252.760	1026985.580

Sin embargo, la construcción intervendrá un área de 22,455.25 m² como se observa en la sección de Anexo N°10, Localización Georreferenciada, área de intervención del proyecto

Pregunta N°13: De acuerdo a la verificación de coordenadas del proyecto, realizada por la Dirección de Información Ambiental, la misma indica que el proyecto se encuentra en el corregimiento Barriada Guaymí, distrito de Almirante; sin embargo el certificado de propiedad emitido por Registro Públicop presentado con la solicitud de valuación del estudio, indica que la finca propuesta para el desarrollo del proyecto se ubica en el corregimiento de Almirante, distrito de Changuinola. Por lo que deberá:

- a. Verificar y presentar Registro Público de Propiedad con la información correcta, correspondiente a la ubicación del proyecto.

Respuesta N°13:

- a. Con el ánimo de dar respuesta reiteramos y adjuntamos registro público de la propiedad, que señala se encuentra en el corregimiento de Almirante, Distrito de Changuinola, pero posteriormente se emitió la Ley N°39 de 8 de junio de 2015, publicada en la gaceta Oficial 27801-A del 12 de junio de 2015 "Que crea el distrito de Almirante, segregado del Distrito de Changuinola; los corregimientos Barrio Francés y Barriada Guaymí, segregados del

Corregimiento de Almirante; los corregimientos Barriada 4 de abril, Finca 30, Finca 6 y Finca 60 segregados del corregimiento de Changuinola y el corregimiento de El Silencio, segregado del corregimiento El Empalme, en la provincia de Bocas del Toro. Ante esta situación, adjuntamos nota en la cual se solicita la actualización a la ANATI de la ubicación de la finca y otra nota en que se solicita al Municipio de Almirante emitir certificación de la ubicación de la finca, ver mayor detalle en la Sección de Anexo N° 11, Notas para certificación de ubicación de la finca 417464 con código de ubicación 1102. En conclusión el proyecto se ubica en el Corregimiento Barriada Guaymí, Distrito de Almirante, situación que aportaremos en cuanto se de respuesta al trámite de actualización en los informes de seguimiento al proyecto.

Pregunta N°14: En la página 390 punto c.2. Fauna Acuática se indica "Durante la gira de campo no se evidenciaron representantes de la fauna ictiológica en el cuerpo de agua superficial presente dentro de la finca donde se desarrollará el proyecto[...]" Dado lo anterior:

- Indicar si es un cuerpo de agua o un canal pluvial al que hace referencia.

Respuesta N°14:

- Tal como señala el punto c.2 en el área del proyecto se encuentra la Quebrada Nigua, este dista del punto más cercano al terreno del proyecto 12.23m, en este cuerpo de agua no se realizará absolutamente nada, mientras que en el canal pluvial que se encuentra dentro de los terrenos a intervenir para establecer el proyecto se establecerá un sistema para el manejo de las aguas pluviales, este sistema lo describimos y presentamos en puntos anteriores y será una línea de tuberías con dimensiones de 8", 18", 24" y 36", colectando todas las aguas pluviales del área a intervenir con el proyecto, las cuales se extienden 415.93 metros lineales, para mayor detalle se presenta cuadro a continuación:

Recorrido lineal por diámetro de tuberías

Diámetro en pulgadas	Recorrido en metros
8"	49.89
18	76.23
24	107.31
36	182.50

Esta línea tendrá adicional 28 tragantes y un cabezal ubicado en las coordenadas UTM WGS84 1026974.009N y 345248.321E adyacente a la Quebrada Nigua a donde serán dirigidas las aguas pluviales captadas.

Cabe destacar que en el punto c.2. fauna acuática se indica que en este canal no se observó ningún tipo de especie acuática.

Pregunta N°15: En la página 59, punto 5. Descripción del proyecto, obra o actividad se indica “Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro del proyecto [...]” Sin embargo, no se indica si se requiere el uso de agua para el proceso ni se indican las medidas de mitigación a implementar durante la operación de la planta. Por lo que se solicita:

- De requerir agua, indicar la fuente de la cual se abastecerá para el proceso de la planta de concreto.
- Presentar las medidas de mitigación para la actividad a desarrollar en la planta de concreto.

Respuesta N°15:

- Para la ejecución de todo el proyecto se realizará un contrato de agua con el IDAAN, como se evidencia en la sección de el Anexo N° 12, Nota de solicitud de instalación de servicio de agua, lo que nos indica que el agua a utilizar será aportada por el IDAAN.
- Las medidas de mitigación propuestas para la actividad a desarrollar en la planta de concreto son:

Accion del Proyecto	Impactos Identificados	Medidas de mitigación
Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro el proyecto.	Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional
	Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas Adecuar el horario a horas de no perturbación Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
	Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la

	<p>disposición y acopio temporal de desechos sólidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Señalar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad • Señalar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes • Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad • Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos • Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección
Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo • Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad
Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción

	<ul style="list-style-type: none"> • Exigir el uso de lonas de protección en los camiones • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción
Alteración de tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción • Coordinar con las autoridades de ATTT • Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto • Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar el plan de rescate reubicación de fauna • Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna • Prohibir la caza
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto

	<ul style="list-style-type: none"> • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señales preventivas e informativas • Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes • Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	Delimitar las áreas de intervención
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer horarios de uso • Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes • Colocar filtros para retención de material particulado

Pregunta N°16: En la página 76 punto 5.6.1. Servicios básicos se indica "Agua. En cuanto al agua para consumo, en el área se cuenta con servicio por lo tanto la necesidad la suplirá el IDAAN, durante la construcción y operación del proyecto. Dado lo anterior:

- Indicar de dónde obtendrá el agua para los procesos durante la etapa constructiva del proyecto.

Respuesta N°16:

- Se contratará el servicio de agua potable con el IDAAN, como se evidencia en el Anexo N°12, Nota de solicitud de instalación de servicio de agua, con la solicitud del servicio.

Pregunta N°17: En la página 85, 5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo se indica "*El proyecto a desarrollar se encuentra dentro de terreno carente de ocupación uso, identificado por el promotor como un sitio adecuado para la construcción de las infraestructuras necesarias para el establecimiento de facilidades hospitalarias*" En la página 89 punto 6.3.1. Descripción de uso de suelo se indica: "Según el Plan General de Ordenamiento Territorial Ambiental para la República de Panamá Almirante se identifica como un centro local con suelos de uso agropecuario I: preferentemente agrícola." Dado lo anterior se solicita aclarar la información presentada.

Respuesta N°17:

Según hemos investigado, el suelo correspondiente a la finca en mención tiene uso agropecuario, preferentemente agrícola, pero en función de que el Gobierno Nacional a través de la Caja de Seguro Social, sometió a licitación el proyecto N° 2015-1-10-0-01-LV-175415, hemos sometido ante las autoridades correspondientes, sendas notas en las cuales se solicita el cambio y asignación de uso institucional a los terrenos que se usarán para el proyecto como se evidencia en la sección de Anexo N° 13, Notas de solicitud de asignación de uso de suelo, dirigida al MIVIOT

Pregunta N°18: En seguimiento a la solicitud de evaluación del estudio de impacto ambiental la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad solicita aclarar lo siguiente:

- "Hay información poco confiable expuesta en el inventario de fauna *in situ*; por ejemplo, la página 123 expone la especie *Penelope obscura* sin embargo la misma no está reportada para Panamá, igualmente hay deficiencias en la redacción del nombre científico de algunos especímenes como *Gonatodes albogularis*, *Pamphastostus sulfuratus*.

Respuesta N°18:

Con el ánimo de dar respuesta se presenta la corrección del cuadro con la especie observada gallinita de monte, llamada erróneamente pavita de monte por las personas de la comunidad, de igual manera se presenta la corrección de la "l" por la "r" en *Ramphastos sulfuratus*, que debió ser error de autocorrección del sistema.

Aves:

La avifauna presente en esta región está representada por las familias variadas como : *Columbidae*, *Tyrannidae*, , *Rampasidae*, *Psittacidae*, y *Falconidae*, (ver TablaN° 1), donde encontramos especies de insectívoros, frugívoros, omnívoros.

TABLA N°1: AVIFAUNA REPORTADA EN EL ÁREA

Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Método
1.	Pelícano	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelecanidae	Observación
2.	Tijereta de Mar	<i>Fregata magnificens</i>	Fregatidae	Observación
3.	Gallinita de monte	<i>Crypturellus soui</i>	Tinamidae	Observación
4.	Paloma rabiblanca	<i>Leptotila verreauxi</i>	Columbidae	Observación
5.	Frutero Cuello de Cereza	<i>Nemosia rouraei</i>	Thraupidae	Entrevista
6.	Pecho Amarillo	<i>T.melanocholicus</i>	Tyrannidae	Observación
7.	Bananero	<i>Coereba Flavella</i>	Trochilidae	Observación
8.	cascas	<i>Turdus grayi</i>	Turridae	Observación
9.	Loro	<i>Amazona spp</i>	Psittacidae	Entrevista
10.	Colibrí	<i>Colibri Coruscans</i>	Trochilidae	Entrevista
11.	Tucan pico Iris	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Rampasidae	Entrevista
12.	Perico	<i>Psitaciformus ssp</i>	Psittacidae	Observación
13.	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	Observación
14.	Gavilán	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Accipitridae	Entrevista

*Levantamiento de campo.

Pregunta N°19: De acuerdo a la verificación de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental en la imagen satelital plasmada en el mapa, se observa en el polígono verificado la presencia de estructuras tipo viviendas. Por lo que se solicita:

- Indicar si dentro del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto se encuentran viviendas.
- Indicar las medidas de mitigación que se tomarán en caso de existir dichas estructuras en el polígono y de darse reubicaciones.
- De darse reubicaciones o afectaciones a viviendas, indicar su incidencia dentro de los criterios de protección ambiental, actualizar y presentar información.
- Presentar las coordenadas UTM con su respectivo Datum de referencia de las viviendas cercanas al proyecto e indicar la distancia de las mismas.

Repuesta N°19:

- El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, en la cual no existen viviendas.
- En el polígono no existen viviendas por lo que no se requiere reubicación y no necesitan plantearse medidas de mitigación.

- c. No es viable la pregunta en función de que no existen viviendas, consecuentemente no se dará reubicaciones, ni afectación a viviendas no requiriendo revisar los criterios de protección ambiental.
- d. Las viviendas cercanas al proyecto (con su respectivo Datum de referencia) son:



Vivienda cercana al polígono de la finca para el Proyecto
aprox. 95 metros lineales de distancia del área a intervenir con el proyecto
Ubicación 1027064N 345062E (UTM WGS84)
Fuente: Equipo Consultor Ambiental



Vivienda cercana al polígono de la finca para el Proyecto
aprox. 61 metros lineales de distancia del polígono a intervenir (P18),
cruzando la Vía Almirante-Gualaca
Ubicación 1026934N 345218E (UTM WGS84)
Fuente: Equipo Consultor Ambiental

Pregunta N°20: De acuerdo a mapa elaborado producto de la verificación de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental se observa que el punto de descarga de la planta de tratamiento se encuentra fuera del área propuesta para el desarrollo del proyecto cruzando la vía. Por lo que se solicita:

- a. Presentar los permisos para el paso de la tubería de descarga de planta de tratamiento notariados.
- b. Presentar las medidas de mitigación correspondientes para evitar afectaciones a la comunidad.

Respuesta N°20:

- a. El punto de descarga del proyecto se encuentra en las coordenadas 1026967.568N 3452.36.101E (UTM WGS84) en la Quebrada Nigua sin cruzar la vía existente, cumpliendo con la Norma DGNTI COPANIT 35-2019.
- b. Con la nueva ubicación del punto de descarga de la planta de tratamiento ésta no generará afectación a la vía, por ende no afectará a la calle, los transeúntes que usen esta vía, ni a los vehículos, por esta razón las medidas de mitigación serán dirigidas exactamente a las de un sistema sanitario entre las cuales podemos destacar:
 - Adecuar las descargas a la norma cumpliendo con un 98% del agua que se descargue esté en condiciones aptas para no afectar la fuente hídrica.
 - Dar mantenimiento a la planta de tratamiento

Pregunta N°21: Dado que el proyecto a desarrollar es un centro hospitalario en los criterios de protección ambiental página 46 punto 3.2 Caracterización: Justificar la categorización del EsIA en función de los criterios de protección ambiental no se indica posible afectación por desechos peligrosos como lo son los hospitalarios. Ni se toma en cuenta en la identificación de medidas de mitigación, monitoreo durante la etapa de operación de operación del proyecto. Por lo que deberá:

- a. Presentar el Cuadro N°4, Categorización y justificación Criterio uno de la categoría del EsIA, actualizado y sustentar la categoría del estudio de impacto ambiental de acuerdo a la información actualizada. Verificar que todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto se contemplen para la categorización.
- b. En función de la información plasmada en el punto (a) identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA.
- c. Capítulo 10 Plan de Manejo Ambiental (PMA) actualizados, para la cual deberá considerar los puntos 10.1, 10.2, 10.3, y 10.4. Adicional indicar como serán monitoreadas cada una de las medidas (parámetros) y periodicidad.

Respuesta N°21:

- a. Con el ánimo de dar respuesta presentamos seguidamente los Cinco cuadros que utilizamos para categorizar el estudio haciendo énfasis, tal como lo señala la pregunta, en el cuadro N°4. Cabe destacar que el Estudio de Impacto Ambiental presentado justificamos la categoría con la siguiente

señalización: "Para categorizar la presente actividad realizamos una evaluación, utilizando una matriz en la cual evaluamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos que inciden en uno de los criterios de protección ambiental (criterio N°1), los cuales tienen una magnitud medianamente significativa, con moderada importancia ambiental, de tipo directos a corto plazo, locales y reversibles y que pueden ser mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, lo que nos obliga a señalar que el proyecto es categoría II, ver cuadros adjuntos." Seguidamente y en función de la pregunta hemos verificado todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y su entorno, precedimos los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio y todo esto lo relacionamos con los cinco criterios nuevamente para dar respuesta más atinadamente a la pregunta.

Cuadro Nº 4, Categorización y Justificación Criterio uno (1)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	carácter	magnitud	significad o	tipo	duración	área		
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA /AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 1.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.								
La 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								
La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental								
Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones;								
La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;								
La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;								
El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios								

Al evaluar el Criterio 1, este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general, el cual se encuentra en el cuadro Nº4, en el cual desde nuestro punto de vista el estudio y las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases inciden en el punto que señala “*La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;*” en función de que la actividad generará residuos con características que representan peligro sanitario a la población durante la etapa de operación y que durante la construcción, de no realizarse adecuadamente la recolección y disposición de los residuos también puede generar algún tipo de peligro. También podemos señalar que el proyecto y sus actividades pueden incidir en el punto que señala: “*La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;*” en función de que de no aplicarse adecuadamente las medidas de mitigación se corre el riesgo de que la generación la composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas pueda generar impactos significativos. Por último, al hacer la misma relación notamos que el punto que señala “*El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios*” está presente en la etapa de construcción, ya que al cambiar el hábitat, roedores y otra serie de animales pueden trasladarse a áreas adyacentes y, durante la construcción, al no aplicar adecuadamente las medidas de recolección de desechos esto puede afectarlo.

Cuadro Nº 5, Categorización y Justificación Criterio dos (2)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	Carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área		
Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R	
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores								
La alteración del estado de conservación de suelos								
La alteración de suelos frágiles								
La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo;								
La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta;								
La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación;								
La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo;								
La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción;								
La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna;								
La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado;								

La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales;							
La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica;							
La inducción a la tala de bosques nativos;							
El reemplazo de especies endémicas;							
La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional;							
La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada;							
La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa;							
Los efectos sobre la diversidad biológica;							
La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua;							
La modificación de los usos actuales del agua;							
La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos;							
La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y							
La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.							

Al evaluar el Criterio 2, expuesto en el Cuadro Nº5, que señala "Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores" y relacionarlo con todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará el proyecto, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y su entorno, precedimos a evaluar los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio, concluyendo que desde nuestro punto de vista este criterio es afectado en el ítem Nº1 "*La alteración del estado de conservación de suelos*" en función de que pasa a un medio con topografía semi-intervenida a un medio con topografía adecuada en al menos 2 hectáreas que es donde se establecerán las infraestructuras para el proyecto y en la parte ejecutiva habrá movimiento de tierra y adecuación de terracería alterando definitivamente el estado de estos suelos, cambiando su topografía y disminuyendo su capacidad de infiltración por las infraestructuras establecidas. El proyecto no influirá en los otros aspectos de este criterio.

Cuadro N° 6, Categorización y Justificación Criterio tres (3)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área		
Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R	
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.								
La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas;								
La generación de nuevas áreas protegidas;								
La modificación de antiguas áreas protegidas;								
La pérdida de ambientes representativos y protegidos;								
La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado;								
La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado;								
La modificación en la composición del paisaje; y								
El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.								

Al evaluar el Criterio 3, expuesto en el cuadro N°6 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

Cuadro N° 7, Categorización y Justificación Criterio cuatro (4)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación											
	Ocurrencia		Caracterización del impacto											
	carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área	Si	No	P/N	B/M/A	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	LR
Criterio 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos														
La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente;														
La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales;														
La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local;														
La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas;														
La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales;														
Los cambios en la estructura demográfica local;														
La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y														
La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.														

Al evaluar el Criterio 4, expuesto en el cuadro N°7 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

Cuadro N° 8, Categorización y Justificación Criterio cinco (5)

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
	carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área		
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.								
La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado								
La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico								
La afectación de recursos arqueológicos								

Al evaluar el Criterio 5, expuesto en el cuadro Nº8 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

En conclusión y con el ánimo de sustentar o justificar la categorización realizada, en primera instancia, y lejos de cumplir con la normativa pero sí con el ánimo de llamar la atención para justificar la categoría, les presentamos el primer elemento que es enmarcado dentro de la licitación de este proyecto y reiteramos entender que en materia ambiental no es la herramienta adecuada para categorizar un estudio de impacto ambiental, pero este se denominó: “**SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**”. Como pueden apreciar, desde este momento la categoría del estudio era anunciada y debemos recordarles que una licitación contempla elementos legales que se deben cumplir.

En cuanto a la justificación nuestra, en primera instancia les queremos señalar que en el punto **5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el **5.4.3. Operación**, se presenta ampliamente la descripción de las actividades que se realizarán para alcanzar, implementar toda la fase de construcción y la operación. Mientras que en los puntos **6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO** y **7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**, se expone el estado de los componentes ambientales a la fecha, dejando un panorama claro del estado del medio natural antes del proyecto, por lo tanto consideramos que si utilizamos lo señalado, los planos del proyecto para hacer una relación con los 5 criterios de forma predictiva, nuestra interpretación utilizando el juicio de los expertos que participaron en esta evaluación es bastante clara y como pueden ver fueron 2 criterios en los que predecimos el proyecto impacta en por lo menos 4 puntos, lo que desde nuestro punto de vista ubica el proyecto en la categoría número II, dado que su ejecución puede ocasionar impactos ambientales negativos de carácter significativo que afectan parcialmente el ambiente, y que pueden ser eliminados o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, para las cuales en el punto **10. Plan de Manejo Ambiental** Del estudio de impacto ambiental, presentamos un gran número de medidas que aplicadas adecuadamente evitarían, reducirían o mitigarían los impactos ambientales.

- b. En función de la información plasmada en el punto (a), identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA. Para dar respuesta a esta pregunta, adjuntamos cuadro Nº17, del punto 9.2 del estudio de impacto ambiental, en el cual identificamos los impactos por

acciones del proyecto las cuales son las mismas expuestas en los puntos 5. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el 5.4.3. **Operación**, ya que el proyecto no cambia en su alcance.

Cuadro N°17, Impactos identificados por acciones del proyecto

Acciones del Proyecto	Impactos Identificados	Ampliación de Impactos por cada acción del proyecto
Habilitación, instalación e implementación o uso de áreas, dentro de los predios del proyecto, para actividades temporales (Garita provisional para control de acceso; Oficina temporal para la empresa contratista; Almacén de herramientas y área de depósito de materiales; Facilidades para los trabajadores; Patio para la maquinaria; Oficina temporal para la empresa promotora; Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro el proyecto.	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades
	Generación de ruido	Compactación del suelo a utilizar en estas actividades
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Emisiones de gases y partículas	
	Alteración de tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Cerramiento perimetral temporal del polígono del proyecto	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementará esta actividad

	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Modificación del Paisaje	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Remoción de la cobertura vegetal	Disminución de cobertura vegetal	Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	

	Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
Adecuación de terracería	Compactación de suelo	
	Modificación de hábitat	
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de ruido	
	Generación de empleo	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrame de hidrocarburos	
	Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
Construcción de Edificio de almacén y transporte (fundaciones, estructura, techos y cubierta, albañilería, acabados,	Modificación de paisaje	
	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	

sistemas eléctricos, plomería, especiales, de aire acondicionado)	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
Construcción de edificio industrial (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, de plomería, especiales, de aire acondicionado, equipamiento)	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	

Construcción de edificio principal (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, sistemas especiales, de aire acondicionado, plomería e instalación de mobiliario)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Modificación de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	

	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
Construcción de las vías de circulación interna y estacionamientos	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la	

	vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Modificación del paisaje	
Construcción de obras anexas (garita, cerramiento perimetral permanente, depósito de desechos)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
Construcción de sistema de tratamiento de aguas residuales	Compactación del suelo	
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	

	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
Interconexión de servicios básicos y públicos	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Compactación de suelo	
Equipamiento	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Reposición vegetal (mediante la reforestación, revegetación y engramado)	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
Señalización permanente vial	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	

	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Operación	Generación de empleo	Disminución de costos para la atención de la salud de la población
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de servicios de salud en el área
	Generación de ruido	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Modificación del Paisaje	
	Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	
	Mejoras a la calidad de vida de la población	

Como se aprecia en lo expuesto y con el ánimo de aportar mayores elementos para dar respuesta a la interrogante, hemos incrementado algunos impactos al cuadro N°17, **Impactos identificados por acciones del proyecto**, en donde constan las actividades planificadas para alcanzar el proyecto en la etapa de construcción y operación, con el cual damos respuesta a la solicitud de actualizar el punto 9.2. del Estudio de Impacto Ambiental.

Seguidamente, y en función de la pregunta, presentamos el **Cuadro N°14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura**, el cual señala la pregunta debemos actualizar, ya que es parte de la solicitud de actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EslA

9.1. Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas

Cuadro N°14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura

Recurso Natural en el Medio	Situación Ambiental actual	Situación Ambiental con el Proyecto
Flora	<p>El proyecto se desarrollará en Almirante, específicamente en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m², en términos generales y según el mapa de vegetación de Panamá (clasificación de UNESCO 2000) el área presente bosque perennífolio ombrofilo tropical latifoliado de tierras bajas y bastante intervenido y con zona de vida (según clasificación de Holdridge) el área mantiene Zona de Vida de Bosque Húmedo Tropical y Bosque Muy Húmedo Premontano. La huella del proyecto señala que sólo se intervendrá un área de 22,455.25 m², la cual, según el inventario forestal y reconocimiento de flora nos indica que existe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,351 m² de bosque secundario intervenido o sea 19.38% del área a intervenir el cual se evidenció en las cercanías del canal pluvial existente dentro del polígono del proyecto sobresaliendo especies tales como jobo y guasimo colorado, entre otras; • 17,316.25 m² de gramínea y árboles aislados, lo que representa el 77.11% del área a intervenir lo cual es predominante en el terreno dado el uso de suelo que se le dio al sitio anteriormente. • 788 m² del área donde está una ciénaga temporal, lo que representa el 3.51% del área a 	<p>La Finca 417464 con un área de 9 has +0,267.18 m², mantendrá situación de flora actual en un área de 67,811.93 m², pero en el área a intervenir con una huella de 22,455.25 m² se encontrará desprovisto de vegetación y con infraestructura, edificaciones, vías y otras que el proyecto necesita. La situación con la Quebrada Nigua se mantendrá en función de que el proyecto no tendrá intervención ni sobre esta, ni sobre su área de servidumbre. Áreas desprovistas de vegetación con infraestructuras, se mantendrá servidumbre hídrica según las normas y con vegetación.</p>

	<p>intervenir que es una pequeña porción del terreno a intervenir ubicado en la sección frontal con la vía Gualaca-Almirante, su condición regularmente es así en temporada lluviosa ya que en verano baja la cantidad de agua acumulada por la obstrucción de las salidas (tubos que cruzan por debajo de la carretera carretera y el cajón pluvial de también cruza la carretera para el desalojo de las aguas pluviales)</p>	
Fauna	<p>La fauna asociada a estos estratos es muy variada y con referencias documentales de los especímenes registrados o existentes en el sitio. la zona está claramente impactada por la actividad humana, sin embargo, en vista de la cercanía a la quebrada Nigua, principal acueducto para los especímenes, así como la vegetación evidente, se puede percibir el hábitat o tránsito de algunos animales. Es posible recalcar la existencia de especies de mamíferos <i>Procyon lotor</i>, <i>Dasyurus novemcinctus</i>, <i>Agouti paca</i>, <i>Dasyprocta punctata</i>, <i>Sciurus granatensis</i>; aves tales como: <i>Psittacara holochlorus</i>, <i>Trochilinae spp</i>, <i>Pitangus sulphuratus</i>, <i>Ramphastos sulfuratus</i>, <i>Jacana spinosa</i>, <i>Coereba flaveola</i>, <i>Tinamus major</i>, <i>Penelope obscura</i>, <i>Columba livia</i>, <i>Amazona spp</i> entre los reptiles, se mencionan: <i>Iguana iguana</i>, <i>Ameiva festiva</i>, <i>Boa constrictor</i>, <i>Lachesis spp</i>, <i>Oxybelis aeneus</i>, <i>Bothrops asper</i>, <i>Clelia clelia</i>, <i>Spilotes pullatus</i>, <i>Leptodeira annulata</i>, <i>Lampopetris triangulum</i>; entre los anfibios, se mencionan: <i>Bufo Marinus</i> y <i>Dendrobates auratus</i>. (según la literatura consultada).</p> <p>Según los resultados en el informe el sitio del proyecto presenta una variada</p>	<p>Disminución aparente de fauna en el polígono de 22,455.25 m² en función del desarrollo del proyecto por cambio de hábitat</p>

	<p>cantidad de especies de aves, mamíferos herpetofauna, reptiles, anfibios, insectos e incluso fauna acuática variada (en la Quebrada Nigua que no hace parte del proyecto). Ver en Anexo Nº 5, Informe de Caracterización de Fauna Silvestre</p>	
Hídrico	<p>El área donde se desarrollará el estudio se ubica en la Cuenca Nº93, subcuenca de Quebrada Nigua. El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m², pero la construcción intervendrá un área de 22,455.25 m², en la cual no hay presencia de río ni quebrada ya que la Quebrada Nigua, que es la más cercana al polígono a intervenir, dista en su punto más cercano al polígono de 12.23 metros hacia el lado suroeste del terreno. La Quebrada Nigua presenta, en cuanto a calidad, parámetros que exceden la norma en coliformes fecales.</p> <p>Solo se encuentra dentro del polígono a intervenir con el proyecto un canal abierto que recoge aguas pluviales, producto de las adecuaciones a la terracería hechas anteriormente para otros proyectos y tributa a la Quebrada Nigua.</p> 	<p>La quebrada Nigua mantiene sus características con mayor vegetación producto de la reforestación realizada en la servidumbre. Canal pluvial abierto modificado mediante la construcción de un sistema de manejo de aguas pluviales que se detalla en la sección de Anexo Nº 6, Plano de Infraestructura Pluvial</p>

Vista de canal pluvial abierto, tomada del estudio Hidrológico e Hidráulico

	<p>Este canal, según el estudio hidrológico e hidráulico debe ser manejado bajo la construcción de un sistema pluvial el cual puede ser mediante canal abierto o tuberías de hormigón según el diseño para la distribución y manejo de estas aguas.</p>	
Suelo	<p>El área en donde se desarrollará el proyecto presenta suelos tipo III arable con limitaciones severas en la selección de plantas; denota la intervención antrópica. En estos terrenos, de planicies litorales y costas bajas, las limitaciones más severas son la salinidad (esteros y albuferas); los sectores con pendiente suaves muestran limitaciones reducidas.</p>	<p>Suelos adecuados con niveles de terracería seguros, con establecimiento de la infraestructura necesaria según los planos elaborados para el proyecto, con revegetación, engramado y ornamentación</p>
Clima	<p>El área de la Subcuenca de la Quebrada Nigua está influenciada por el régimen climático del Atlántico, el cual se caracteriza por presentar una estación seca y un largo periodo de estación lluviosa. Los periodos secos ocurren en parte de febrero y marzo. El resto del año es un periodo lluvioso intermitente a intenso.</p> <p>Utilizando el Patrón Köppen, el clima en la cuenca (Nº93) y Subcuenca de la Quebrada Nigua el clima es Tropical lluvioso con variantes de Tropical muy Húmedo (Af).</p>	<p>Esta situación se mantendrá</p>
Topografía	<p>Según la información del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" en el Atlas Nacional, Según las altitudes relativas, el proyecto se ubica en un área que se compone de planicies litorales y costas bajas, con características litológicas de sedimentos del pleistoceno y del holoceno, por lo general con valores de pendientes que van de ligeramente inclinados a planos.</p> <p>Más del 60% del área sujeta a intervención con el proyecto se encuentra plana, dado los usos previos como patio de materiales,</p>	<p>Topografía adecuada a niveles seguros, con un promedio de 4.50 msnm, con infraestructura necesaria para sostener las estructuras hospitalarias y obras conexas</p>

	equipo y maquinaria para el desarrollo de otros proyectos gubernamentales	
Calidad de aire	<p>No hay evidencia de la existencia de emisores de olores ni gases y/o partículas contaminantes, provenientes de industrias, fabricas, talleres, entre otros, solo la presencia de la carretera. Ver anexo N° 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, para mayores detalles.</p> <p>Según las evaluaciones realizadas para este estudio los resultados del monitoreo de Calidad de Aire, en el área cercana y el sitio para este proyecto, los parámetros se encuentran por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado buena calidad del aire.</p>	Se mantienen las condiciones generales, pero se estima algún tipo de variación en función del mayor número de vehículos, los cuales aportan algún tipo de emisiones
Ruido	<p>No existe en el área ni en el sitio fuente fija que emita ruido o sonidos molestos, solo los vehículos y maquinarias que operan y circulan en el área, inciden en la producción de ruido; en monitoreo realizado que exponemos en el anexo N° 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, nos indica con detalles que en el sitio los niveles se encuentran por encima de la norma.</p>	Con incremento temporal durante la construcción y operación, el cual se espera sea regulado en horarios diurnos a los dispuestos en la norma
Socioeconómico	<p>El proyecto se espera que impacte principalmente en la población ubicada en el distrito de Almirante, la cual contaba con una población estimada al 2015 de 16,747 habitantes; se cuantifica unas 5,745 personas viviendo en pobreza general (34.3%) y 2,254 personas viviendo en pobreza extrema (13.5%). De los cuales 430 se ocupan en actividades agropecuarias, 444 están desocupados, 5,399 son no económicamente activos. El promedio de ingreso per cápita es de USD.350.00. y el ingreso mensual por</p>	Incremento de ingresos para la población que labore en el proyecto durante la etapa de construcción y operación. Mejoras a los servicios de salud y su disponibilidad e incremento a la calidad de vida de los moradores del área.

	<p>hogar en promedio es de USD.433.00. Se sabe además que 746 personas son beneficiarios de los programas de transferencia condicionada del Mides (120 a los 65; red de oportunidades y ángel guardián); 4809 estudiantes reciben becas del IFARHU; existen en el área 3 instalaciones de salud del MINSA que tienden pacientes; se cuenta con 9 centros educativos del Ministerio de Educación y hay una prevalencia muy alta de baja talla en niños en edad escolar, la información anterior basada en data extraída del documento Pobreza y Desigualdad en Panamá del Ministerio de Economía y Finanzas al año 2015.</p>	
Paisaje	<p>Se muestra un polígono de 9 has +0,267.15m con vegetación y sin uso aparente, cercano encontramos una fuente hídrica denominada Quebrada Nigua y un canal pluvial abierto con problemas de estancamiento de las aguas al tratar de pasar por tubos bajo la Vía Almirante-Gualaca. En el entorno hay infraestructuras de comercio abandonadas. Más alejado encontramos viviendas dispersas y otras actividades comerciales menores. El área cercana no concentra población ni actividades comerciales mayores, la vía mencionada es de asfalto en condiciones de regular a mala, el terreno donde se ubicará el proyecto presenta intervención antrópica producto de proyectos temporales establecidos anteriormente, el medio se presenta bastante húmedo con vegetación, capa freática alta , un poco alejado encontramos áreas de puertos, la población en términos generales, mayormente empobrecida o con deficiencias económicas, más alejados hacia el lado noroeste encontramos plantaciones otro tipo de actividades económicas de gran</p>	<p>Paisaje del entorno se mantiene; mientras que en el sitio se modifica con infraestructura hospitalaria. En este sitio se presenta una dinámica con presencia afluencia de personas y vehículos.</p>

	impacto no se han desarrollado, excepto las actividades de AES. Sin embargo, el crecimiento poblacional ha llevado al levantamiento de infraestructuras y la búsqueda de satisfacción de los servicios básicos y públicos. La vialidad es de asfalto sin señalizaciones, aceras, ni cordones y las cunetas son abiertas y de tierra. Es típica la observancia de grupos de viviendas unifamiliares de madera o de bloques, según su antigüedad y el poder adquisitivo de sus ocupantes, siempre tendiente a agrupar varias familias cercanas en terrenos comunes. Los mismos se ubican por debajo del nivel de calle. Se han instalado edificaciones como centros religiosos, las actividades comerciales y de servicios normalmente se ofrecen en viviendas adecuadas para tales fines y predominan los comercios de barrio, tipo abarroterías. También se presentan en el área explotaciones sostenibles de recursos naturales, como es el caso del cacao.
--	--

- c. Para dar respuesta a este punto, iniciamos actualizando el punto 10.1 del Plan de Manejo Ambiental, en el cual se hace un incremento en las medidas de mitigación

10.1. Medidas de Mitigación previstas por impacto identificado

En el siguiente cuadro se presentan las medidas de mitigación las cuales el promotor pondrá en práctica para anular o compensar esas afectaciones negativas generadas por el proyecto.

Cuadro N°21 del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Medida de mitigación
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal • Delimitar las áreas previa intervención. • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción

	<ul style="list-style-type: none"> • Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin • Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes • Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna • Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos • Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados • Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad • Señalar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción

	<ul style="list-style-type: none"> • Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes • Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia • Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad • Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar las áreas previo a la intervención. • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Señalar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto • Colocar trampas para contener sedimentos • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca • Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto • Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos. • Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones • Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto

	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia • Capacitar al personal para atención de derrames accidentales • Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Exigir el uso de lonas de protección en los camiones • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional

Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo • Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales • Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad
Modificación de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral • Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas • Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos. • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad
Alteración del tráfico por	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción

incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con las autoridades de ATTT • En la operación pintar señalización vial permanente • Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto • Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica, • Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio • Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos • Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio • Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución • Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones • Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto • Trabajar en horarios de no perturbación • Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos

	<ul style="list-style-type: none"> • No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto • Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores • No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes • Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular • Contar con señalización vial
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar el plan de rescate reubicación de fauna • Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna • Prohibir la caza
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna • Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna • Trasladar los desechos al vertedero municipal • Implementar jornadas de fumigación
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señales preventivas e informativas • Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes • Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)
Generación de escorrentías	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos

con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos • Señalar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto • Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad • Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno • Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos • Capacitar al personal • Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar los residuos y desechos sólidos y líquidos generados por las operaciones según las normas • Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos médicos
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin • Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución
Incremento de emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer horarios de uso • Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes

temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<ul style="list-style-type: none"> Colocar filtros para retención de material particulado
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"> Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población
Incremento de servicios de salud en el área	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos Capacitar al personal Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El promotor será responsable de la ejecución de las medidas de protección y mitigación ambiental, para ello se apoyará de su equipo de trabajo, el equipo de consultores y auditores ambientales, así como las empresas subcontratadas para la ejecución del proyecto. Adicionalmente, el promotor comunicará a las empresas subcontratadas las medidas de protección y mitigación ambiental que deben aplicar durante la ejecución de las actividades que les correspondan, haciéndoles saber que él sigue siendo el responsable de que estas se apliquen. Para asegurar su cumplimiento, se prevé el apoyo de las entidades competentes como sigue:

Cuadro N°22, del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Vigilancia y control
Disminución de cobertura vegetal	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de desechos sólidos y líquidos	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Compactación del suelo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Emisiones de gases y partículas	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de ruido	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA, MITRADEL y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de empleo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio, MINSA y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de

	seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación del paisaje	El Promotor y MI AMBIENTE realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	El Promotor, MI AMBIENTE y la ATTT realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de la calidad de agua	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	El Promotor y MI AMBIENTE, asegurarán las condiciones para mantener fluidas comunicaciones con los moradores del área y partes interesadas en la ejecución del proyecto y que se cumpla a cabalidad el Plan de Participación Ciudadana
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	El Promotor, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos	El Promotor, MI AMBIENTE ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra

y desechos diversos	
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	El Promotor, MiAmbiente y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Mejoras en la calidad de vida de la población	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	El Promotor, MiAmbiente y MOP ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de costos para la atención de la	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán

salud de la población	seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de servicios de salud en el área	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto

10.3 Monitoreo

La implementación efectiva de las medidas propuestas ha de ser sustentada y ser sujeto de verificación respecto a la efectividad de las mismas, de tal forma que se asegure la protección del entorno. En el Cuadro a continuación se describen los mecanismos propuestos

Cuadro N°23, Del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Seguimiento y responsable de la ejecución
Disminución de cobertura vegetal	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ El manejo de los desechos sólidos. ❖ Pago de tasas por permisología ❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos
Generación de desechos sólidos y líquidos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad, para la recolección y disposición manejo de desechos y para el uso del equipo para controlar derrames y contaminación por hidrocarburos ❖ Monitorear la presencia de residuos sólidos, desechos y sedimentos en la servidumbre y en los cauces de ríos y quebradas ❖ Verificar el manejo y disposición final de los desechos generados
Compactación del suelo	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Monitoreos de la presencia de residuos derivados de hidrocarburos o material contaminado con estos en el suelo, agua o el aire
Emisiones de gases y partículas	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Monitorear de calidad del aire ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Generación de ruido	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Monitorear de calidad del aire ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Generación de empleo	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Dotar a los trabajadores de equipos de protección personal ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Verificar las condiciones de trabajo de los obreros ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos ❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas
Modificación de hábitat	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el ruido el manejo de desechos y la extracción de sedimentos ❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación

Modificación del paisaje	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos ❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ La ejecución de los trámites y permisología necesarios para el movimiento de equipos y traslado de materiales desde y hacia el sitio del proyecto ❖ Verificará la presencia en campo de las señalizaciones requeridas para la actividad, así como de personal dedicado a la gestión de la circulación vehicular y peatonal
Alteración de la calidad de agua	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos ❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> • Volanteos y comunicaciones con los vecinos sobre las labores a ejecutar • Verificar las condiciones del cercado y las señalizaciones • Controlar los horarios y condiciones de ejecución del proyecto • La implementación del Plan de Participación Ciudadana
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> • La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna • Que se cumpla con la prohibición de caza
Dispersión de alimañas y roedores	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:

ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> • La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna • El manejo de desechos • Las jornadas de fumigación
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La instalación de señalizaciones y sus condiciones durante el proceso de construcción • Los mecanismos preventivos y de respuesta a vertidos y agentes contaminados con hidrocarburos
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que se cuente con barreras físicas • La presencia, ubicación, señalización y estado de los dispositivos de acopio temporal • El manejo de los desechos generados y captados con el proyecto • Los registros de disposición final
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos • Llevar registro de las capacitaciones al personal • Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen • Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas • Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente • Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos
Diminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ El manejo de los desechos sólidos. ❖ Pago de tasas por permisología ❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos
Compactación del suelo a	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p>

utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad ❖ Monitorear de calidad del aire ❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ El manejo de los desechos sólidos. ❖ Pago de tasas por permisología ❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales ❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen • Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas • Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente
Incremento de servicios de salud en el área	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos • Llevar registro de las capacitaciones al personal • Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos

10.4 Cronograma de ejecución

En este punto exponemos un cronograma en el cual resaltan las medidas de mitigación y los meses en que serán ejecutadas para asegurar la protección ambiental, de concordancia al desarrollo de las actividades del proyecto según se estima con el programa de trabajo para la construcción del mismo.

Impacto identificado	Medida de mitigación	Cronograma de Implementación de Medidas por Bimestre																		Operación
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal Delimitar las áreas previa intervención. Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal 																			
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio 																			

temporal de desechos sólidos																			
• Señalar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto																			
• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno																			
• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados																			
• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección																			
• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional																			
• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad																			
• Señalar las áreas a lo interno del proyecto																			

	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción • Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes • Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales • Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia • Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad • Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos 																									
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitar las áreas previo a la intervención. • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción 																									

	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Señalar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar trampas para contener sedimentos 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos. 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico 																		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante 																		
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto 																		

	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario 																							
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso) 																							
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario • Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 																							
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos • Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no 																							

hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	vayan directamente sobre el suelo																		
	• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales																		
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																		
	• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto																		
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																		
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																		
Modificación de hábitat	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																		
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																		
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																		
	• Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral																		

The image shows a grid of 256 squares arranged in a 16x16 pattern. The squares are primarily a light blue color. The top row contains 16 squares. The second row from the top has 15 squares, with the last square being empty. This pattern continues through the middle rows, where each row has one less square than the row above it, until the bottom row, which also contains 15 squares, with the last square being empty. The grid is set against a plain white background.

Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"> Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución 																	
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo 																	
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población																	
Incremento de servicios de salud en el área	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos Capacitar al personal Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos 																	

Pregunta N°22: En seguimiento a la solicitud de evaluación del estudio de impacto ambiental la Dirección de Seguridad Hídrica solicita lo siguiente:

- a. Corregir las coordenadas geográficas ya que las mismas, no coinciden con lo planteado por el promotor. Dentro del polígono se encuentran algunas viviendas además se encuentra del PTAR (waypoint) el cual se realizará la descarga en la quebrada Nigua. Por lo cual es necesario la verificación de ubicación del polígono donde se pretende desarrollar del proyecto.
- b. Presentar plano definiendo cuales serán las áreas de conservación y protección respecto al cuerpo de agua identificado como quebrada Nigua, en cumplimiento con la ley N°1 Forestal, artículo 23, numero 2, el cual establece que "En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará en ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros.
- c. Dado que en la página 110 del estudio se indica la presencia de una ciénaga temporal, es importante indicar que, dentro del ambiente físico, específicamente el punto 6.6. Hidrología, no se hace mención de la existencia de una ciénaga dentro del polígono del proyecto, por lo que se solicita:
 - Presentar ubicación de la ciénaga por medio de punto GPS, evidencia fotográfica panorámica de la misma y mencionar su área aproximada (superficie)
 - Mencionar la naturaleza y características de la ciénaga
- d. Señalar el manejo que se le dará la ciénaga durante el desarrollo del proyecto. Es importante mencionar que al realizar trabajos en área con niveles freáticos elevados como se menciona en la página 110, del presente documento, donde se hace mención de una ciénaga temporal, en donde puede dar origen a una nueva zona de inundación dentro o fuera del proyecto. Es por esto que el promotor deberá establecer alternativas y/o medidas específicas para estas zonas de inundación, evitando impactar significativamente a la población y las infraestructuras.

Respuesta N°22:

- a. Las coordenadas geográficas de la Finca a intervenir con el proyecto son, para mayor detalle ver la sección de Anexo N°1, Localización Georreferencia, escala 1:500 y específicamente en Anexo N°10, Localización Georreferenciada, área de intervención del proyecto se plantea la georreferencia específica de las edificaciones e infraestructuras a establecer. Ni en el área a construir, ni en la totalidad del polígono de la Finca a utilizar para el proyecto existen viviendas, ni infraestructura, sólo una plazoleta con un depósito abandonado utilizado anteriormente por la empresa que ejecutó proyecto y utilizó el área como patio de acopio de materiales y maquinaria.

Tabla N°5, Coordenadas del Polígono de la Finca
(UTM WGS84)

Este	Norte
345336.288	1027044.306
345297.962	1027098.807
345297.808	1027175.172
345196.869	1027313.881
345206.182	1027436.727
345075.166	1027443.487
345003.515	1027319.897
344997.836	1027308.434
344979.661	1027257.914
344964.564	1027178.68
345017.404	1027121.277
345086.911	1027097.135
345122.379	1027130.421
345176.384	1027147.959
345180.838	1027138.656
345174.873	1027035.59
345196.145	1027013.209
345252.760	1026985.580

- b. La Quebrada Nigua no está dentro de los terrenos que se utilizarán para el proyecto, ésta colinda hacia el suroeste del proyecto y en su punto en su punto más cercano al terreno del proyecto guarda una distancia a 12.23 metros de distancia, ver con mayor detalle en la sección de Anexo N°1, Localización Georreferenciada, escala 1:500, en la cual se establecen las coordenadas de punto, borde de quebrada que es 1026979.558N y 345237.287E y punto más cercano del polígono del proyecto que es 1026994.713N y 345234.813E (UTM WGS84) por lo tanto el proyecto no incide sobre ella ni su área de protección. En función de acercarnos más a la respuesta en el mismo plano, se pueden apreciar las coordenadas del borde de la quebrada en el área más cercana al polígono del proyecto.

Tabla N°1, Puntos Más cercanos del borde la Quebrada Nigua al Polígono del Proyecto

Norte	Este
1026979.558	345237.287
1026990.723	345186.667
1027069.256	345082.201

Lo que nos indica que como área de protección o servidumbre hay mucho más de diez metros, porque después de estos puntos se aleja el polígono del proyecto de la quebrada.

- c. Dentro del polígono del proyecto sólo se mencionó ciénaga temporal aparente en el inventario de Flora y esto fue debido a que las aguas que bajaban el canal pluvial construido para proyecto anterior, estaban confrontando problemas para cruzar los tubos y canal que están bajo la vía existente (Gualaca-Almirante) una vez resuelto este problema y limpiada el área presentamos evidencia fotográfica, con la que ratificamos la no existencia de ciénaga temporal.



Vista del Canal Pluvial Existente

Fuente: Estudio Hidrológico e Hidráulico elaborado para el proyecto

- d. Reiteramos que la limpieza de los cajones y tragantes la ejecutó el MOP por lo que ciénaga ya es inexistente. Además, el MOP plantea una solución para el paso de las aguas y este proyecto contempla entubar las aguas que pasan por este canal pluvial eliminando totalmente la condición de estancamiento de agua y la formación aparente y temporal de ciénaga.

Pregunta N°23: Dentro del estudio de impacto ambiental, 6.6. Hidrología (pág. 97) no se hace mención de la existencia de un canal ubicado dentro del área del proyecto, por lo cual se solicita al promotor:

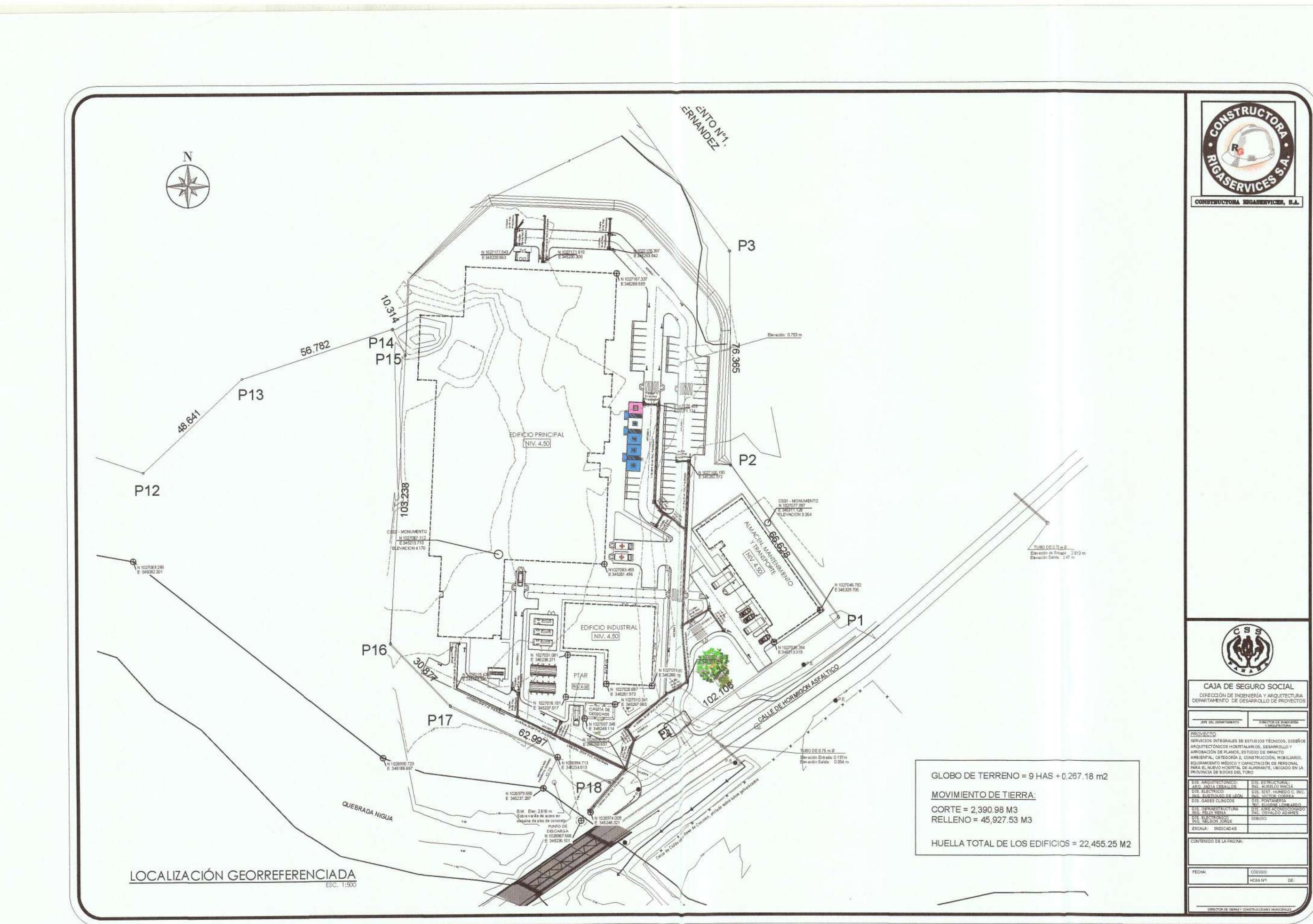
- a. Describir la naturaleza del cuerpo de agua dentro del polígono del proyecto visible en las fotos presentadas dentro del estudio de impacto ambiental (pág. 340)
- b. Presentar las medidas de prevención y mitigación con respecto al cuerpo de agua identificado dentro del polígono, según lo identificado en el Estudio Hidrológico. Foto N°2, página 340.
- c. Presentar un mapa hidrológico del polígono donde se desarrollará el proyecto.

Nota: presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape File o Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la resolución N° DM-0221-2019, de 24 de junio de 2019.

Respuesta N°23:

- a. En el mismo estudio hidrológico se establece que es un canal abierto establecido por proyectos temporales dentro de este polígono para manejar las aguas pluviales, este canal abierto tiene 2 formas de cruzar sus aguas por la vía existente, uno con tubos y otro, es un cajón, los dos confrontaban problemas para permitir el flujo adecuado de las aguas. A la Fecha ya fueron limpiados y no existe estancamiento de aguas, pero reiteramos en un flujo de aguas pluviales creado por proyectos anteriores.
- b. A la fecha el Ministerio de Obras Públicas ya ha limpiado los cajones y tragantes, logrando desalojar el flujo de agua pluvial temporal en el sitio del proyecto.
- c. El mapa hidrológico se presenta en la sección de Anexos N°14, Mapa hidrológico del área de desarrollo del proyecto.

Anexo N°1, Localización Georreferenciada, escala 1:500



Anexo N°2, Plano de niveles de Terracería



DATOS DE CAMPO					
VERTICE	LADO	DIST.	RUMBO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	66.628	N 35°6'56" W	345336.288	1027044.306
P2	P2 - P3	76.365	N 00°06'56" W	345297.962	1027098.807
P3	P3 - P4	171.549	N 36°02'36" W	345297.808	1027175.172
P4	P4 - P5	123.198	N 04°20'08" E	345196.869	1027313.881
P5	P5 - P6	131.190	N 87°02'46" W	345206.182	1027436.727
P6	P6 - P7	142.858	S 30°06'11" W	345075.166	1027443.487
P7	P7 - P8	12.792	S 26°21'14" W	345003.515	1027319.897
P8	P8 - P9	53.690	S 19°47'14" W	344997.836	1027308.434
P9	P9 - P10	80.660	S 10°47'14" W	344979.661	1027257.914
P10	P10 - P11	78.020	S 42°37'46" E	344964.564	1027178.680
P11	P11 - P12	73.580	S 70°50'46" E	345017.404	1027121.277
P12	P12 - P13	48.641	N 46°49'03" E	345086.911	1027097.135
P13	P13 - P14	56.782	N 72°00'35" E	345122.379	1027130.421
P14	P14 - P15	10.314	S 25°34'56" E	345176.384	1027147.959
P15	P15 - P16	103.238	S 03°18'44" W	345180.838	1027138.656
P16	P16 - P17	30.877	S 43°32'35" E	345174.873	1027035.590
P17	P17 - P18	62.997	S 63°59'13" E	345196.145	1027013.209
P18	P18 - P1	102.106	N 54°53'25" E	345252.760	1026985.580

GEORREFERENCIADO A RED PRIMARIA GEODESICA
IGNTG RP-12 (N 1027886.503 E 345623.46) ELEVACION 1.01 M
UTM- WGS 84

GLOBO DE TERRENO = 9 HAS + 0,267 18 m²
MOVIMIENTO DE TIERRA:
CORTE = 2,390.98 M³
RELLENO = 45,927.53 M³

HUELLA TOTAL DE LOS EDIFICIOS = 22,455.25 M²



DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

Jefe del Departamento Director de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTO: SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ADQUISICIÓN DE MATERIALES, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE, UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

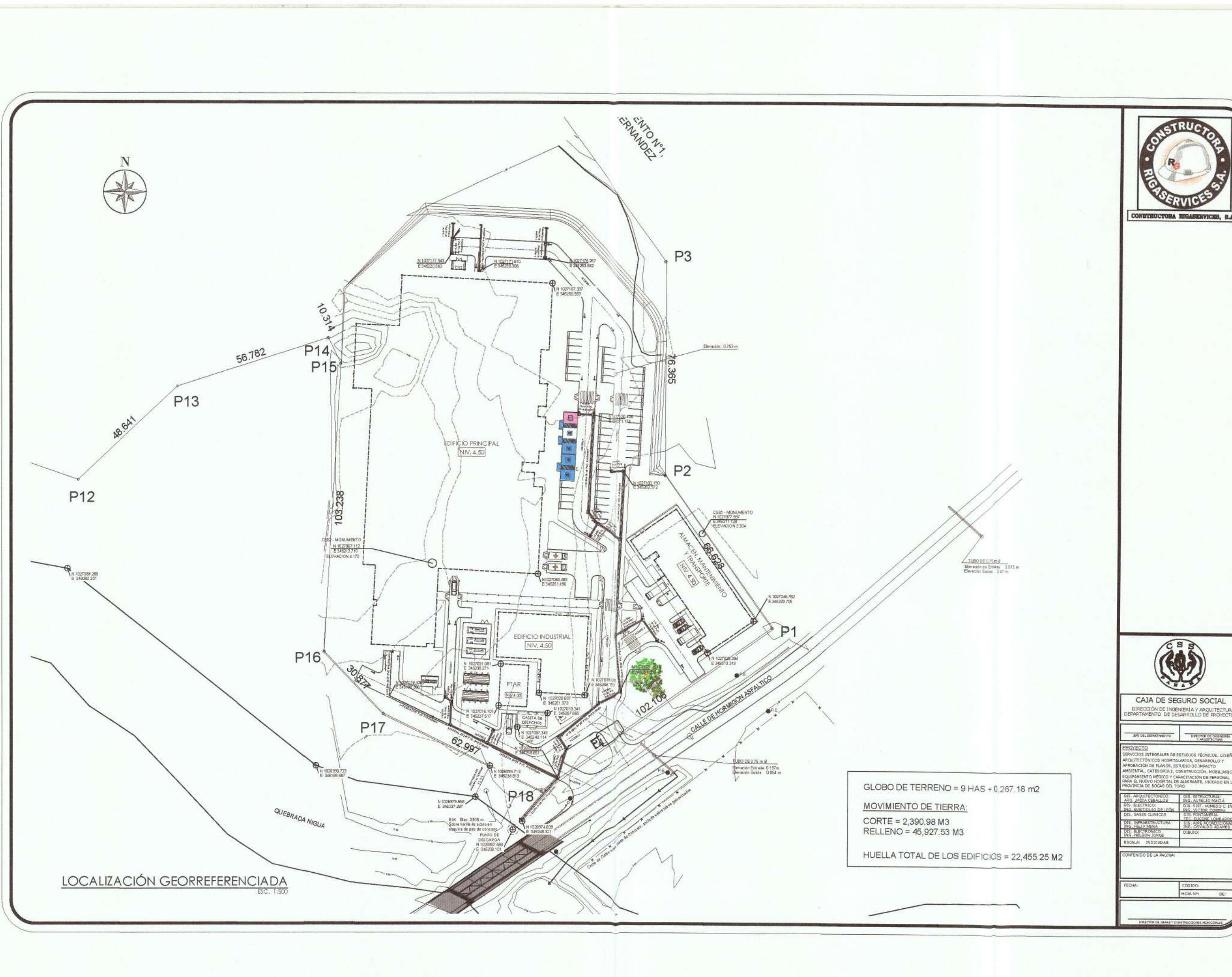
DIB. ARQUITECTONICO: JUAN CARLOS VALLEJO	DIB. ESTRUCTURAL: ALBERTO GARCIA
DIB. ELECTRICO: JESUS GUTIERREZ	DIB. GBT: HUMBERTO C. INC.
DIB. EUSTONIO DE LEON: ING. VICTOR CORREA	DIB. FONTANERIA: TONY GOMEZ GABARDO
DIB. GASOS CLINICOS: ING. NELSON JORGE	DIB. HIDRAULICO: JAVIER RIVADENEIRA
DIB. INFRAESTRUCTURA: ING. JAVIER RIVADENEIRA	DIB. AIRE ACONDICIONADO: ING. JAVIER RIVADENEIRA
DIB. ELECTRONICO: ING. NELSON JORGE	DIBUJO: ING. JAVIER RIVADENEIRA
ENCALA: INDICADAS	

CONTENIDO DE LA PÁGINA:

FECHA:	CÓDIGO:
HOJA N°:	DE:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

Anexo N°3, Localización Georreferenciada, escala 1:500



Anexo N°4, Ampliación de Participación Ciudadana

Resultados de la aplicación de encuestas

Gráfico No.1
Sexo de los encuestados

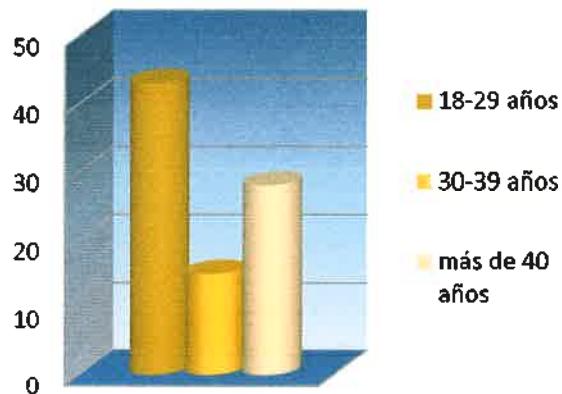


El Gráfico No.1 indica que el 44% de los encuestados son hombres y 56% son mujeres

Aplicación de encuestas 30/09/2020
Equipo consultor ambiental

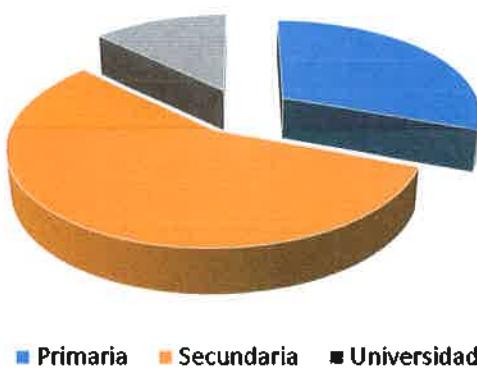


Gráfico No.2
Edad de los Encuestados



En el gráfico No.2 se percibe que el 50% de los encuestados se encuentran entre 18 y 29 años de edad; 17% están entre los 30 a 39 años y 33% de los encuestados tienen más de 40 años.

**Gráfico No.3
Nivel de Educación**



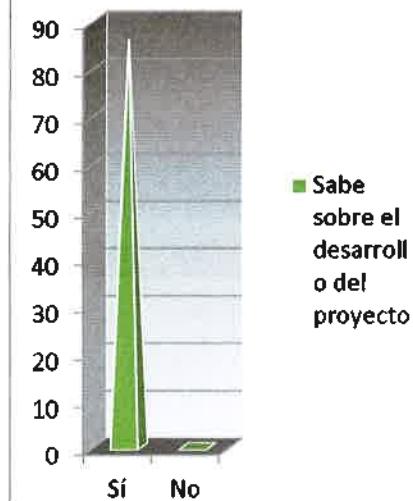
El gráfico No.3 demuestra que el 42% de la población encuestada completó la primaria, mientras que el 58% cursó estudios secundarios; de los cuales 100% viven en el área.

El gráfico No.4 indica que 100% de los encuestados conocía el interés de promotor por desarrollar la obra.



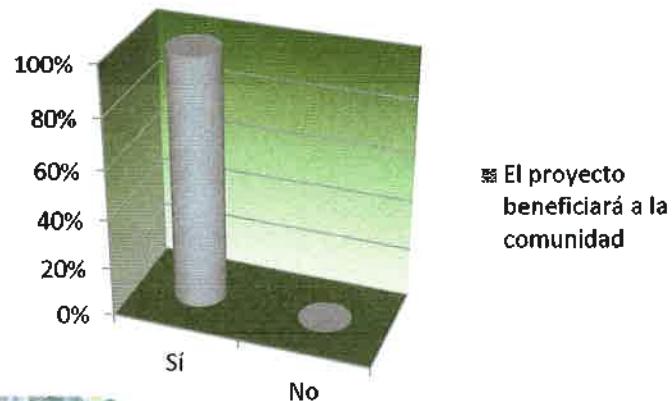
Distribución de Aviso Público y
Aplicación de encuestas 30 de septiembre de 2020
Equipo consultor ambiental

**Gráfico No.4
Conocimiento del
desarrollo del proyecto**



El 100% de los encuestados considera que el proyecto ofrecerá beneficios y oportunidades a la comunidad y a pobladores de toda la región.

Gráfico No.5
Beneficios y oportunidades a la comunidad por el desarrollo del proyecto



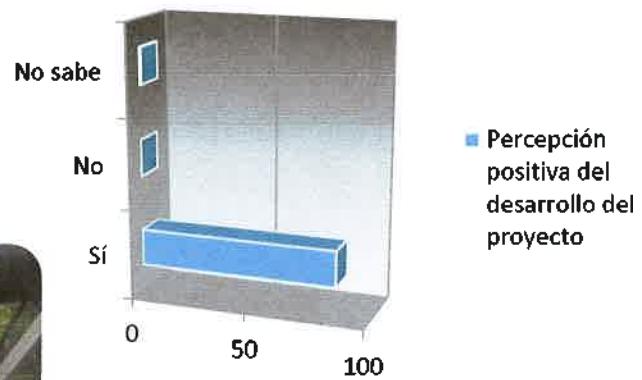
Aplicación de encuestas 30 de septiembre de 2020
Equipo consultor ambiental

El 99% de los encuestados considera positivo el desarrollo del proyecto. 1% No sabe si será positivo, en función de la percepción de que pudiese no completarse la obra.



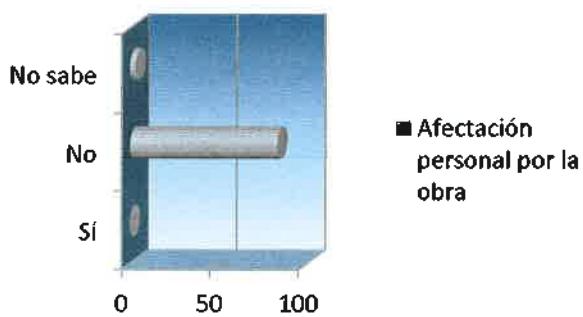
Distribución de Aviso Público y
Aplicación de encuestas 30 de septiembre de 2020
Equipo consultor ambiental

Gráfico No.6
Percepción del desarrollo del proyecto



Distribución de Aviso Público y
Aplicación de encuestas 1 de octubre de 2020
Equipo consultor ambiental

Gráfico No.7
Afectación personal por la obra



El 97% de los encuestados consideran que la actividad no les afectará personalmente. Un 3% no sabe si podría resultar afectado, refiriéndose a temas como: ruido, desechos, libre circulación por el área y aguas residuales primordialmente.

En tanto que, 56% encuestados consideran que no habrá afectación de los recursos, un 35% cree que puede haber algún efecto en la flora del lugar, seguido de la preocupación por la contaminación a la Quebrada Nigua, la reducción de la fauna presente y por último el tema de los efectos al suelo. Un 9% no sabe, depende de la forma en que trabaje el promotor puede o no afectar el medio, especialmente en temas de árboles y la quebrada Nigua. Un 1% se abstiene de opinar sobre el tema.

Gráfico No.8
Afectación de los Recursos Naturales

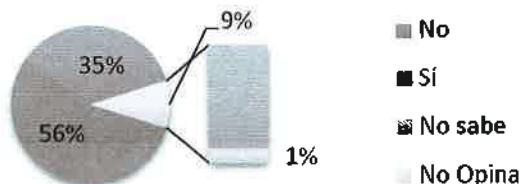
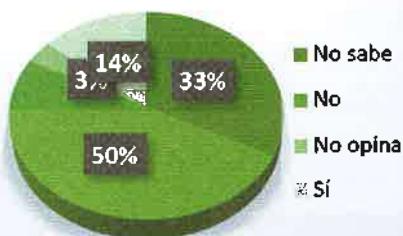


Gráfico No.9
Efectos sobre la Seguridad Vial



Sobre la seguridad vial, 33% considera que podría haber efectos por los camiones en la vía, el manejo de la maquinaria y la presencia de transeúntes y niños circulando por la vía; mientras que 14% no sabe si puede afectarse la seguridad vial y 3% no tiene una opinión clara a este respecto y prefiere no opinar. Además 50% de los encuestados considera que no debe haber efectos



Distribución de Aviso Público y Aplicación de los días 30 de septiembre de 2020 y 1 de octubre de 2020
Equipo consultor ambiental

Entre las recomendaciones al promotor, los encuestados expusieron:

- ⇒ Que no contaminen más la quebrada
- ⇒ Que ejecuten rápidamente las obras, porque el proyecto es necesario.
- ⇒ Que inicien pronto para mejorar la atención a los usuarios de la Caja de Seguro Social.
- ⇒ Que contraten a gente del pueblo.
- ⇒ Que hagan buenas obras.

- ➡ Que lleven especialistas preparados y buenos doctores
- ➡ Que no retrasen más la ejecución de proyecto.
- ➡ Que los estudios previos sean adecuados
- ➡ Señalar las áreas
- ➡ No afectar el tráfico con el proyecto
- ➡ Asegurar el tránsito de las personas, colocar señales
- ➡ Utilizar materiales de buena calidad para la construcción



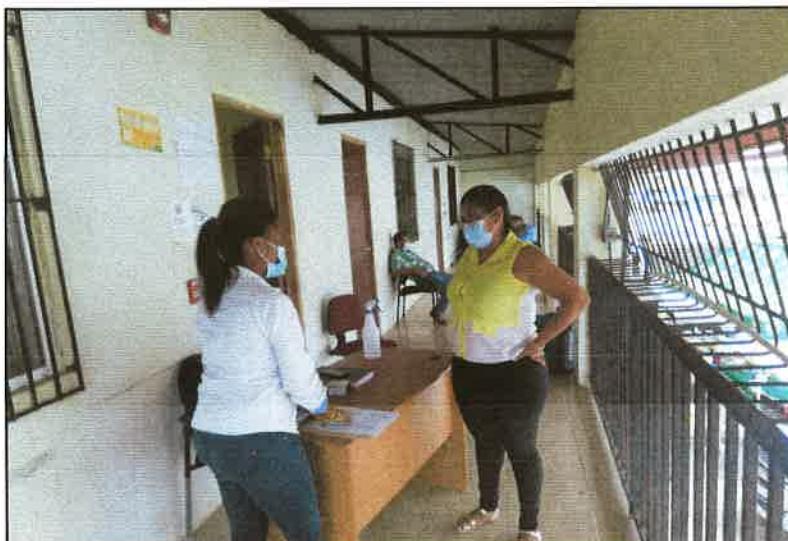
Distribución de Aviso Público y Aplicación de los días 30 de septiembre de 2020 y 1 de octubre de 2020
Equipo consultor ambiental

En tanto que, las entrevistas ejecutadas, arrojaron los siguientes aportes:

- En lo que respecta al personal de municipio de Almirante, el Señor Alfredo López de Planificación y la Señorita Ana Romero, observan como positiva la obra que va a beneficiar no sólo a los pobladores de Almirante sino a toda la población de Bocas del Toro, ya que es una realidad que la prestación de los servicios de salud es muy limitada en el área y esta es una oportunidad de contar con especialidades médicas y atención a la brevedad. También acotaron que hay esperanza de generación de puestos de trabajo.
- Según aportes del personal del Municipio de Changuinola, este es un proyecto necesario, no sólo por temas de beneficiar a la población con salud, sino que representa una fuente de empleos.

- Por otro lado, el representante del Ministerio de Obras Públicas, apoya la ejecución del proyecto y participó de la reunión convocada el 29 de Septiembre para abordar los temas relativos a la vialidad frente al proyecto, haciendo constar que se están buscando los mecanismos para asegurar las condiciones necesarias para mantener el flujo continuo de tráfico en el área.
- El Señor Luis Vega, de CSS, participó durante la reunión del 29 de septiembre para manifestar la anuencia no sólo como colaborador de la caja de seguro social, sino como ciudadano preocupado que es imperante la ejecución del proyecto para atender las necesidades de una población que se encuentra muy limitada en el acceso a los servicios de salud.
- El representante del MINSA en la reunión también reiteró la necesidad de una pronta ejecución de obras, para lograr ofrecer los servicios médicos que la comunidad necesita.
- Las Fuerzas Vivas representadas por Cesar Prescott (Vice-Presidente), Enzo Dixon (Presidente), Ricardo Serrud (Secretario), Benito Vásquez (Fiscal) y Francisco Smith (Presidente Provincial de Fuerzas Vivas) indicaron lo siguiente: El hospital es un proyecto que han estado esperando y luchando por la consecución de los terrenos y los recursos por más de 12 años; no están de acuerdo con que se atrase más el inicio de las obras; este proyecto beneficiará a Changuinola, Almirante, Chiriquí Grande, las Fincas y áreas aledañas de difícil acceso, donde los moradores tienen condiciones difíciles para el traslado de los pacientes y en las condiciones actuales la atención médica les queda muy distantes poniendo en riesgo sus vidas y las de quienes los transportan; los moradores no disponen de trabajo ni dinero por lo que el proyecto representa oportunidades para mejorar su calidad de vida y de salud; los atrasos en la obra están afectando vidas humanas; las condiciones actuales tan limitadas se traducen en deficiente servicio médico, hay que atender este caso con humanidad y procurar el bienestar de todos.

Evidencia fotográfica de la ampliación en Participación ciudadana:



Entrevistas a Personal de Municipio de Almirante
Fecha: 29 de Septiembre de 2020



Aplicación de encuesta al Alcalde de Almirante
Fecha: 29 de Septiembre de 2020



Encuesta a personal del Benemérito Cuerpo de Bomberos
Fecha: 30 de Septiembre de 2020



Aplicación de encuesta a personal del MINSA
Fecha: 02 de Octubre de 2020



Encuesta a personal de la Policía Nacional

Fecha: 29 de Septiembre de 2020



Aplicación de encuesta al Representante de

Barriada Guaymí

Fecha: 29 de Septiembre de 2020

Moradores encuestados los días 30 de septiembre y 1 de Octubre de 2020:









310

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Melva Cabellero

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Francisco

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que miren pronto

MUCHAS GRACIAS

309

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Luis Castillo

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nuo Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Depende del manejo del constructor

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que los estudios sean adecuados

MUCHAS GRACIAS

308

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 6/10/2020 Nombre Encuestado: Maria Lopez

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

307

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 29/9/2020 Nombre Encuestado: Rosendo Miranda

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Transporte de neverona

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Por el tráfico en el área

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Señalar, contratar los calles, señalizar y no afectar el tráfico

vías

MUCHAS GRACIAS

309

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Cristian Becker

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Depende del manejo

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

305

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Emerita

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39

Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Asegurar el paso de los personas, poner señales

MUCHAS GRACIAS

304

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Rufino Becker

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino
Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
Educación: Primaria Secundaria Universitaria
Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Empleo a la Comunidad

MUCHAS GRACIAS

303

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Eugenio Palacio

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nuev Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Empleo y buena calidad de construcción

MUCHAS GRACIAS

302

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Melitza P

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nro Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habrá alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Estado de los calles, muchas personas caminan

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que tomen precauciones en la construcción (tuberías señalización bordillos, etc)

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

30)

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Mariela Archivol

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino
Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40
Educación: Primaria Secundaria Universitaria
Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
Boca Grande

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Por la cantidad de personas que pasan

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que haga empleo

MUCHAS GRACIAS

300

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/6/2020 Nombre Encuestado: Manuel Lizondo

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Sinalización adecuada, buen manejo de desechos, protocolo
MUCHAS GRACIAS

299

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Elsa Midí

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Paso de camiones

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Frontal ejecución

MUCHAS GRACIAS

293

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020

Nombre Encuestado:

Alejandra López

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

No Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Por el paso de niños

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Cuidar la monitiracion de equipos y las personas

MUCHAS GRACIAS

297

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: TRAIYCA

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino
Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
Educación: Primaria Secundaria Universitaria
Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
Nvo Panesco

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habrá alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Por maquinas en el área; tambien habrá ruido

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Dar trabajo a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

296

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Reynel Moore

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nro Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Transito de niños

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que sea una obra Segura
MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

295

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Albertino Brown

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Aumento de equipo pesado

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que inicien pronto

MUCHAS GRACIAS

294

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Domingo Santos

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Porciso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Por el paso de personas

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

trabajar y cuidar a las personas que pasan por el área
MUCHAS GRACIAS

293

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Iraida Howell

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Transito de equipo y la velocidad

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Manejear adecuadamente el proyecto

MUCHAS GRACIAS

292

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Eliet Graea

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino
Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
Educación: Primaria Secundaria Universitaria
Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
Boca Grande

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Transito de menores/peatones

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Construir con materiales de buena calidad

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

291

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Reynaldo Becker

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Panamá

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique la movilidad será más lenta

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

290

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Manika Abrejo

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique Presencia de maquinaria pesada

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que construyan pronto para el uso

MUCHAS GRACIAS

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Carmen

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
Vive de Boga

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
-

MUCHAS GRACIAS

288

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Juan Abrego

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Talar lo menos posible

MUCHAS GRACIAS

287

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Catalina Santo

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39

Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria

Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nro Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Tomar en cuenta a la comunidad para empleo

MUCHAS GRACIAS

286

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Jhon Jaekeline Sanchez

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
Familiar

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que genere empleo a la Comunidad

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

285

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Ahigel T

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que tomen en cuenta la comunitad, no contaminar la Nigua
MUCHAS GRACIAS

284

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Lineth Senter

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Novo Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

No depositar desechos ni contaminar La Nigue

MUCHAS GRACIAS

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

283

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Lorena Santos

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nio Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Cuidara los animales y no matarlos

MUCHAS GRACIAS

282

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Manuela Quiror

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nuev Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que miren lo antes posible sin daños ni afectaciones a los vecinos

MUCHAS GRACIAS

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Alvaro Diaz

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Bo Gorgnani

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Iniciar lo antes posible

MUCHAS GRACIAS

280

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Ericka Rodriguez

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Construir rápido, no contaminar la quebrada,

MUCHAS GRACIAS

279

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Jakeline Marchera

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habrá alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

General empleos

MUCHAS GRACIAS

278

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Mateo Palacio

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Se necesitan empleos y servicios de salud con urgencia
MUCHAS GRACIAS

277

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Elizabeth Quinto

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nue Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Pronto inicio, con manejo adecuado

MUCHAS GRACIAS

276

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Oscar Machado

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Barranca Guaymí

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que usen buenos materiales

MUCHAS GRACIAS

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Cmerita Santos

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que de un trabajo

MUCHAS GRACIAS

274

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Kelvin Smith

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nos Paraiso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que pisen pronto

MUCHAS GRACIAS

A. Clave 273

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Domingo Becker

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Dña. Graciela

Representante de

Corregimiento

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Tomar en cuenta y apoyarse en las autoridades locales
MUCHAS GRACIAS

A. Clave
272

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Derick Echeverría

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Alcalde

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

-
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que se realice pronto: Salud, empleo, bienestar

MUCHAS GRACIAS

A. Clave 271

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Fliron Devis

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

BCBP

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

A. Clave 270

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Estela Stevenson

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Gobernadora de la Provincia

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Iniciar pronto, generar empleo, proveer condiciones adecuadas en operación para calidad de servicio MUCHAS GRACIAS

A. Clave
269

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 6/10/2020 Nombre Encuestado: Ruth Caba

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

MINSA

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

No opina

MUCHAS GRACIAS

A. Clave
268

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Melquiades Mide

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Policia Nacional

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Brindar apoyo laboral a la Comunidad

MUCHAS GRACIAS

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Karine

III. Generales del Encuestado

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input checked="" type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Ubicación:	Vive en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

Nio Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que sirva para generar empleo
MUCHAS GRACIAS

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICOY CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Ana Santos

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino Femenino

Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

Educación: Primaria Secundaria Universitaria

Ubicación: Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

Nvo Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí No No Sabe No Opina

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí No No Sabe No Opina

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí No No Sabe No Opina

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí No No Sabe No Opina

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora Fauna R. Hídrico Aire Suelo Otro _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí No No Sabe No Opina

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS