

PROYECTO

“TALLER DE LOGISTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”

PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE PANAMÁ, CORREGIMIENTO EL CHORRILLO.



**Instituto Nacional de Formación Profesional y
Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH)**
Promotor

2022

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA I**

**PROYECTO
“TALLER DE LOGISTICA Y PORTUARIA DEL
CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”**

**PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE PANAMÁ,
CORREGIMIENTO EL CHORRILLO.**

**PROMOTOR
INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y
CAPACITACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO (INADEH)
CONTACTO: ARQ. RAMÓN BOYD GONZÁLEZ (6225-9160)
E-MAIL: RAMON@KOTACONSTRUCCION.COM**

**CONSULTOR COORDINADOR:
ING. CRISTEL M. SANTOS H.
DEIA-IRC-058-2020**

OCTUBRE, 2022

1.0. ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| 2.0. RESUMEN EJECUTIVO | 6 |
| 2.1. Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor . | 7 |
| 3.0. INTRODUCCIÓN | 9 |
| 3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado..... | 10 |
| 3.2. Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental..... | 12 |
| 4.0. INFORMACIÓN GENERAL | 21 |
| 4.1. Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros..... | 21 |
| 4.2. Paz y Salvo emitido por la Miambiente, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación..... | 21 |
| 5.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD..... | 22 |
| 5.1. Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación | 22 |
| 5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto | 23 |
| 5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad | 25 |
| 5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad | 27 |
| 5.4.1. Planificación | 27 |
| 5.4.2. Construcción/ejecución..... | 27 |
| 5.4.3. Operación..... | 28 |
| 5.4.4. Abandono..... | 28 |
| 5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar | 28 |
| 5.6. Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación..... | 31 |
| 5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros) | 32 |

| | |
|--|-----------|
| 5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados | 32 |
| 5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases | 33 |
| 5.7.1. Sólidos | 33 |
| 5.7.2. Líquidos | 34 |
| 5.7.3. Gaseosos | 34 |
| 5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo | 34 |
| 5.9. Monto global de la inversión | 34 |
| 6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO | 35 |
| 6.3. Caracterización del suelo | 35 |
| 6.3.1. La descripción del uso del suelo | 36 |
| 6.3.2. Deslinde de la propiedad..... | 37 |
| 6.4. Topografía..... | 38 |
| 6.6. Hidrología | 38 |
| 6.6.1. Calidad de aguas superficiales | 39 |
| 6.7. Calidad de aire | 39 |
| 6.7.1. Ruido..... | 39 |
| 6.7.2. Olores..... | 40 |
| 7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO | 41 |
| 7.1. Características de la Flora..... | 41 |
| 7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Miambiente) | 42 |
| 7.2. Características de la Fauna | 42 |
| 8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO | 43 |
| 8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes | 43 |

| | |
|--|-----------|
| 8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)..... | 45 |
| 8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados..... | 57 |
| 8.5. Descripción del paisaje | 57 |
| 9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS..... | 58 |
| 9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros | 58 |
| 9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto | 68 |
| 10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) | 69 |
| 10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental..... | 69 |
| 10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas..... | 79 |
| 10.3 Monitoreo..... | 80 |
| 10.4 Cronograma de ejecución | 85 |
| 10.7 Plan de Rescate y Reubicación de fauna y flora..... | 85 |
| 10.11 Costos de la Gestión Ambiental..... | 86 |
| 12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | 86 |
| 13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 88 |
| 14. BIBLIOGRAFÍA | 90 |
| 15. ANEXOS..... | 91 |
| Anexo N°1. Documentos legales | |
| Anexo N°2. Planos de la obra | |
| Anexo N°3. Mapa 1:50,000 | |
| Anexo N°4. Participación ciudadana | |
| Anexo N°5. Informe de monitoreo de calidad de aire | |
| Anexo N°6. Informe de monitoreo de ruido ambiental | |
| Anexo N°7. Certificación Patrimonial | |

2.0. RESUMEN EJECUTIVO

En cumplimiento de lo estipulado en el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y en el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, que lo modifica, se somete a evaluación del Ministerio de Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del proyecto “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”.

Este Estudio de Impacto Ambiental describe las características físicas, biológicas y socioeconómicas del área donde el promotor INADEH, pretende ejecutar la construcción de un nuevo taller de Logística y Portuaria conformado por una planta baja, primer nivel y escalera.

INADEH, mantiene un contrato de uso y administración desde el 06 de mayo de 2021, por un período de 10 años, otorgado por el Banco Nacional Hipotecario, donde cede la prestación de la finca No. 897, con código de ubicación 8702.

Para el desarrollo del proyecto, se utilizará una superficie total de 230 m², la cual se encuentra dentro de las instalaciones actuales del INADEH, ubicado en el corregimiento de El Chorrillo, distrito y Provincia de Panamá.

El proyecto consiste en una estructura de planta baja, alta y escaleras, dentro de éstas se habilitará áreas de oficinas, depósitos y aulas de clase.

El tiempo de ejecución del proyecto será aproximadamente de 122 días calendario (4 meses). Se estima que durante la construcción se contrataran 20 personas. Se prevé que un número significativo de la mano de obra se contrate de la comunidad aledaña al Proyecto.

De acuerdo a la información recabada y al levantamiento de la línea base ambiental, se han tipificado los posibles impactos a generarse durante las etapas de construcción y operación, tal como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 2.1. Identificación de impactos por etapas de desarrollo del proyecto

| Etapa de Construcción | |
|--|------------|
| Impacto | Naturaleza |
| Generación de empleo | Positivo |
| Generación de material particulado durante la construcción | Negativo |
| Generación de ruido | Negativo |
| Generación de desechos sólidos y líquidos | Negativo |
| Etapa de Operación | |
| Impacto | Naturaleza |
| Nuevas instalaciones para ofertar cursos/capacitaciones. | Positivo |
| Generación de desechos sólidos por mantenimiento de las infraestructuras | Negativo |

Los Impactos identificados en la Tabla 2.1, evaluados de acuerdo a los criterios de protección contenidos en el Decreto Ejecutivo 123 y a la metodología desarrollada en la sección 9 del presente EsIA, se consideran como mitigables; por lo que es posible indicar que el desarrollo del proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”, no generará afectaciones significativas sobre la calidad de vida de la población, ni sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales y/o patrimoniales del área.

En la sección 10 de este documento, se presenta el Plan de Manejo Ambiental, donde se establecen las medidas de prevención, corrección, compensación y control a desarrollar en cada una de las etapas de ejecución del proyecto.

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

Datos generales del promotor

- a) Nombre del Promotor: INADEH
- b) Representante legal: Mariela Yiseth Salgado Canto
- c) Tipo de institución: Institución Gubernamental
- d) Ubicación: Provincia y distrito de Panamá, corregimiento de Chorrillo.
- e) Persona a contactar (promotor): Arq. Ramón Boyd González
- f) Número de Teléfono: 6225-9160
- g) Fax: ----
- h) Correo electrónico: ramon@kotaconstruccion.com
- i) Página Web: <https://www.inadeh.edu.pa/>
- j) Paz y salvo emitido por MIAMBIENTE: (ver en Anexos)

Datos generales del Consultor

- a) Nombre: Christel M. Santos Hernández
- b) Registro: DEIA-IRC-058-2020
- c) Telf.: 6557-3983
- d) Correo electrónico: christelsantos08@gmail.com

3.0. INTRODUCCIÓN

Este documento constituye el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del proyecto “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”, preparado para INADEH, como parte de los requisitos que establece el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y la propuesta presentada por el equipo consultor para la recopilación y síntesis de la información ambiental, social y económica del proyecto en mención.

El mismo se fundamenta, en la nota N° DRPM-0106-2022, la cual indica el requerimiento de Estudio de Impacto Ambiental, para la actividad de edificación a desarrollar (Anexo N°1 – Documentos Legales)

La finca donde se desarrollará el proyecto tiene un relieve plano, desprovista de vegetación arbórea, por lo que no será necesaria la tala de árboles ni la remoción de la cobertura vegetal. Sin embargo se requiere actividades de excavación y desarrollo de nuevas estructuras, siendo estas actividades pertenecientes a la Industria de la construcción, descritas en la lista taxativa del D.E. 123 del 14 de Agosto de 2009.

Para llevar a cabo el proyecto, se utilizará vehículos, equipo pesado y equipo de construcción manual (albañilería, eléctricos, carpintería) para la construcción del proyecto.

Es importante destacar, que el Promotor con este proyecto aumentará la oferta de capacitaciones ofreciéndole a toda la población del área, e interesados un punto de capacitación continua, en un espacio cómodo y seguro.

A continuación, se describen los aspectos generales del proyecto, el alcance, objetivos y justificación de la categoría del EsIA.

3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

Alcance

El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA” describe las características, físicas, biológicas y socioeconómicas del área a intervenir, las actividades a desarrollar en cada una de las fases de ejecución del proyecto, así como las medidas de mitigación requeridas para controlar, compensar y corregir los impactos socioambientales que pudiesen generarse; con el objetivo de cumplir con lo que establece el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 “por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre 2006”, y el Decreto Ejecutivo 155 que modifica al Decreto 123.

De acuerdo a los análisis desarrollados, se ha categorizado el presente Estudio como categoría I, este está tipificado en el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 como:

Estudio de Impacto Ambiental Categoría I: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidas en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este Reglamento que generan impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales negativos significativos. El Estudio de Impacto Ambiental Categoría I se constituirá en una declaración jurada debidamente notariada.

Objetivos

- Determinar la condición actual del ambiente (Línea de Base), previo al inicio de cualquier tarea asociada a la ejecución del proyecto.
- Establecer la factibilidad ambiental del proyecto de instalación de un Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira, en el Corregimiento de El Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá, a través del análisis y la formulación de medidas de mitigación ambiental de impactos.
- Establecer y cuantificar los riesgos asociados. Proponer acciones que los reduzcan.
- Involucrar a la comunidad dentro del área de influencia del proyecto; determinar con antelación potenciales conflictos con dicha comunidad debido a la ejecución de la obra y alternativas de resolución.

- Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009; por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre 2006.

Metodología

El método secuencial seguido para la elaboración del presente EsIA es el siguiente:

- Estudio de la situación actual de los aspectos físicos, bióticos y humanos del área de influencia del proyecto, mediante revisión bibliográfica, pruebas de laboratorio y giras de campo (Línea de Base).
- Análisis del proyecto en sus distintas fases (planificación, construcción, operación y abandono).
- Determinación de posibles impactos derivados de la ejecución del proyecto y ponderación de los mismos a través de una dinámica de discusión multidisciplinaria.
- Determinación de la opinión comunitaria mediante Plan de Participación Ciudadana. Identificación de potenciales conflictos como producto de la ejecución del proyecto y alternativas de resolución.
- Determinación de medidas que pudiesen eliminar, disminuir, mitigar o compensar los impactos negativos derivados de la ejecución del proyecto.
- Determinar las acciones que pudiesen reducir los niveles de riesgos asociados a la construcción del proyecto.
- Para clasificar el presente estudio como categoría I, se determinó que, por localizarse en un área residencial y comercial, que ha sido intervenido por actividades humanas, se utilizará el recurso en forma óptima pero sin deteriorar el ambiente; ya que no se llevarán a cabo actividades que deterioren el ambiente en el proceso de desarrollo del proyecto.

Duración

El Estudio de Impacto Ambiental se realizó durante 30 días calendarios. Para su ejecución se utilizó vehículo, computadora, impresora, planos y GPS.

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

A continuación, se presenta la justificación de la categorización del EsIA, de acuerdo a los Criterios que establece el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Tabla 3.1. Criterios de protección ambiental

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|--|-----------|---------|-----------|-------------|---|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| Criterio N°1: 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 de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta. | X | | | | Durante la fase de construcción, se generarán residuos domésticos (envases de comida y bebida, cartón, empaques de cemento y desechos metálicos). |
| 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. | X | | | | Los desechos líquidos generados serán únicamente los producidos por las actividades fisiológicas de los trabajadores. |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|--|-----------|---------|-----------|-------------|---|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones o radiaciones. | X | | | | Durante la fase de construcción se generarán ruidos por el uso de equipos, sin embargo, estos serán temporales, por lo que no superarán los niveles normados. |
| La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población. | X | | | | Los residuos, en la fase de construcción serán recolectados en recipientes con tapa y bolsas plásticas, para su disposición en el vertedero de la comunidad. Mientras que los desechos a generar durante la operación corresponderán a los propios de las actividades de mantenimiento. |
| La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta. | X | | | | Las emisiones de gases generadas por los equipos serán mínimas, ya que son de carácter temporal y esporádico. En la etapa de operación, no se generarán emisiones gaseosas. |
| El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios. | X | | | | Las medidas de control de residuos propuestas en el Plan de manejo están destinadas a evitar y prevenir la proliferación de patógenos y vectores. |
| Criterio N°2: 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. | | | | | |
| La alteración del estado de conservación de los suelos. | X | | | | Los suelos de la zona no son considerados como frágiles. |
| La alteración de suelos frágiles. | X | | | | Los suelos del área no son considerados como frágiles. |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|---|-----------|---------|-----------|-------------|--|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo. | X | | | | Los movimientos de tierra a realizar son mínimos considerando que la topografía es completamente plana. |
| La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta. | X | | | | El PMA desarrollado en el presente documento contempla las medidas de mitigación ante posibles derrames de derivados de hidrocarburos en las áreas propuestas para el desarrollo del proyecto. |
| La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación. | X | | | | No se prevé el deterioro de los suelos del área. |
| La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo. | X | | | | El PMA desarrollado en el presente documento contempla las medidas de mitigación ante posibles derrames de derivados de hidrocarburos en las áreas propuestas para el desarrollo del proyecto. |
| La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción. | X | | | | No se presentan especies de flora en el área del desarrollo del proyecto. Por otra parte no se presentan especies faunísticas vulnerables o amenazadas en la zona. |
| La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna. | X | | | | |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|--|-----------|---------|-----------|-------------|---|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado. | X | | | | No se dará esta condición. |
| La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora y otros recursos naturales. | X | | | | No se dará esta condición. |
| La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica. | X | | | | El área ha sido intervenida con anterioridad para el desarrollo del actual centro de formación por lo que la vegetación existente corresponde únicamente a gramíneas. |
| La inducción a la tala de bosques nativos. | X | | | | No se dará esta condición. |
| El reemplazo de especies endémicas. | X | | | | No se reemplazarán especies endémicas. |
| La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional. | X | | | | No se prevé la alteración de la representatividad de las formaciones vegetales ni ecosistemas del área. |
| La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada. | X | | | | No se dará esta condición. |
| La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa. | X | | | | No se dará esta condición, ya que no habrá explotación de especies de flora y/o fauna. |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|--|-----------|---------|-----------|-------------|---|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| Los efectos sobre la diversidad biológica. | X | | | | Las especies existentes próximas al área del proyecto, son de amplia distribución a nivel nacional. Sin embargo dentro del área de desarrollo de la obra no se presentan especies de flora. |
| La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua. | X | | | | No se dará esta condición. |
| La modificación de los usos actuales del agua. | X | | | | No se dará esta condición. |
| La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos. | X | | | | No se prevé esta condición. |
| La alteración de cursos o cuerpos de agua subterráneas. | X | | | | No se dará esta condición. |
| La alteración de la calidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea. | X | | | | No se dará esta condición. |
| Criterio N°3. 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. | X | | | | El área donde se desarrollará el proyecto no forma parte de un área protegida y no representa la pérdida de ambientes representativos. |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|---|-----------|---------|-----------|-------------|--|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| La generación de nuevas áreas protegidas. | X | | | | El área donde se desarrollará el proyecto no forma parte de un área protegida y no representa la pérdida de ambientes representativos. |
| La modificación de antiguas áreas protegidas. | X | | | | No se modificarán antiguas áreas protegidas. |
| La pérdida de ambientes representativos y protegidos. | X | | | | No se prevé la pérdida de ambientes representativos y protegidos. |
| La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico. | X | | | | El área donde se desarrollará el proyecto, no representa una zona con valor paisajístico declarado. |
| La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado. | X | | | | El área donde se desarrollará el proyecto, no representa una zona con valor paisajístico declarado. |
| La modificación en la composición del paisaje. | X | | | | No se presentará esta condición |
| El fomento al desarrollo de actividades recreativas y/o turísticas. | X | | | | No se presentará esta condición |
| Criterio N°4. Reasentamientos, desplazamientos y reubicación de las comunidades humanas y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos | | | | | |
| a. La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente. | X | | | | No habrá reubicación o reasentamientos temporales ni permanentes de comunidades humanas. |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|---|-----------|---------|-----------|-------------|--|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales. | X | | | | No habrá afectación de grupos humanos protegidos. |
| c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local. | X | | | | No habrá transformación de las actividades económicas del área a desarrollar. |
| d. La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas. | X | | | | El proyecto no implica ninguna actividad que genere la obstrucción al acceso de los recursos naturales, que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia que se desarrolle en el área. |
| e. La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales. | X | | | | No se generarán procesos de ruptura de redes o alianzas sociales. |
| f. Los cambios en la estructura demográfica local. | X | | | | No habrá cambios en la estructura demográfica del lugar. |
| g. La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural. | X | | | | No habrá alteración de los sistemas de vida de ningún grupo étnico. |

| Criterios | No ocurre | Impacto | | | Observaciones |
|---|-----------|---------|-----------|-------------|--|
| | | Directo | Indirecto | Acumulativo | |
| h. La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas. | X | | | | No se generarán nuevas condiciones para grupos o comunidades humanas. |
| Criterio N°5. Alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos. | | | | | |
| a. La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado. | X | | | | No habrá afectación, modificación y/o deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico o zona típica que haya sido declarado. |
| b. La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados. | X | | | | No se extraerán piezas con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados. |
| c. La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas. | X | | | | No se extraerán piezas con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados. |

Con respecto a la justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental en función de los criterios de protección ambiental contenidos en el Artículo N°23 del D.E. 123 de agosto de 2009, se puede señalar que el EsIA, está categorizado como Categoría I debido a que:

No se identificaron impactos ambientales significativos de tipo indirecto, acumulativo, ni sinérgicos.

- **Criterio 1:** No se producirán impactos significativos sobre flora y fauna por el movimiento de tierras, dado que la zona es área plana, desprovista de vegetación arbórea.
- **Criterio 2:** No existe mayor impacto sobre los suelos, los cuales son de escaso valor edáfico, pues se trata de una actividad sobre un área de poca extensión (230 m²).
- **Criterio 3:** La afectación paisajística existente, no resulta impactante.
- **Criterio 4:** No aplica. No existirá alteración significativa en los sistemas de vida y costumbres de los lugareños. No será necesario movilizar, ni reasentar comunidad alguna.
- **Criterio 5:** No aplica. No habrá afectación a sitios arqueológicos, culturales, históricos o antropológicos conocidos. El promotor ha obtenido la Certificación MC-DNPC-PCIN-CE-074-2022 del 5 de mayo 2022 por parte del Ministerio de Cultura, donde se indica que el polígono del proyecto forma parte de la Zona de Amortiguamiento del Casco Antiguo de la Ciudad de Panamá, y el mismo podrá ser intervenido siguiendo los lineamientos del *Nivel 4. Adecuación: “Pertenece a esta categoría las obras de intervención en el interior de los edificios que no poseen notables valores arquitectónicos o no tienen correspondencia con las tipologías históricas, pero que están aceptablemente integrados al conjunto urbano...”* (Anexo N°7. Certificación Patrimonial)

Finalmente, las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) para eliminar o mitigar los impactos y riesgos son de extendida aplicación en la industria de la Ingeniería Civil local.

4.0. INFORMACIÓN GENERAL

A continuación, se presentan los datos generales del promotor del proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA” que corresponde a una institución Gubernamental cuyo nombre es INADEH, siendo su representante legal Mariela Yiseth Salgado Canto.

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

Tabla 4.1. Información general del promotor

| Empresa Promotora | |
|------------------------|------------------------------|
| Nombre del promotor: | INADEH |
| Representante legal: | Mariela Yiseth Salgado Canto |
| Persona a contactar: | Arq. Ramón Boyd González |
| Teléfono de contacto: | 6225-9160 |
| Correo electrónico: | ramon@kotaconstruccion.com |
| Dirección: | Bella Vista, Panamá. |
| Nombre del consultor | Christel M. Santos H. |
| Registro del consultor | DEIA-IRC-058-2020 |

4.2. Paz y Salvo emitido por la Miambiente, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación

El paz y salvo se entregará una vez se presente el EsIA ante el Ministerio de Ambiente.

5.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

El “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira” ubicado en Chorrillo, es un desarrollo impulsado por el Instituto Nacional de Desarrollo Humano (INADEH) que tiene como objetivo mejorar las condiciones de infraestructura educativa dentro del centro de formación.

INADEH mantiene un contrato de uso y administración desde el 06 de mayo de 2021, por un período de 10 años, otorgado por el Banco Nacional Hipotecario, donde cede la prestación de la finca No. 897, con código de ubicación 8702.

El proyecto consiste en una estructura de planta baja, alta y escaleras, dentro de éstas se habilitará áreas de oficinas, depósitos y aulas de clase.

El tiempo de ejecución del proyecto será aproximadamente de 122 días calendario (4 meses). Se estima que durante la construcción se contrataran 20 personas. Se prevé que un número significativo de la mano de obra se contrate de la comunidad aledaña al Proyecto.

5.1. Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es construir nuevas infraestructuras para albergar la demanda de estudiantes en busca de formación técnica-vocacional, dentro del INADEH Bonifacio Pereira.

Justificación

El INADEH cuenta con un centro educativo que posee actualmente infraestructuras con aulas de clases y talleres de práctica. Sin embargo, se requiere ampliar y desarrollar nuevas áreas con el fin de contar con espacios disponibles para ofertar las capacitaciones correspondientes

al área de Logística y Portuaria, las cuales son de alta importancia para la economía de nuestro país.

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

El proyecto “TALLER DE LOGISTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA.”, se ubicará en el corregimiento de Chorrillo, distrito y provincia de Panamá. En la Tabla 5.1, se presentan las coordenadas UTM, del polígono a intervenir.

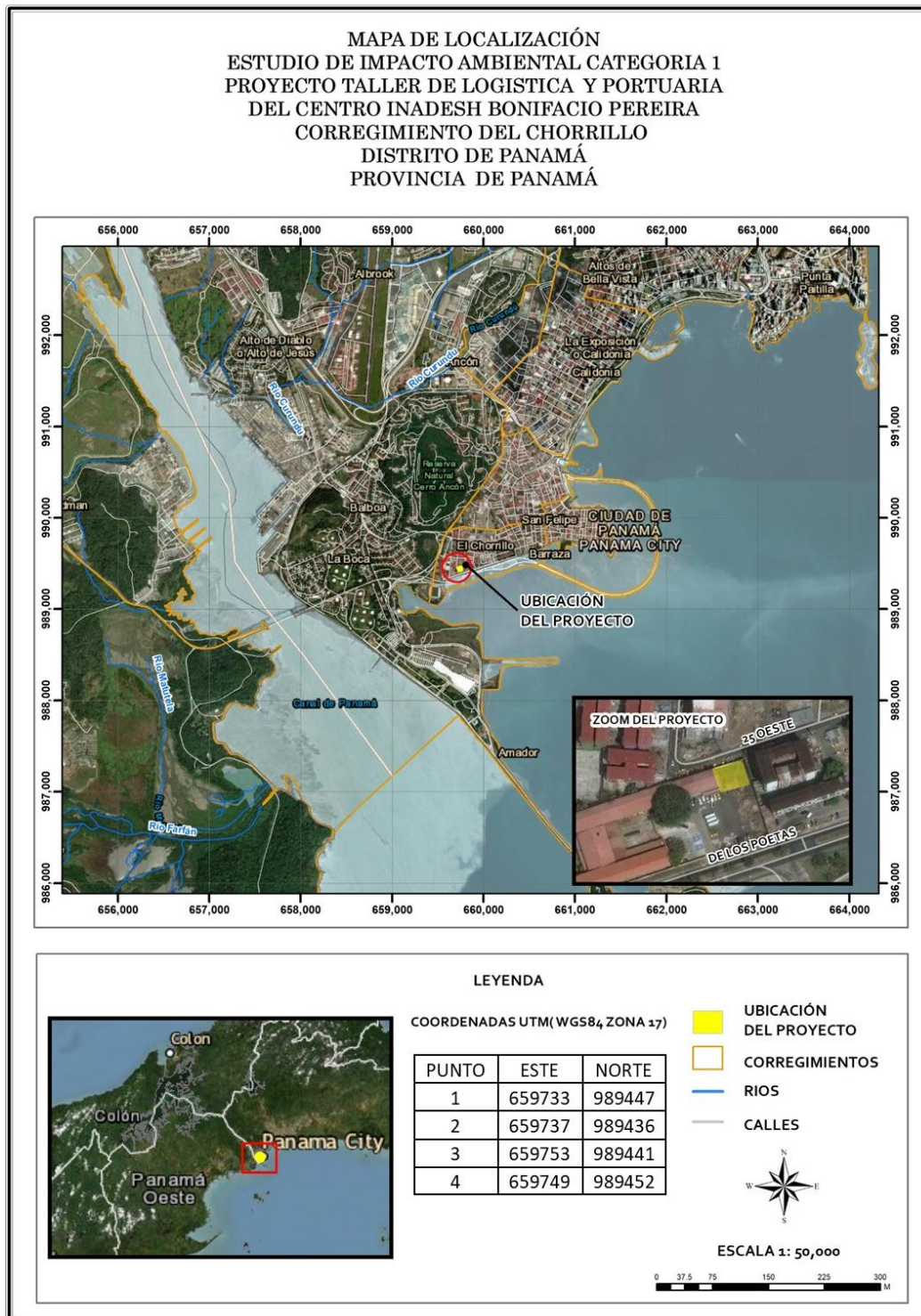
Tabla 5.1. Coordenadas de Ubicación

| Proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA” | | |
|---|--------|--------|
| Coordenadas UTM – WS84 - Zona 17P | | |
| Punto | Este | Norte |
| 1 | 659733 | 989447 |
| 2 | 659737 | 989436 |
| 3 | 659753 | 989441 |
| 4 | 659749 | 989452 |

*Datum: WGS84

En el Mapa 5.1 se presenta la ubicación geográfica del proyecto en escala 1:50,000.

Mapa 5.1. Ubicación Geográfica del Proyecto



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

Leyes

- Ley 05 del 28 de enero de 2005. Que adiciona un título denominado delitos contra el ambiente, al Libro II del Código Penal y dicta otras disposiciones.
- Ley 14 del 05 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley 58 de agosto de 2003, que regula el patrimonio histórico de la nación y protege los recursos arqueológicos.
- Ley 24 del 7 de junio de 1995. Legislación de vida silvestre.
- Ley 36 del 17 de mayo de 1996, por la cual se establecen controles para evitar la contaminación ambiental ocasionada por combustible y plomo.
- Ley 39 del 24 de noviembre de 2005, que modifica la Ley 24 de 1995. Legislación de vida silvestre.
- Ley 41 del 01 de julio de 1998. Ley General de Ambiente.
- Ley 66 del 10 de noviembre de 1947, por la cual se aprueba el Código Sanitario.

Decretos

- Decreto Ley N5 de 8 de julio de 1999. Por la cual se establece el régimen general de arbitraje de la conciliación y de la mediación.
- Decreto Ejecutivo 01 del 15 de enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.
- Decreto Ejecutivo 02 del 14 de enero de 2009, que establece la norma ambiental de calidad de suelo para diversos usos.
- Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009. Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 del 5 de septiembre 2006.

- Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, que modifica el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.
- Decreto Ejecutivo 975 del 23 de agosto de 2012, que modifica el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.
- Decreto Ejecutivo 306 del 04 de septiembre de 2002. Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, aéreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.
- Decreto de Gabinete N° 036-03 de 17 de septiembre de 2003, “Por el cual se establece una política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas.”

Resoluciones

- Resolución No. AG-0051-2008 de 22 de enero de 2008, “Por la cual se establecen las especies de fauna y flora amenazadas y en peligro de extinción en Panamá”
- Resolución AG-0235 del 12 de junio de 2003. Establece la tarifa para el pago en concepto de Indemnización Ecológica para la expedición de permisos de la tala rasa y eliminación de sotobosque o formación de gramíneas.
- Resolución N° 03-96, C.O.SE-P.I. del 18 de abril de 1996 y Resolución CDZ-00'3/99 de 11 de febrero de 1999, "Por la cual se aclara la Resolución N° CDZ-10/98 del 9 de mayo de 1998, por la cual se modifica el Manual Técnico de Seguridad para instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo Manual Técnico de Seguridad de Combustibles".

Reglamentos

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 Agua. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.
- Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos.

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.

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

A continuación, se describen las fases en las que se ejecutará el proyecto “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”

5.4.1. Planificación

Para el desarrollo de esta fase se efectuarán los análisis técnicos, financieros y económicos de las actividades que se realizarán antes, durante y después de la ejecución del proyecto. Se planificará la coordinación técnica con profesionales de distintas ramas para la recopilación de datos e información sobre las normas aplicables al tipo de proyecto a desarrollar.

5.4.2. Construcción/ejecución

Posterior a la aprobación del EsIA, se procederá a iniciar la fase de construcción. Para ello se prevé la contratación de personal para las siguientes labores:

- Limpieza del área
- Movimiento y acondicionamiento de suelo
- Excavación de zanjas para fundación
- Construcción y colocación de columnas y vigas estructurales
- Excavación y construcción de canales pluviales
- Construcción de losa, paredes y escalera.
- Instalación de techo
- Instalación de los sistemas de plomería, electricidad y cableado de comunicación (Internet, telefonía, cable tv)
- Instalación del mobiliario
- Acabados

- Pintura
- Limpieza de las áreas.

5.4.3. Operación

Esta fase inicia una vez el taller pueda ser ocupado por parte de los estudiantes, docentes y administrativos. Se considera, que en esta etapa se minimicen los impactos, siendo estos orientados al manejo y gestión de desechos sólidos comunes, los cuales serán tratados conforme a lo indicado en el Plan de Manejo Ambiental del presente EsIA.

5.4.4. Abandono

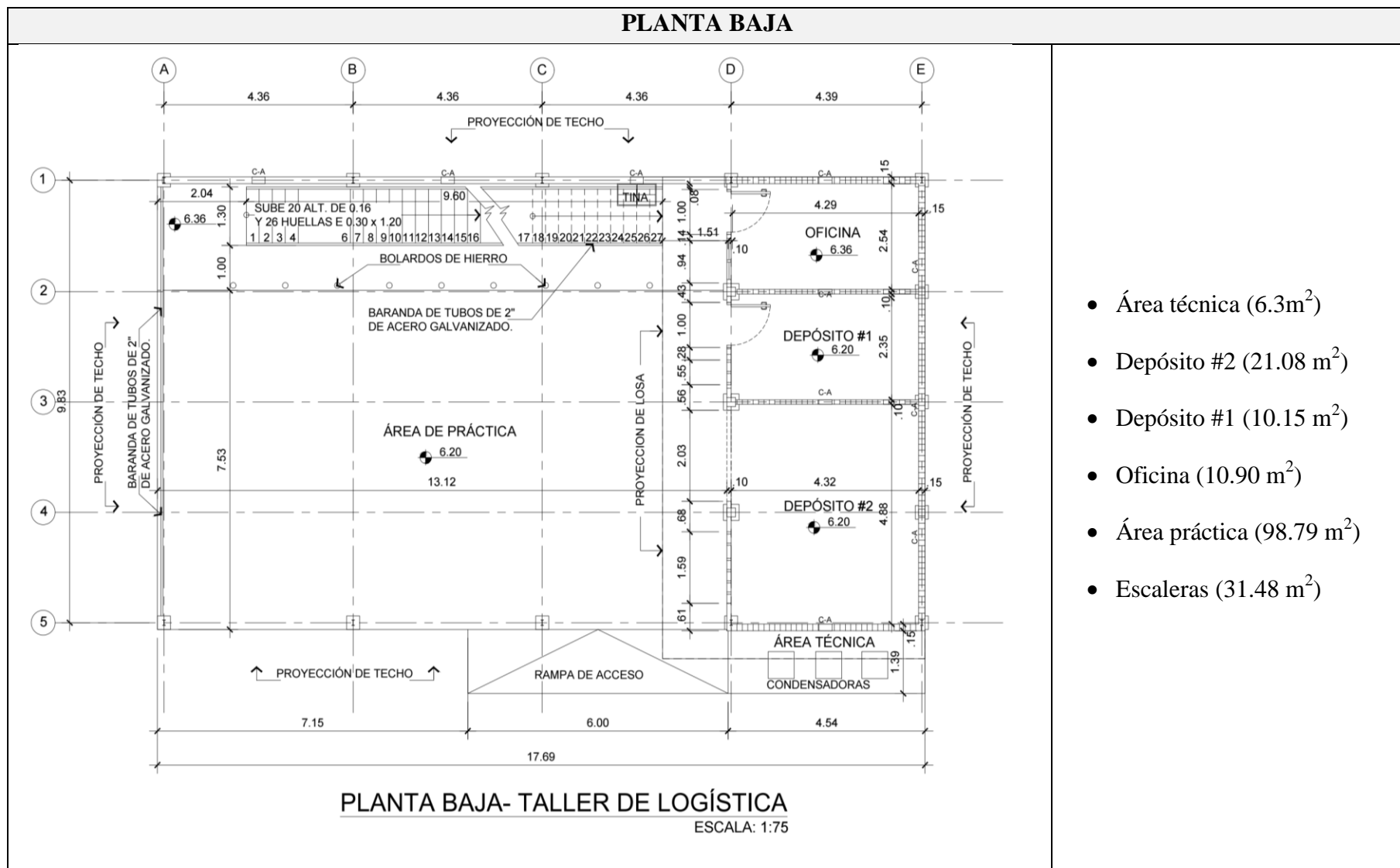
No se contempla el abandono de este proyecto en ninguna de sus etapas. El promotor se hace responsable de llegar a la etapa final del mismo con éxito, sin causar impactos negativos significativos. Al terminar la obra se compromete a dejar limpio y aseado el área de influencia del proyecto.

Por otro lado, si por razones adversas, el proyecto no llegase a finalizar, será responsabilidad del promotor, retirar y adecuar bajo sus costos, los equipos, materiales, insumos y obras realizadas que puedan generar algún tipo de afectación, como contaminación del entorno natural o riesgos a la salud de la población de forma directa o indirecta.

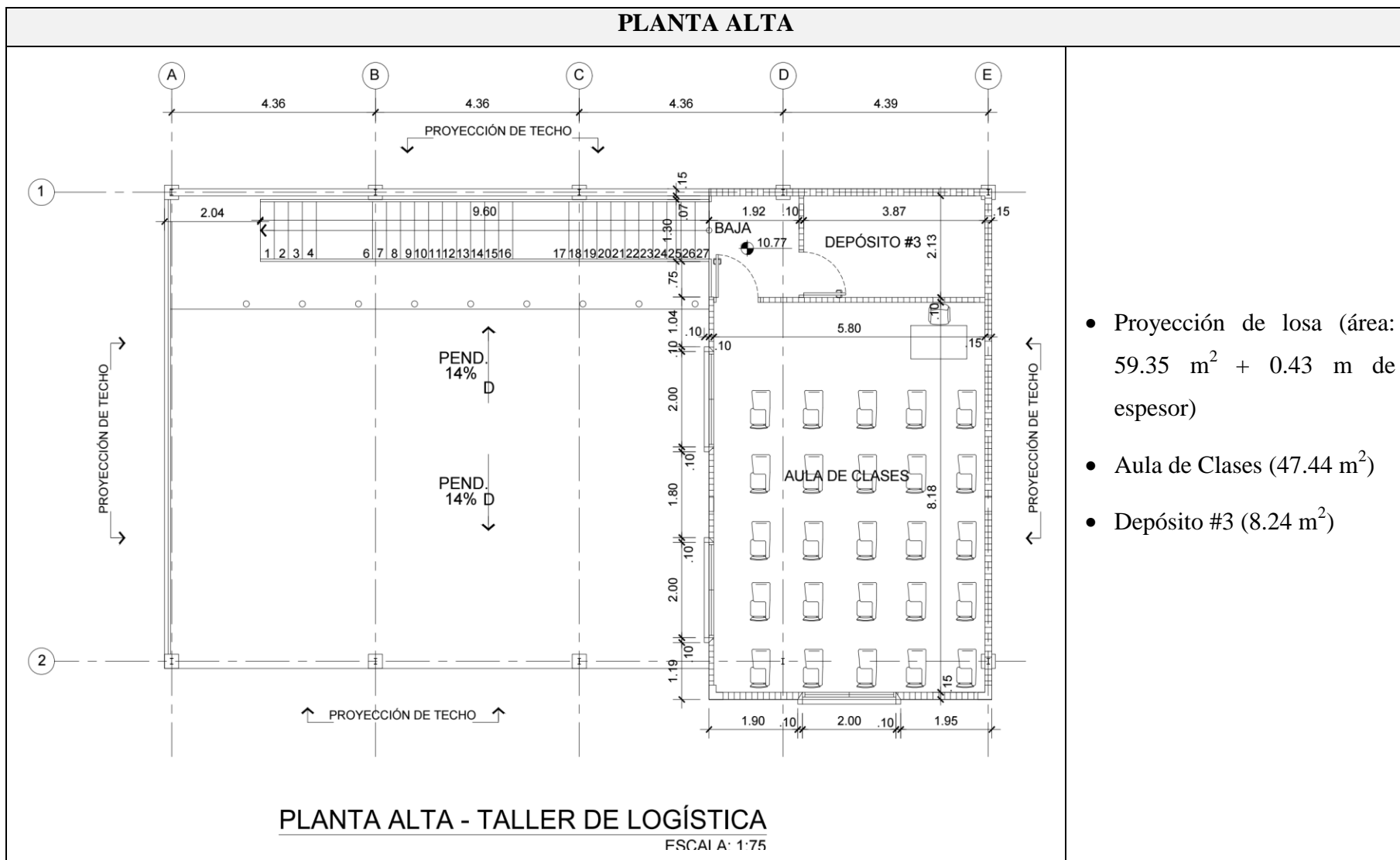
5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

La construcción de esta edificación, se realizará sobre un terreno con una superficie total de 230 m², donde se construirán: planta baja, planta alta y escalera (Tabla 5.2. Infraestructura a desarrollar)

Tabla 5.2. Infraestructura a desarrollar



PLANTA ALTA



La estructura será de dos plantas, paredes de bloques de 4 pulgadas espesor con repello liso ambas caras, pisos acabados, barandas con tubos de 2” de acero galvanizado, rampa de acceso, cielorraso, sistema eléctrico interno y externo, vigas de acero, ventanas y vitrinas de vidrios, puertas, pintura y otros acabados.

El equipo necesario para el desarrollo de la infraestructura será el siguiente:

- Equipo de protección personal (EPP)
- Concretera
- Compresores
- Andamios
- Equipo pesado
- Pick-up
- Equipo de acetileno
- Máquina de soldadura
- Serruchos
- Martillos
- Palaustres
- Palas
- Mazos
- Carretillas
- Piquetas

5.6. Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación

En la etapa de construcción se utilizarán materiales como cemento, piedra, arena, acero, bloques de cemento, madera, tuberías de PVC, etc. El volumen a utilizar será establecido de acuerdo a los planos de la obra y especificaciones técnicas que apliquen.

Durante la etapa de operación los insumos que se requieran serán los que se utilicen en las actividades de mantenimiento de las estructuras.

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

Agua

El agua potable que se utilizará en el proyecto, será proveída de las redes del Acueducto del IDAAN (Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales), también se podrá utilizar garrafones de empresas autorizadas, para para consumo de los trabajadores.

Energía

El proyecto, se proveerá de dos fuentes de energía, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de las actividades. Se utilizará energía suministrada por la empresa de servicios eléctricos que actualmente abastece a las instalaciones de INADEH Bonifacio Pereira, así como el uso de generador eléctrico (diésel/gasolina).

Aguas servidas

Durante la construcción los trabajadores deberán contar con sus instalaciones sanitarias portátiles, las cuales ubicaran próximo al área de la obra.

Vías de acceso

El INADEH Bonifacio Pereira se ubica a orillas de la Avenida de Los Poetas, frente a la Cinta Costera 3.

Transporte público

En el área donde se desarrollará el proyecto se accede a través de la Avenida de Los Poetas por donde circula transporte colectivo y selectivo.

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

Se estima la contratación directa de al menos 20 personas, entre los cuales se requerirá un ingeniero de obra, un capataz, personal calificado y ayudantes generales.

Operación

Durante la fase de operación, el mantenimiento de las estructuras del centro quedará en manos de las autoridades que dirigen el INADEH Bonifacio Pereira.

5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases

A continuación, se desglosa el manejo previsto para los desechos en cada una de las fases del proyecto.

5.7.1. Sólidos

Desechos sólidos de construcción:

La responsabilidad de la recolección de los desechos generados durante la fase de construcción será del promotor. Estos serán contenidos en bolsas plásticas dentro de tinajas y/o tanques con tapa, destinados para tal fin, para luego ser transportados al vertedero autorizado. Hay que recordar que estos desechos son inocuos y básicamente se constituyen de restos de formaletas de madera, caliche, y restos de embalajes de papel/cartón/madera.

Existen otros desechos generados por los trabajadores al realizar sus faenas diarias de trabajo y en el ámbito personal como: los envoltorios de útiles de uso personal (papeles, cartuchos, platos y vasos desechables, cajetas de cartón y otros) los cuales generan basura doméstica.

Al iniciar la remoción de tierra, los residuos de tierra excavada, deberán ser retirados del área tan pronto como sean generados y transportados hacia el vertedero autorizado más cercano. (En caso de surgir la necesidad de uso de los mismos dentro del área de desarrollo de la obra, se podrá utilizar siempre y cuando cumpla con los estándares de calidad, los cuales serán bajo aprobación del Ingeniero de obra).

Desechos sólidos de operación:

Durante la operación los desechos sólidos a generar estarán constituidos por los materiales que se utilicen para dar mantenimiento a las estructuras.

5.7.2. Líquidos

No se generarán otros desechos líquidos, solo aquellos producto de las necesidades fisiológicas de los trabajadores, cuyo manejo se realizará mediante sanitarios portátiles, que el promotor alquilará en el mercado local.

5.7.3. Gaseosos

Las emisiones que se presenten durante la construcción del proyecto serán producto de la combustión interna proveniente de los equipos de generación eléctrica. Igualmente, pero en menor escala, se producirá levantamiento de polvo por la preparación de las mezclas de concreto. Todas estas actividades no generarán impactos significativos, toda vez que poseen un carácter temporal y esporádico.

No se prevé la generación de emisiones durante la operación de las estructuras a desarrollar.

5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo

El área de desarrollo del proyecto se considera *zona de usos públicos comunales "P"*: Parques, Campos de juego, gimnasios, escuelas, centros de salud, hospitales, iglesias, casas comunales; siendo esta una propiedad del Estado a través de INADEH.

5.9. Monto global de la inversión

El monto global de la inversión se estima en B/. 362,819.68 (trescientos sesenta y dos mil, ochocientos diecinueve balboas con sesenta y ocho centavos.)

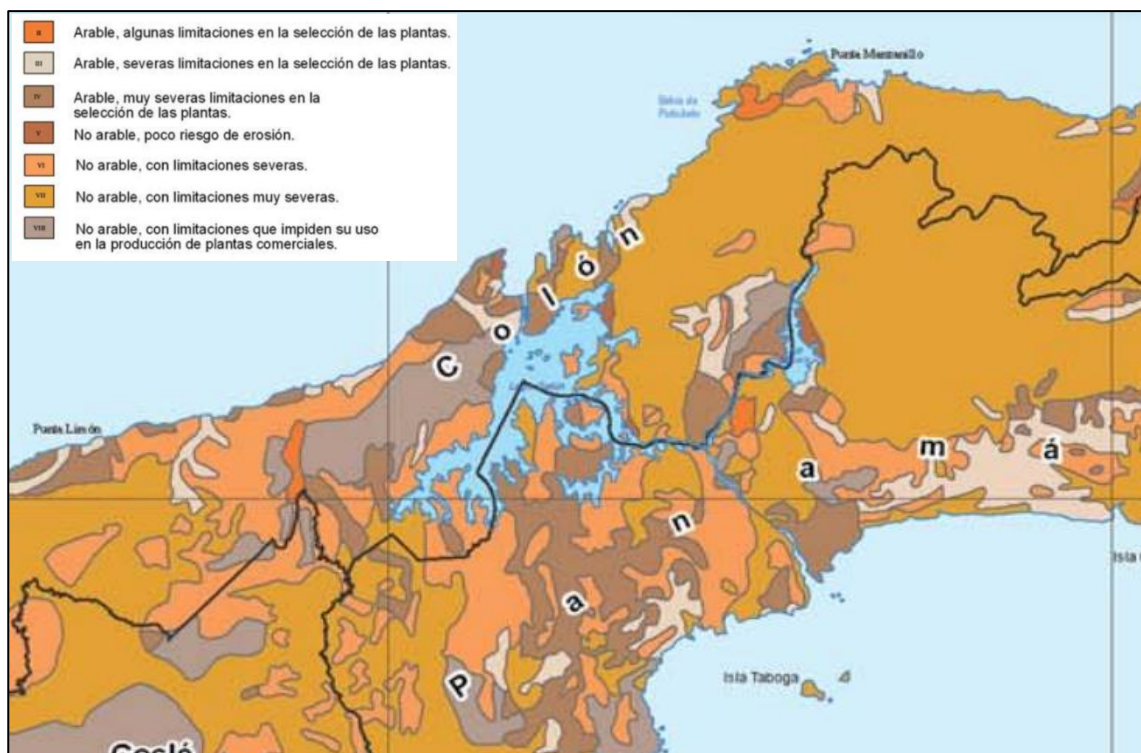
6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

En los siguientes apartados se presenta la descripción de las características físicas del área donde se desarrollará el proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA.”

6.3. Caracterización del suelo

El área está constituida por una superficie relativamente plana, es un área que durante el paso del tiempo no ha tenido uso. En sus alrededores se mantiene un alto desarrollo residencial, características del área urbana de Panamá.

Mapa 6.1. Capacidad agrológica de los suelos



Fuente: ANAM, 2010

De acuerdo a lo establecido en el Atlas Ambiental (2010), los suelos encontrados en la zona donde se desarrollará el proyecto tienen una capacidad agrológica principalmente de tipo III. Estos suelos son arables con muy severas limitaciones en la selección de plantas.

6.3.1. La descripción del uso del suelo

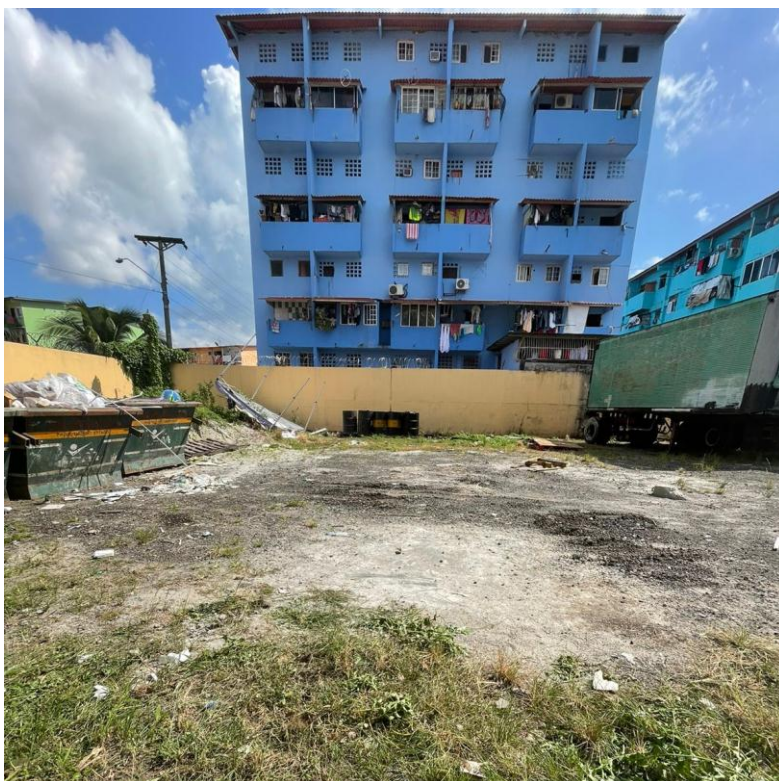
El INADEH BONIFACIO PEREIRA, es un centro de capacitación del personal humano que cuenta con salones, talleres, áreas administrativas entre otros, que benefician con cursos y capacitaciones en diversas áreas de interés, a estudiantes interesados que provengan del corregimiento de El Chorrillo, como de otras comunidades de la Ciudad de Panamá.

Imagen 6.1. INADEH Bonifacio Pereira



El acceso al proyecto, es mediante INADEH Bonifacio Pereira, en los predios donde se realizará el proyecto se encuentra el área sin uso, donde únicamente se brinda mantenimiento al poco crecimiento de herbáceas que se da, predominando suelo desnudo.

Imagen 6.2. Uso del suelo – área de desarrollo del Proyecto



La superficie donde se desarrollará el proyecto, se caracteriza por ser suelo natural arcilloso con piedra N°4, esparcida sobre éste. En el área próxima al muro perimetral se encuentran acopiadas unas tinaqueras y junto a ellas algunos desechos de materiales que han perdido su utilidad, (estos resultan de la limpieza de las áreas actuales del Centro INADEH Bonifacio Pereira), los cuales son gestionados mediante la recolección de basura de la institución.

6.3.2. Deslinde de la propiedad

La zona donde se desarrollará el proyecto son parte del uso y administración del INADEH, siendo los colindantes del área del Proyecto:

- Norte: Calle El Chorrillo – Calle 25 Oeste.
- Sur: Avenida de Los Poetas
- Este: Calle 23 Oeste
- Oeste: Calle 26 Oeste

La topografía del terreno sobre el cual se desarrollara el proyecto es plana y no existe ninguna depresión o elevación topográfica pronunciada.

La ejecución del proyecto no interactuará con ningún cuerpo de agua. A continuación se brinda datos de ubicación del proyecto, en la cuenca hidrográfica que se encuentra:

Tabla 6.1 Datos de la Cuenca Hidrográfica

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Número de Cuenca | 142 |
| Nombre de la Cuenca | Ríos entre Caimito y Juan Díaz |
| Río Principal | Río Mataznillo |
| Longitud del río principal | 6 Km |
| Vertiente | Pacífico |
| Área (km²) | 383 km2 |

Mapa 6.2. Cuenca hidrográfica donde se ubica el Proyecto



Sus límites naturales son: Por el norte, con la cuenca del río Chagres; por el sur, con la bahía de Panamá; por el este, con la cuenca del río Juan Díaz; y por el oeste, con la cuenca del río Caimito. En la parte central de norte a sur se encuentra el Canal de Panamá.

6.6.1. Calidad de aguas superficiales

Dentro del polígono no se encuentran fuentes hídricas superficiales.

6.7. Calidad de aire

La principal fuente de gases son los vehículos que transitan alrededor del área del Proyecto. Se realizaron mediciones de calidad de aire donde el resultado obtenido para el material particulado (PM-10), La concentración de PM10 reportada en el PUNTO 1 fue 19mg/m^3 (10:00 a.m. a 11:00 a.m.), en el horario diurno, valor que está por debajo del límite establecido en la norma de referencia de 200mg/m^3 , durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición. (Anexo N°5 – Informe de Monitoreo de Calidad de Aire)

6.7.1. Ruido

Las mayores fuentes generadoras de ruido son: el tránsito de vehículos que colinda con el área del proyecto. Para verificación de éste parámetro se realizó una medición en el punto más cercano hacia la comunidad, donde el resultado indicó que se está por debajo del límite normado.

Indicando, que el nivel del ruido ambiental reportado en el PUNTO 1, durante el horario diurno es de 57.7 dBA (10:28 a.m. a 10:48 a.m.), valor que está por debajo de los 60dBA establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004 para el horario diurno. La incertidumbre de la medición considerando las condiciones climáticas y otros factores es de ± 3.94 dBA. (Anexo N°6 – Informe de Monitoreo de Calidad de Ruido).

Imagen 6.3. Ejecución de monitoreos de calidad de aire y ruido ambiental



6.7.2. Olores

Se entiende por olor ofensivo, al olor generado por sustancias o actividades industriales, comerciales o de servicio, que produce fastidio, aunque no cause daño a la salud humana. De allí la importancia que se da a la contaminación por malos olores.

Durante los recorridos realizados en el área, no se percibieron olores molestos procedentes de actividades comerciales o industriales.

7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

A continuación, se describe el ambiente biológico en el que se desarrollará el proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”

7.1. Características de la Flora

El área de influencia directa del proyecto se encuentra intervenida por el desarrollo de las instalaciones del INADEH por lo que la vegetación a intervenir está compuesta por una pequeña representación de gramíneas.

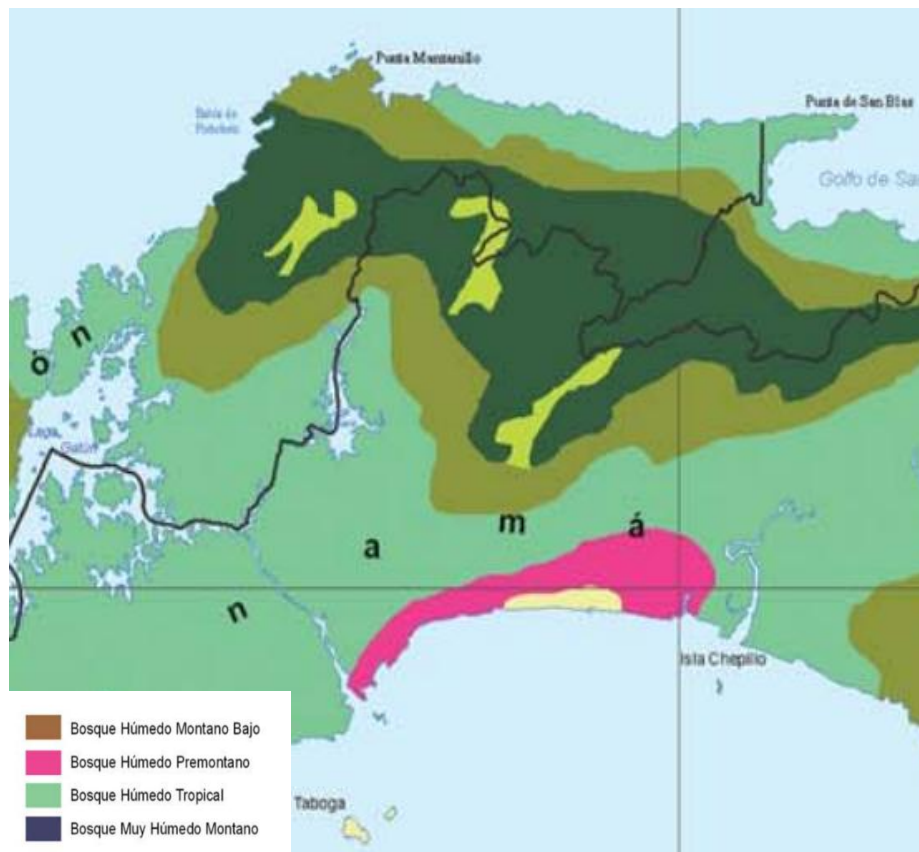
Imagen 7.1 Gramíneas que cubren el área a intervenir



Zona de Vida

Según Dr. Leslie Holdrige el área en donde se desarrollará el proyecto corresponde a la Zona de Vida de Bosque Húmedo Premontano (Bh-PM) que tiene como límites climáticos una temperatura media superior a 24° C, el promedio anual de lluvias es abundante, se presentan alrededor de los 1,450 - 2,000.

Imagen 7.2 Zona de Vida Bh-PM



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

Como se ha mencionado anteriormente, esta zona se encuentra intervenida y se observan únicamente especies herbáceas, por lo que no se requirió la ejecución de un inventario forestal.

7.2. Características de la Fauna

Existe una ausencia de flora representativa, por lo que no se evidencio presencia de fauna en el área propuesta para el proyecto.

8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

El área del proyecto se ubica en la comunidad de Chorrillo, corregimiento y distrito de Panamá.









Para la elaboración del siguiente componente se realizó una investigación de campo para obtener información de primera mano, al igual que una revisión bibliográfica para el análisis de las fuentes secundarias existentes. Esta combinación de análisis nos permitió obtener un marco más amplio sobre la situación social actual de las comunidades aledañas al área del proyecto, para posteriormente alcanzar los objetivos del proyecto.

Definida la zona, se realizó un acopio de información con fuentes primarias y secundarias además de la descripción del entorno comunitario. Se utilizaron datos de fuentes secundarias tales como los Censos Nacionales de Población y Vivienda del año 2010 y algunos otros datos obtenidos de la Dirección Nacional de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República. En esta sección de elementos socioeconómicos, se presentan los datos encontrados tanto de primera como de segunda mano.

8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”, se encuentra dentro de la comunidad de El Chorrillo. Alrededor del área de desarrollo de la obra se cuenta con edificios tipo apartamentos, comercios, instituciones públicas y áreas recreativas.

Imagen 8.1. Colindantes del área del Proyecto

| Colindantes Directos | Colindantes Indirectos |
|--|--|
|  <p>Centro de Salud del Chorrillo, Dr. José Guillermo Lewis.</p> |  <p>Unidad Preventiva Comunitaria El Chorrillo</p> |
|  <p>Sub-estación de Policía Nacional Unidad Preventiva Comunitaria de El Chorrillo y Santa Ana</p> |  <p>Parque Amelia Denis de Icaza</p> |
|  <p>Desarrollo residencial tipo apartamentos (Calle 23/26 Oeste).</p> |  <p>Complejo de apartamentos en general de la comunidad.</p> |
|  <p>Avenida de Los Poetas – Cinta Costera 3</p> |  <p>Zona Paga de Metro bus – El Chorrillo</p> |

8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).

Una de las técnicas de difusión empleadas fue la entrega de volantes informativos que contiene información sobre el proyecto. Al momento de aplicar la encuesta se hizo también un breve resumen de la misma a los residentes de la zona.

La volante informativa sobre el proyecto contiene los siguientes puntos:

- Nombre del proyecto
- Promotor del proyecto
- Ubicación regional y específica del proyecto
- Breve descripción del proyecto
- Actividades que se realizarán durante el desarrollo del proyecto, medidas de mitigación y beneficios

Encuestas y Entrevistas

Para establecer la percepción local del proyecto se realizó una consulta a una muestra representativa a los residentes de la Comunidad de El Chorrillo, con el objeto de conocer su opinión sobre las posibles afectaciones o impactos positivos y negativos que pudiera ocasionar las actividades de construcción del proyecto.

Para asegurar que la muestra fuera representativa se aplicaron 16 encuestas, 15 de éstas realizadas a los residentes de El Chorrillo y una encuesta realizada al Coordinador de Saneamiento Ambiental del Centro de Salud del Chorrillo, Dr. José Guillermo Lewis, quién es un personal clave en la valoración de los impactos ambientales/sociales actuales que se dan en el área de intervención.

El estudio sociológico, partiendo de una muestra estratificada permitió conocer la percepción ciudadana teniendo en consideración los distintos sectores de opinión, aspectos generales del entrevistado, su nivel de conocimiento sobre el proyecto, la opinión sobre el mismo, la calificación del proyecto sobre la comunidad y la relación o armonía entre el proyecto y la

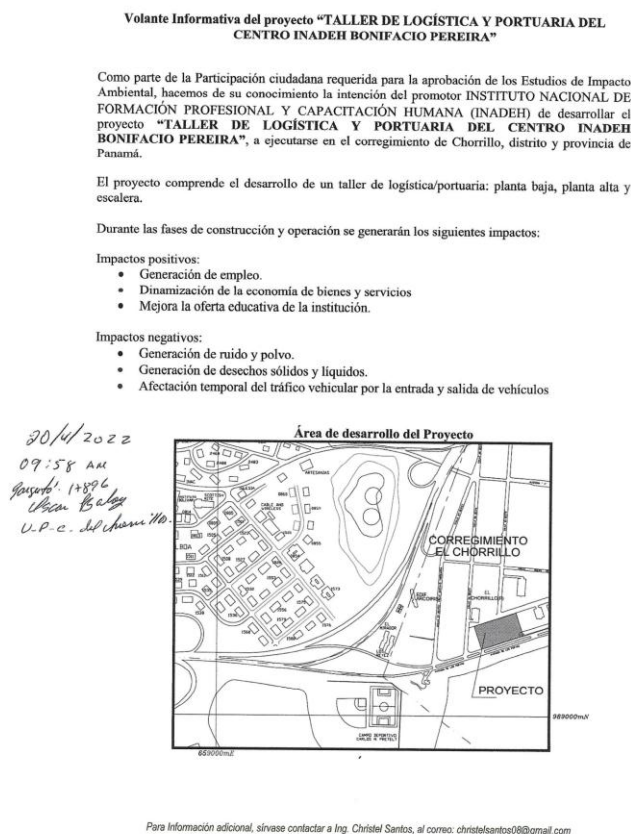
comunidad, así como las recomendaciones de tipo ambiental al momento de dar inicio el proyecto.

Tamaño de la muestra

El volanteo y encuesta de opinión se realizó el 11 y 20 de abril de 2022. Se distribuyeron un total de 17 volantes informativos (15 a encuestados y 2 a las Instituciones Públicas que colindan directamente con el proyecto) y se aplicaron 16 encuestas de opinión. (Ver encuestas en el Anexo N°4).

En las imagen 8.2, se muestra el recibido de entrega de la volante informativa, por parte del Centro de Salud de El Chorrillo y la Policía Nacional. De igual forma, se realizó la difusión a los residentes y encuestados.

Imagen 8.2 Volante Informativa del Proyecto



Volante Informativa del proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”

Como parte de la Participación ciudadana requerida para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención del promotor INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN HUMANA (INADEH) de desarrollar el proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”, a ejecutarse en el corregimiento de Chorrillo, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto comprende el desarrollo de un taller de logística/portuaria: planta baja, planta alta y escalera.

Durante las fases de construcción y operación se generarán los siguientes impactos:

Impactos positivos:

- Generación de empleo.
- Dinamización de la economía de bienes y servicios
- Mejora la oferta educativa de la institución.

Impactos negativos:

- Generación de ruido y polvo.
- Generación de desechos sólidos y líquidos.
- Afectación temporal del tráfico vehicular por la entrada y salida de vehículos



Para Información adicional, sírvase contactar a Ing. Christel Santos, al correo: christelsantos08@gmail.com

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

Formato de encuesta:

PROYECTO “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: _____ Nombre: _____ Rango de edad (años): 18 a 29 ____ 30 a 49 ____ 50 a 69 ____ 70 o más ____

Sexo: Femenino ____ Masculino ____ Lugar de residencia: _____ Tiempo de residir en el área: _____

Escolaridad: Primaria ____ Secundaria ____ Universidad ____ Actividad que desempeña actualmente: _____

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ____ Regular ____ Mala ____

¿Por qué? _____

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) _____ b) _____ Otros _____

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) _____ b) _____ Otros _____

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

a) _____ b) _____ Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) _____ b) _____ Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo _____ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? _____

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No _____

¿Con quién? _____ ¿Por qué? _____

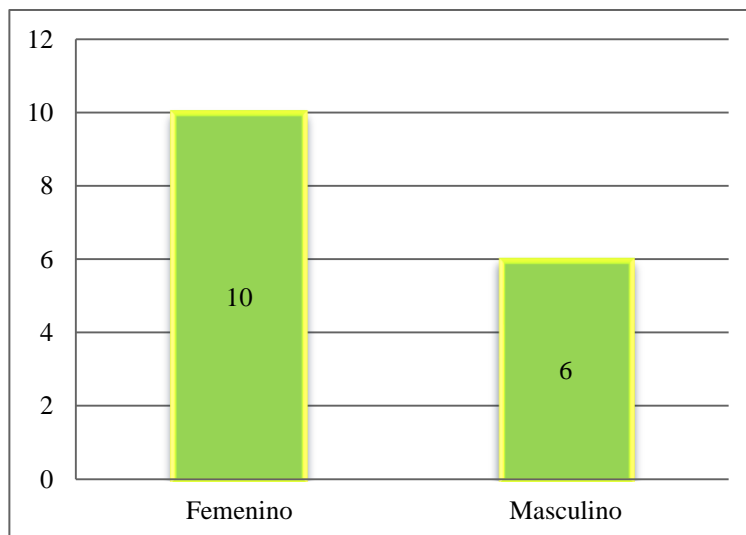
8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

Resultados de la encuesta

Con relación a la información obtenida en campo, se recopilieron opiniones en diferentes sectores a través de un formulario de preguntas cerradas y abiertas.

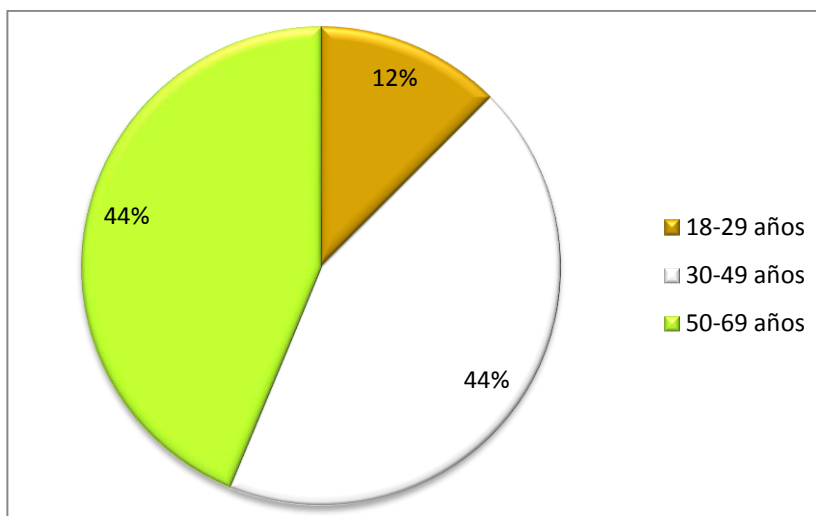
Gráfica 8.1. Cantidad de encuestados según género



Género de los Encuestados

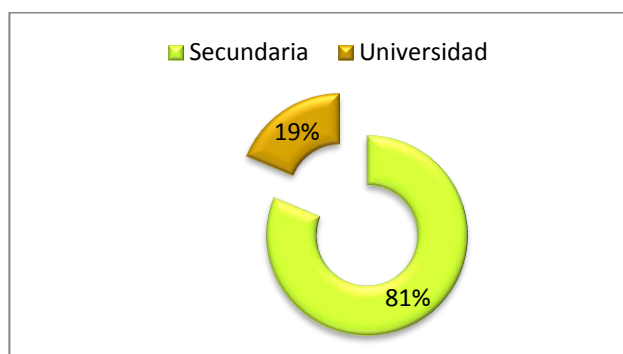
Se entrevistaron un total de 16 personas, con la finalidad de obtener su opinión sobre el Proyecto: “**TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA**”. La distribución de la aplicación del instrumento de recolección de información fue de la siguiente manera: a 10 mujeres se les aplicó la encuesta representando el 62.5 % de la muestra y 6 encuestas se aplicaron a hombres representados por el 37.5 % de la muestra.

Gráfica 8.2. Encuestados según edad



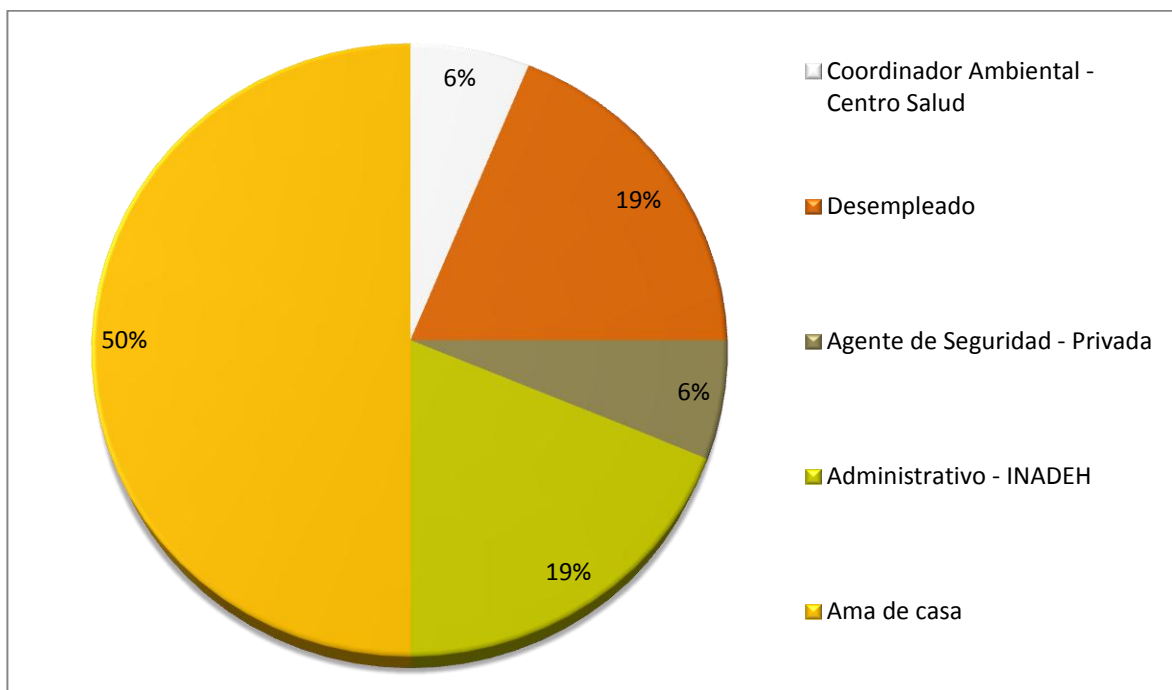
Del total de 16 encuestas aplicadas, 2 está entre el rango de edad de 18-29 años lo que representa un 12.5% de los entrevistados; 7 están en el rango de 30-49 años representando un 43.75 %; mientras que en el rango de edad de 50 a 69 años fueron un total de 7 entrevistados cuyo porcentaje es de 43.75 %. La mayoría de las personas encuestadas pertenecen a un grupo de edad entre los 30-69 años, por lo que podemos indicar que la población que aporta su opinión para este proyecto, está compuesta por adultos jóvenes/mayores.

Gráfica 8.3. Nivel de escolaridad de los encuestados



De los encuestados, 2 indicaron que obtuvieron titulación universitaria (19%), y 13 mencionaron haber estudiado hasta un nivel secundario (81%).

Gráfica 8.4. Porcentaje de los encuestados con ocupación



Al momento de la aplicación de las encuesta 3 de los encuestados señalaron que son administrativos en el INADEH Bonifacio Pereira, representando 19%, en el mismo porcentaje se ubican 3 encuestados que actualmente son desempleados.

Por otra parte, corresponden valores de 6% al Agente de Seguridad Privada, así como al Coordinador Ambiental. Y en mayor escala, se indica la ocupación de ama de casa, la cual refleja el 50% del total evaluado.

En las preguntas de las encuestas se incluyó información sobre las problemáticas actuales ambientales y sociales, las cuales permiten tener un panorama más claro sobre la comunidad. A continuación, se detallan las mismas.

Pregunta No 2:

¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

A continuación se enlistan los problemas ambientales comunitarios reportados por los encuestados:

- Aguas servidas en las calles
- Poca frecuencia en la recolección de basura
- Ruido en general
- Ruido residencial – música (prioritariamente fines de semana)

Por otra parte, el Coordinador de Saneamiento Ambiental del Centro de Salud Dr. Guillermo Lewis de El Chorrillo, indicó que la situación ambiental de la comunidad es mala, debido a la problemática del manejo de las aguas servidas, aunado al asentamiento tipo barracas las cuales en conjunto complican el saneamiento básico comunitario.

Pregunta No 3:

¿Cuáles son los principales problemas Sociales que afectan a su comunidad?

El 100% de los encuestados indican el desempleo e inseguridad social, como las problemáticas más sobresalientes en las encuestas. Estas fueron desglosadas en riñas y delincuencia.

Como parte del aporte del personal clave encuestado, Lic. José Morris, añadió a esta interrogante: familias disfuncionales y estructuras insanitarias/marginalidad.

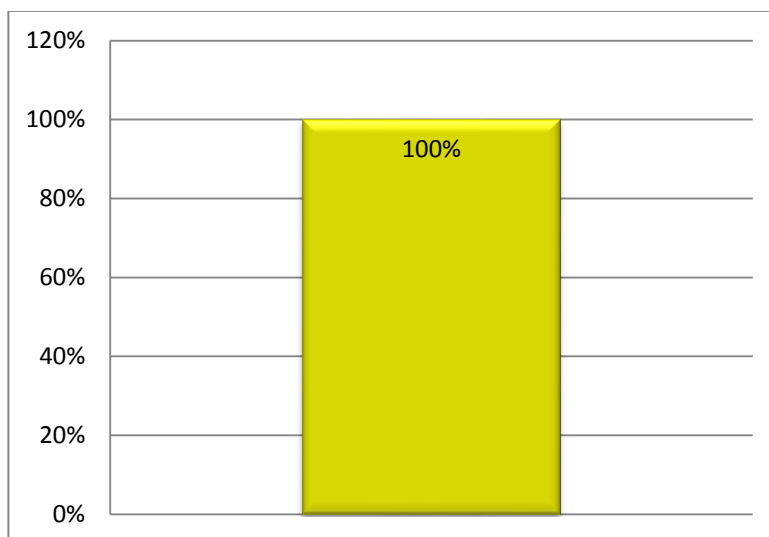
Percepción sobre el proyecto:

Esta variable se utilizó para identificar los datos o información que considera el encuestado podría representar el desarrollo del proyecto. Antes de realizar la encuesta se le entregó la volante informativa y se le explicó al encuestado sobre las características del proyecto a desarrollar. Después de haber recibido la explicación sobre el proyecto considera que ha sido informado sobre el proyecto o sus beneficios:

Pregunta No 6:

¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del proyecto?

Gráfica 8.5. Desarrollo del proyecto



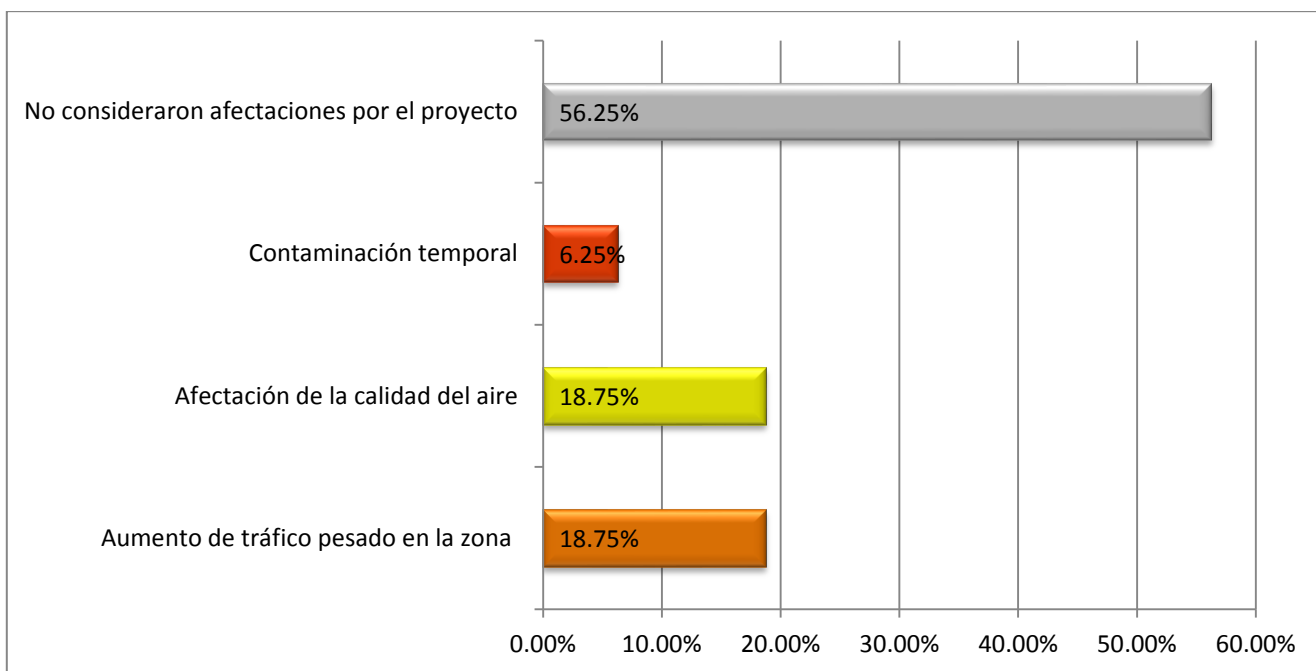
Pregunta No 4:

¿Qué aportes positivos considera usted generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación?

El 100% de los encuestados coincidieron que aumentan las oportunidades de empleo en la zona, también destacaron la nueva oferta de cursos/capacitaciones, brindando un abanico de oportunidades para los interesados.

Pregunta No 5:

¿Qué aportes negativos considera usted generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación?

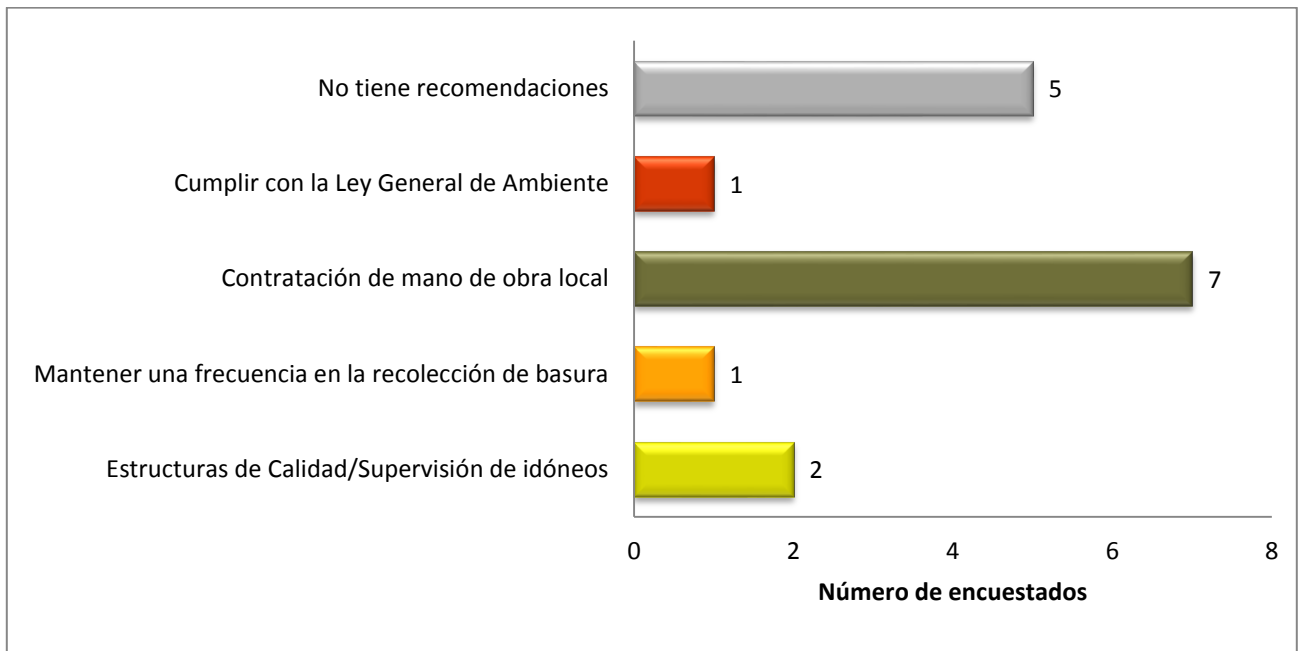


Se generaron los siguientes resultados:

- 18.75% (3 encuestados) indicaron afectaciones por el aumento de tráfico pesado en la zona
- 18.75% (3 encuestados) afectación de la calidad del aire
- 6.25% (1 encuestado) contaminación temporal
- 56.25% (9 encuestados) no consideraron afectaciones por el proyecto.

Pregunta No 8:

¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del proyecto?



En general, se obtuvieron los siguientes aportes:

- Desarrollar estructuras de calidad (Buenos materiales)
- Supervisión de idóneos
- Mantener una frecuencia en la recolección de basura
- Contratación de mano de obra local
- Cumplir con la Ley General de Ambiente

8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

En el área del proyecto, no se ha reportado ni se evidencia, sitios históricos y arqueológicos que pudieran verse afectados por la construcción del proyecto. El promotor ha obtenido la Certificación MC-DNPC-PCIN-CE-074-2022 del 5 de mayo 2022 por parte del Ministerio de Cultura, donde se indica que el polígono del proyecto forma parte de la Zona de Amortiguamiento del Casco Antiguo de la Ciudad de Panamá, y el mismo podrá ser intervenido siguiendo los lineamientos del *Nivel 4. Adecuación: “Pertenece a esta categoría las obras de intervención en el interior de los edificios que no poseen notables valores arquitectónicos o no tienen correspondencia con las tipologías históricas, pero que están aceptablemente integrados al conjunto urbano...”* (Anexo N°7. Certificación Patrimonial)

8.5. Descripción del paisaje

El paisaje del área del proyecto, es una zona que no ha sido intervenida. En los alrededores de los 230 m², se encuentra: en la parte frontal/lateral derecho, las infraestructuras actuales del INADEH, en el lateral izquierdo un edificio tipo apartamento (Calle 23 Oeste), y en la parte posterior el muro de limitación del INADEH, así como el desarrollo residencial urbano de El Chorrillo.

9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

En este capítulo se identifican y evalúan los posibles impactos ambientales y sociales, asociados con los trabajos de construcción y operación del proyecto **“TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”**

9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros

La base para la identificación y evaluación de los impactos fue la descripción del proyecto aprobada por el promotor, el levantamiento de la línea base ambiental y el análisis de sensibilidad ambiental de los impactos que generará el desarrollo del proyecto.

Entendiendo que un Impacto ambiental es “Cualquier cambio del medio ambiente, beneficioso o adverso, que resulta total o parcialmente del desarrollo de una actividad o proyecto”.

El artículo N°22 del D.E. 123 del 2009, establece que se entenderá que un proyecto produce impactos ambientales significativamente adversos si genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias previstas en uno o más de los cinco criterios de protección ambiental.

Teniendo en cuenta:

- Área de Influencia del Proyecto (AI)

El área de influencia del proyecto corresponde al espacio donde se manifiestan los impactos ambientales, presentes y potenciales a ser generados como consecuencia del desarrollo de las actividades del proyecto.

- Área de Influencia Directa (AID)

Áreas de construcción y usos definidas para las actividades propias del proyecto. El área de influencia directa se ha determinado en base a las características físicas, bióticas, socioeconómicas y

culturales susceptibles de impacto por el desarrollo del proyecto. En este caso el terreno o sitio del proyecto.

- Área de Influencia Indirecta (AII)

Áreas que pueden ser afectadas en el mediano y largo plazo de manera indirecta. Se considera como aquella zona donde los impactos potenciales tienen menos probabilidad de ocurrencia o son de menor intensidad. En este caso los locales comerciales que se encuentran colindantes al sitio del proyecto.

El procedimiento metodológico posterior fue el de seleccionar los impactos más relevantes que, la construcción y operación del proyecto puedan producir, en base a los cuales se establecen las medidas de prevención, mitigación o control de dichos impactos.

Identificación de Impactos

Esta parte del estudio tiene como objeto principal especificar las acciones o actividades del proyecto que puedan producir impactos en el ambiente. Para tal fin es importante expresar los factores del medio, mediante una valoración ambiental que permita evaluar de manera directa y racional, los efectos del proyecto en el ambiente.

El procedimiento metodológico consiste en la selección de los impactos más relevantes que, la construcción y operación del proyecto “TALLER DE LOGISTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA” va a producir, con el objeto de realizar la evaluación de los mismos y establecer las medidas de prevención, mitigación o control de dichos impactos.

Inicialmente se preparó una lista de los posibles impactos que podrían ser ocasionados por el proyecto, en forma de una matriz, la cual identifica las diferentes actividades en cada etapa del proyecto con sus respectivos impactos en el medio físico, biológico y socioeconómico específicamente, tal como se muestra en la tabla siguiente.

Tabla 9.1. Impactos potenciales generados por el Proyecto

| ACTIVIDADES | MEDIO FÍSICO | | | | | | | MEDIO BIOLÓGICO | | MEDIO SOCIO-ECONÓMICO | | |
|---|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| | Erosión | Generación de desechos sólidos | Generación de aguas residuales | Contaminación del suelo | Generación de Polvo | Contaminación por Emisiones | Ruido | Afectación de Flora | Afectación de Fauna Terrestre | Generación de Empleo | Cambio en el uso del suelo | Accidentes |
| 1. Fase de Construcción | | | | | | | | | | | | |
| LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE TERRENO | X | X | - | X | X | X | X | - | - | X | X | X |
| CONSTRUCCION DE FUNDACIONES | - | X | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X |
| TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS | - | X | X | X | X | X | X | - | - | X | - | X |
| LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURAS | - | X | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
 Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
 Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| ACTIVIDADES | MEDIO FÍSICO | | | | | | | MEDIO BIOLÓGICO | | MEDIO SOCIO-ECONÓMICO | | |
|--|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| | Erosión | Generación de desechos sólidos | Generación de aguas residuales | Contaminación del suelo | Generación de Polvo | Contaminación por Emisiones | Ruido | Afectación de Flora | Afectación de Fauna Terrestre | Generación de Empleo | Cambio en el uso del suelo | Accidentes |
| INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO/PLUVIAL | - | X | X | - | - | - | X | - | - | X | X | X |
| LIMPIEZA FINAL | - | X | X | - | X | X | X | - | - | X | X | X |
| 2. Fase de Operación | | | | | | | | | | | | |
| USO DE INSTALACIONES | - | X | X | - | X | - | - | - | - | X | X | X |

Tabla 9.2. Rango de valoración de los impactos

| PARAMETRO | DIFERENCIACION | PUNTOS |
|--|--------------------------|--------|
| Carácter | Positivo (+) | |
| | Negativo (-) | |
| Grado de Perturbación (Gp) | Baja | 1 |
| | Media | 2 |
| | Alta | 3 |
| | Muy Alta | 8 |
| Probabilidad de ocurrencia del Impacto (P) | Poco Probable | 1 |
| | Probable | 2 |
| | Muy Probable | 3 |
| Extensión del área (E) | Puntual | 1 |
| | Parcial | 2 |
| | Extenso | 3 |
| | Total | 8 |
| Duración del Impacto (D). | Corto Plazo (< 1 año) | 1 |
| | Mediano Plazo (1-3 años) | 2 |
| | Largo Plazo (> 3 años) | 3 |
| Reversibilidad del Impacto (R) | Reversible a corto plazo | 1 |
| | Reversible a largo plazo | 2 |
| | Irreversible | 3 |
| Importancia Ambiental(I) | Baja | 5-10 |
| | Media | 11-16 |
| | Alta | 17-22 |
| | Muy Alto | 23-25 |

La importancia ambiental de cada impacto estará determinada por un valor que se deduce mediante el modelo reflejado en la siguiente Fórmula: $I = +/- (Gp+P+E+D+R)$ considerándose los rangos establecidos en la Tabla 9.2.

A continuación, se presenta, la matriz de valoración de los posibles impactos que puede generar el proyecto, donde se analiza y sustenta que el proyecto propuesto no presenta impactos de una importancia ambiental significativa.

Tabla 9.3. Matriz de valoración de impactos ambientales

| FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|----|---|---|---|---|----|-------|-----------|------|
| LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE TERRENO | | | | | | | | | RESULTADO | |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | | |
| Generación de sedimentos | - | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | 8 | BAJA |
| Generación de desechos sólidos | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Generación de aguas residuales | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | | |
| Contaminación del suelo | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | | |
| Generación de polvo | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | | |
| Contaminación por emisiones | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | | |
| Ruido | - | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Generación de empleos | + | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 14 | Alta | | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | | |
| Accidentes | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| CONSTRUCCION DE FUNDACIONES | | | | | | | | | RESULTADO | |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | | |
| Generación de sedimentos | - | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 14 | Media | 9 | BAJA |

| FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|----|---|---|---|---|----|-------|-----------|
| Generación de desechos sólidos | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | |
| Generación de aguas residuales | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | |
| Contaminación del suelo | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | |
| Generación de polvo | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| Contaminación por emisiones | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | |
| Ruido | - | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| Generación de empleos | + | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 14 | Media | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 11 | Media | |
| Accidentes | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS | | | | | | | | | RESULTADO |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | |
| Generación de sedimentos | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | 8 |
| Generación de desechos sólidos | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | |
| Generación de aguas residuales | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | |
| Contaminación del suelo | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | |
| Generación de polvo | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| Contaminación por emisiones | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| Ruido | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | |
| | | | | | | | | | BAJA |

| FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|----|---|---|---|---|----|-------|-----------|------|
| Generación de empleos | + | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 14 | Media | | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | | |
| Accidentes | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA | | | | | | | | | | |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | RESULTADO | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | | |
| Generación de sedimentos | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | 8 | BAJA |
| Generación de desechos sólidos | - | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 13 | Media | | |
| Generación de aguas residuales | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | | |
| Contaminación del suelo | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | | |
| Generación de polvo | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | | |
| Contaminación por emisiones | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | | |
| Ruido | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 | Baja | | |
| Generación de empleos | + | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 13 | Media | | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 12 | Media | | |
| Accidentes | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | | |
| INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | | | | | |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | RESULTADO | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | | |

| FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|----|---|---|---|---|----|-------|-----------|------|
| Generación de sedimentos | - | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | 10 | BAJA |
| Generación de desechos sólidos | - | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Generación de aguas residuales | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Contaminación del suelo | - | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Generación de polvo | - | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Contaminación por emisiones | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | | |
| Ruido | - | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | | |
| Generación de empleos | + | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 15 | Media | | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | | |
| Accidentes | - | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 14 | Media | | |
| LIMPIEZA FINAL | | | | | | | | | | |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | RESULTADO | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | | |
| Generación de sedimentos | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Baja | 6 | BAJA |
| Generación de desechos sólidos | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | | |
| Generación de aguas residuales | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | | |
| Contaminación del suelo | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Baja | | |
| Generación de polvo | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Baja | | |
| Contaminación por emisiones | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Baja | | |

| FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|----|------|--|
| Ruido | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Baja | |
| Generación de empleos | + | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 14 | Alta | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | |
| Accidentes | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | |

| FASE DE OPERACIÓN | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|----|---|---|---|---|---|------|-----------|
| USO DE INSTALACIONES | | | | | | | | | RESULTADO |
| IMPACTOS | Valoración | | | | | | | | |
| | C | Gp | P | E | D | R | I | | |
| Generación de sedimentos | - | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | 7 BAJA |
| Generación de desechos sólidos | - | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| Generación de aguas residuales | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | Baja | |
| Contaminación del suelo | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Baja | |
| Generación de polvo | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | Baja | |
| Contaminación por emisiones | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | |
| Ruido | - | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 9 | Baja | |
| Generación de empleos | + | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 7 | Alta | |
| Cambio en el uso del suelo | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | Baja | |
| Accidentes | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | Baja | |

De acuerdo al cuadro anterior, y aun cuando el proyecto propuesto no genera impactos ambientales significativos, se recomiendan medidas preventivas y de control para así asegurar el desarrollo eficaz del proyecto en el entorno ambiental.

9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto

- Generación de empleos: En la etapa de construcción se requerirá mano de obra de manera temporal, con personal calificado como no calificado. En la etapa operativa, también se requerirá personal para desarrollar las actividades propias del proyecto.
- Se considera afectación temporal por el tráfico vehicular, respecto a la entrada y salida de vehículos.
- Se espera afectación temporal por ruido el cuál afectará durante el trabajo constructivo con la maquinaria para los procesos de adecuación, y construcción en el terreno. De igual forma, el constante transporte de material para uso constructivo afectara a las personas que se encuentren cerca del lugar.
- Se considera que el impacto de accidentes, se puede dar por falta de implementación de medidas de seguridad por parte de cada persona, tanto en los procedimientos diarios como en el uso del equipo de protección personal adecuado.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) presenta las acciones y procedimientos o instrucciones básicas que deben tomarse en cuenta para prevenir, mitigar o minimizar los impactos ambientales potenciales que puede generar la puesta en marcha del proyecto. A cada impacto seleccionado se le ha incorporado una serie de medidas o acciones de prevención y mitigación con miras a controlar o reducir la incidencia ambiental negativa como resultado de las diferentes actividades que se llevarán a cabo durante la construcción y operación del proyecto.

10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental

En la tabla 10.1 se detallan las afectaciones ambientales que pueden generarse con la construcción y operación del proyecto, y las acciones que se deben considerar para su mitigación.

Tabla 10.1. Medidas de mitigación asociadas a los impactos identificados

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|---|--------------------------------|---|--------------|-----------|
| Generación de Material Particulado | Cambios en la calidad del aire | Mantener la materia prima (arena lavada, polvillo, gravilla) cubierta con material plástico. | X | - |
| | | Colocar las bolsas de cemento inmediatamente en bolsas plásticas para ser transportadas al vertedero correspondiente. | X | - |
| | | Colocar piedra o material similar en las áreas de estacionamientos, al igual que en el acceso peatonal. | X | - |
| | | Rociar agua en las zonas propensas a levantamiento de polvo durante el verano. | X | X |
| | | Prohibir la quema de desechos dentro del sitio del proyecto. | X | X |
| | | Los camiones que transporten escombros y materiales como arena o cualquier otro material particulado, deberán utilizar lonas cuando circulen por las vías públicas. | X | - |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|----------------------------|--|--|--------------|-----------|
| | | Mantener cubiertos los materiales pétreos y escombros hasta que sean utilizados o dispuestos. | X | - |
| | | Establecer un programa de mantenimiento periódico de la maquinaria y los equipos rodantes. | X | - |
| | | Dotar a los trabajadores expuestos a emisiones gaseosas provenientes de los equipos/sustancias químicas, de protección respiratoria. | X | - |
| Generación de ruido | Afectación de los trabajadores/comunidad circundante | Mantener la maquinaria y equipo en óptimas condiciones para lo cual se requerirá de un adecuado mantenimiento preventivo. | X | X |
| | | Prohibir el encendido de las máquinas mientras no se utilicen. | X | - |
| | | Establecer horarios de trabajos en jornadas diurnas. | X | - |
| | | Prohibir el uso innecesario de bocinas, silbatos o | X | X |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|----------|---------|---|--------------|-----------|
| | | cualquier otro dispositivo que genere ruido. | | |
| | | Dotar a los trabajadores y estudiantes, expuestos a ruidos, de equipo de protección auditiva (orejeras y/o tapones). | X | X |
| | | Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI- COPANIT 44-2000, sobre higiene y seguridad industrial en ambientes de trabajo donde se generen ruidos. | X | – |
| | | Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 306 de 04 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como ambientes laborales. | X | – |
| | | Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 01 de 15 de enero de 2004, por el cual se determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales. | X | – |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|-----------|
| Generación de desechos sólidos | Cambios en la calidad del suelo | Realizar el saneamiento previo del terreno destinado a la edificación, y manejar los residuos acorde a sus características, disponiendo correctamente de estos. | X | – |
| | | Prohibir el depósito de desperdicios y residuos sólidos en lugares inapropiados (canales pluviales, calles y/o vías). | X | X |
| | | Para las mezclas de concreto en el sitio de la obra, se deberá realizar sobre una plataforma metálica o sobre un plástico de un calibre grueso, que no permita el contacto con el suelo. (Se prohíbe realizar la mezcla directamente sobre el suelo o sobre las zonas duras existentes). | X | – |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|----------|---------|--|--------------|-----------|
| | | En caso de derrame de mezcla de concreto, se deberá recoger y disponer de manera inmediata, y colocado en un área de acopio de tierra o en un contenedor destinado específicamente para este residuo, a fin de que el resto pétreo pueda ser descartado en el relleno sanitario de Cerro Patacón. La zona donde se presentó el derrame se deberá limpiar de tal forma que no quede evidencia del vertimiento presentado. | X | – |
| | | Para el manejo de los residuos de concreto, así como las aguas de lavado de los camiones mezcladores, se instalarán en las colindancias del área en construcción una tina de lavado, utilizando geotextil o plástico de alto calibre para la protección de los suelos. | X | – |
| | | Delimitar un área dentro del polígono que permita acopiar, temporalmente, los desechos sólidos generados, depositándolos en bolsas plásticas | X | X |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|----------|---------|---|--------------|-----------|
| | | resistentes dentro de recipientes con tapa; y posteriormente trasladarlo al vertedero. | | |
| | | Los paños absorbentes u otros materiales contaminados con hidrocarburos o derivados deberán ser almacenados en un recipiente rotulado y dispuestos por medio de una compañía certificada en el manejo de este tipo de desechos. | X | – |
| | | Separar los desechos de acuerdo a su origen estableciendo una estación para el reciclaje. Capacitar al personal en el uso correcto de la estación. | X | – |
| | | Contratar los servicios profesionales de una empresa que realice la recolección de los residuos sólidos. | X | X |
| | | Se tendrá constancia del retiro de los desperdicios o residuos por parte de los servicios que sean contratados para tal fin y se deberá llevar el control del destino final de los residuos. | X | X |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|---|---------------------------------|---|--------------|-----------|
| Generación de desechos líquidos | Cambios en la calidad del suelo | Durante la construcción se dispondrá de servicios sanitarios portátiles, así como sitios de lavados de manos. Estas instalaciones deberán recibir mantenimiento y limpieza periódica. | X | - |
| | | El contratista deberá gestionar el acceso al agua potable para consumo de los trabajadores. | X | - |
| Contaminación del suelo por derrames | Cambios en la calidad del suelo | Almacenar los hidrocarburos (aceites, combustibles y derivados) y otras sustancias químicas en una zona bajo techo y sobre un área de contención | X | X |
| | | Mantener material absorbente (Kit antiderrame, arena, aserrín, etc) para la contingencia de posibles derrames de hidrocarburos. | X | X |
| | | De darse derrames de concreto, estos deberán ser removidos de forma inmediata con ayuda de una pala o por medios mecánicos, y colocado en un contenedor o cajón destinado para ello, a fin de | X | - |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
 Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
 Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|-----------------------------|--------------------------|--|--------------|-----------|
| | | que el resto pétreo pueda ser descartado en el relleno sanitario de Cerro Patacón. | | |
| | | Las maquinarias y vehículos deberán recibir mantenimiento fuera de las inmediaciones del proyecto. | X | – |
| Accidentes Laborales | Ocurrencia de Accidentes | Dotar a los trabajadores el equipo de protección requerido, como cascos, gafas, protectores auditivos, botas, guantes y uniforme. | X | – |
| | | Contratar solamente personal capacitado para aquellas labores que requieran el manejo de equipo pesado y especializado. | X | – |
| | | El promotor, deberá velar, que los vehículos que lleguen o salgan del sitio de construcción, cumplan con los límites máximos de velocidad. | X | – |
| | | Se deberán colocar letreros que informen la entrada y salida de equipo pesado en el acceso al proyecto. | X | – |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|----------------|-------------------------------|--|--------------|-----------|
| | | Señalizar las áreas de trabajo y sobre la obligatoriedad del uso del equipo de protección personal/Riesgos. | X | X |
| | | Mantener al menos 1 extintor tipo ABC en un sitio estratégico y accesible. Capacitar al personal en el uso de este tipo de equipo. | X | X |
| Socioeconómico | Generación de empleos | Priorizar la contratación de personal que resida en las comunidades colindantes | X | X |
| | Aumento del tráfico vehicular | Las maquinarias utilizadas deberán pernoctar, en la medida de lo posible, dentro de las inmediaciones del proyecto | X | – |
| | | Evitar la obstaculización de las vías públicas. | X | – |
| | | De requerirse el cierre de total o parcial de la vía pública se deberá solicitar el debido permiso a la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre | X | – |
| | | Colocar un banderillero que dirija la entrada y | X | – |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| Programa | Impacto | Medidas de mitigación | Construcción | Operación |
|----------|----------------------|--|--------------|-----------|
| | | salida de camiones. | | |
| | Daños a la vía | De comprobarse el daño de las aceras o las vías de acceso que se utilicen para ingresar al proyecto, el promotor deberá hacerse responsable y realizar las reparaciones correspondientes. | X | – |
| | Atención Comunitaria | De darse el caso, de alguna visita al proyecto, por parte de la comunidad, líderes locales o instituciones, se levantará un registro de las necesidades que demande la población relacionada con la construcción de la obra. Se informará a quien corresponda sobre las necesidades para resolverlas lo más rápido posible de acuerdo a cada caso. | X | – |

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El responsable de la ejecución de todas las medidas ambientales anteriormente mencionadas, es el promotor del proyecto “INADEH”.

10.3 Monitoreo

El monitoreo de las medidas corresponderá al personal del Ministerio de Ambiente, cuando así lo consideren pertinente, la verificación de aplicación de las medidas de mitigación, por parte del promotor.

Tabla 10-2 Monitoreo de cumplimiento de las medidas

| PROGRAMAS | NORMATIVA | FRECUENCIA | EVIDENCIA | EJECUTOR | SUPERVISOR |
|---|--|--|--|----------|------------------------|
| Generación de Material Particulado | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas. | Inspección diaria La frecuencia del monitoreo será determinada por la Resolución de aprobación. | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Registro de mantenimiento de equipo. | INADEH | Ministerio de Ambiente |
| Generación de ruido | Artículo 88, numeral 1, de la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario" Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones | Inspección diaria La frecuencia del monitoreo será determinada por la Resolución de aprobación. | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Compra y uso de Equipo de protección personal • Registro de | INADEH | Ministerio de Ambiente |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| PROGRAMAS | NORMATIVA | FRECUENCIA | EVIDENCIA | EJECUTOR | SUPERVISOR |
|---------------------------------------|--|-------------------|--|----------|------------------------|
| | <p>de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.</p> <p>Decreto Ejecutivo N° 306, de 4 de septiembre de 2002. Que adopta el Reglamento para el Control del ruido en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación así como Ambientes Laborales.</p> <p>Decreto Ejecutivo 01 del 15 de enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.</p> | | mantenimiento de equipo. | | |
| Generación de desechos sólidos | <p>Artículo 88, numeral 2 y 6, de la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947. "Por la cual se aprueba el Código Sanitario"</p> <p>Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.</p> <p>Ley No. 41 del 1 de Julio de 1998 por la cual se establecen los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, se ordena la gestión ambiental y se</p> | Inspección diaria | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Registro de disposición de desechos sólidos. | INADEH | Ministerio de Ambiente |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| PROGRAMAS | NORMATIVA | FRECUENCIA | EVIDENCIA | EJECUTOR | SUPERVISOR |
|---|---|-------------------|---|----------|------------------------|
| | crea la Autoridad Nacional del Ambiente. | | | | |
| | Decreto Alcaldicio No. 2025 de 1 de diciembre de 1995 del Municipio de Panamá, establece que queda terminantemente prohibido arrojar basura o desperdicios de cualquier clase a la calle, aceras o plaza, quebradas, canales de desagüe o playas. | | | | |
| Generación de desechos líquidos | Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción. | Inspección diaria | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de instalaciones sanitarias. • Registro de recolección de desechos líquidos sanitarios. | INADEH | Ministerio de Ambiente |
| | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2019. "Agua. descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales" | | | | |
| Contaminación del suelo por derrames | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas. | Inspección diaria | <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de hidrocarburos en noria • Kit antiderrame. | INADEH | Ministerio de Ambiente |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| PROGRAMAS | NORMATIVA | FRECUENCIA | EVIDENCIA | EJECUTOR | SUPERVISOR |
|-----------|--|------------|-----------|----------|------------|
| | Decreto de Gabinete N° 036-03 de 17 de septiembre de 2003. Se establece una política nacional de hidrocarburos en la República de Panamá y se toman otras medidas | | | | |
| | Resolución N° 03-96, C.O.SE-P.I. del 18 de abril de 1996 y Resolución CDZ-00'3/99 de 11 de febrero de 1999, "Por la cual se aclara la Resolución N° CDZ-10/98 del 9 de mayo de 1998, por la cual se modifica el Manual Técnico de Seguridad para instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo Manual Técnico de Seguridad de Combustibles" | | | | |

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

| PROGRAMAS | NORMATIVA | FRECUENCIA | EVIDENCIA | EJECUTOR | SUPERVISOR |
|-----------------------------|---|-------------------|--|----------|------------------------|
| Accidentes Laborales | Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción. | Inspección diaria | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Compra y uso de Equipo de protección personal • Señalización del área • Extintor ABC – Registro de Capacitación, dictada por un personal idóneo. | INADEH | Ministerio de Ambiente |
| Socioeconómico | Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción. | Inspección diaria | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de cumplimiento de las medidas. • Compra y uso de Equipo de protección personal • Señalización del área • Registro de visitas | INADEH | Ministerio de Ambiente |

10.4 Cronograma de ejecución

El proceso constructivo se estima ocupe aproximadamente cuatro (4) meses. Las medidas de mitigación deberán ser implementadas tan pronto inicien los trabajos y se deberán mantener a todo lo largo del proyecto.

Tabla 10.3 Cronograma de ejecución

| | Fase Constructiva | | | | Inicio de Fase Operativa |
|---|-------------------|---|---|---|--------------------------|
| Plan de Manejo Ambiental /Resolución | Mes | | | | Mes N°5 en Adelante |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |

10.7 Plan de Rescate y Reubicación de fauna y flora

Dado que el proyecto se plantea desarrollar sobre un área desprovista de vegetación, con representación única de herbáceas, no se prevé la tala de especímenes arbóreos, ni el requerimiento de rescate o reubicación de fauna.

10.11 Costos de la Gestión Ambiental

El costo de la gestión ambiental estimada para la duración del proyecto “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira” es de B/. 7,600.00

Tabla 10.4 Costo de la Gestión Ambiental

| PROGRAMAS | Costo de implementación |
|---|--------------------------------|
| Generación de Material Particulado | B/. 1200.00 |
| Generación de ruido | B/. 400.00 |
| Generación de desechos sólidos | B/. 400.00 |
| Generación de desechos líquidos | B/. 200.00 |
| Contaminación del suelo por derrames | B/. 400.00 |
| Accidentes Laborales | B/. 3000.00 |
| Socioeconómico | B/. 2000.00 |
| | B/. 7,600.00 |

12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Profesionales responsables de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I del Estudio de Impacto Ambiental, del Proyecto “**TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA**”, cuyo promotor es INADEH.

| | PROFESIÓN | PARTICIPACIÓN |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Ing. Christel M. Santos H. | Ing. Manejo de Cuencas y Ambiente | Coordinación del EsIA - PMA Caracterización Socioeconómica |
| Lic. Ailyn Cheng | Lic. en Biología | Descripción del Proyecto /Identificación de impactos Caracterización Biológica/Física |

12.1 Firmas debidamente notariadas



Ing. Christel M. Santos Hernández

IRC-058-2020

Teléfono 6557 3983

E-mail: christelsantos08@gmail.com

Lic. Ailyn Cheng

IRC-032- 2019

Teléfono: 6437 0286

E-mail: ailyn_cheng@hotmail.com



Yo, ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA
Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá, con
cédula de identidad personal No. 4-201-226.

CERTIFICO:

Que dada la certeza de la identidad del(los) sujeto(s)
que firmó(firmaron) el presente documento, su(s)
firma(s) es(son) autentica(s).

Panamá, **JUN 08 2022**

Testigo

Licenciada ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA
Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá

12.2 Número de Registro de consultores

Ing. Christel Santos

Registro N° IRC – 058 - 2020

Lic. Ailyn Cheng

Registro N° IRC – 032 - 2019

Promotor:



Esta autenticación no
implica responsabilidad de
nuestra parte, en cuanto al
contenido del documento.

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se concluye que el proyecto es totalmente viable desde el punto de vista ambiental, siempre y cuando se implanten las medidas de prevención y mitigación de impactos, establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

El proyecto aumentará la oferta de capacitaciones ofreciéndole a toda la población del área, e interesados un punto de capacitación continua, en un espacio cómodo y seguro.

Los resultados obtenidos de la calidad de los recursos que conforman el proyecto, nos indican lo siguiente:

- La calidad del ruido ambiental está por debajo del límite normado.
- La calidad de aire en el área del proyecto está por debajo del límite normado.

La participación ciudadana generó importante información, la cual requiere sea contemplada por el promotor. Teniendo en cuenta que el 100% de los encuestados están de acuerdo con el proyecto, sin embargo hicieron mención de algunas recomendaciones, de las que podemos destacar:

- Desarrollar estructuras de calidad (Buenos materiales)
- Supervisión de idóneos
- Mantener una frecuencia en la recolección de basura
- Contratación de mano de obra local
- Cumplir con la Ley General de Ambiente

Se recomienda al promotor del proyecto:

- Cumplir con el Plan de Manejo Ambiental (PMA), aquí consignado, el cual incluye medidas específicas para la protección del suelo, agua, aire, y la salud humana, en general.
- Hacer especial énfasis en el cumplimiento de las normas de seguridad establecidas en el Código de Trabajo, en la Convención Colectiva CAPAC –SUNTRACS y La Oficina de Riesgos Profesionales de La CSS, en lo referente a las medidas de prevención de accidentes personales, y seguridad en el ambiente de trabajo.
- Garantizar los recursos económicos para la implementación de las medidas de mitigación.
- Implementar las medidas de seguridad requeridas para este tipo de proyecto, entre las cuales están: Uso de maquinaria en buen estado, operadores entrenados, adquisición y uso de equipo de protección personal.
- Contar con profesionales idóneos responsables, para el control ambiental y otras actividades que garanticen el cumplimiento de las normas ambientales que se exigen para este proyecto.
- De ser posible, contratar la mano de obra de la comunidad, como responsabilidad social del Promotor.
- Mantener abiertos los canales de comunicación con las instituciones y comunidades cercanas con el fin de mantenerles informados sobre el progreso del proyecto.

14. BIBLIOGRAFÍA

- Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente.
- Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.
- Atlas Nacional de la República de Panamá – Instituto Geográfico Tommy Guardia. Ministerio de Obras Públicas (MOP). Cuarta Edición. Editora Novo Art, S.A., Panamá, 1997.
- XI Censos Nacionales de Población y Vivienda - Mayo 2010 –INEC. Contraloría General de la República de Panamá.

15. ANEXOS

ANEXO N°1. DOCUMENTOS LEGALES

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo



-----DECLARACION NOTARIAL JURADA-----

En la Ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los veinticinco (25) días del mes de mayo del año dos mil veintidos (2022), ante mí, **ERICK ANTONIO BARCIELA CHAMBERS**, Notario Público Octavo del Circuito Notarial de la provincia de Panamá, portador de la cédula de identidad personal número ocho- setecientos once- seiscientos noventa y cuatro (8-711-694), compareció personalmente **MARIELA YISETH SALGADO CANTO**, mujer, panameña, mayor de edad, casada, vecina de esta ciudad, con cédula de identidad personal número ocho- trescientos cuarenta y ocho-cinco (8-348-5) y en su carácter de Representante Legal del **INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO (INADEH)**, promotor del Proyecto denominado "**TALLER DE LOGISTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA**" y quien me solicitó que extendiera esta diligencia para hacer constar bajo juramento y en forma de atestación Notarial y en conocimiento del contenido del Artículo trescientos ochenta y cinco (385), texto Único de Código Penal, Gaceta Oficial No.26.51 o de 26 de abril del 2010, que tipifica el delito de falso testimonio, declarando lo siguiente:-----

PRIMERO: Declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí presentada es verdadera, y que el proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo no genera impactos ambientales significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el artículo veintitrés (23) del Decreto Ejecutivo ciento veintitrés (No.123) de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009), por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley número cuarenta y uno (No.41) de uno (1) de julio de mil novecientos

Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo

noventa y ocho (1998), General del Ambiente de la República de Panamá. -----

La Compareciente HACE CONSTAR 1. Que ha verificado cuidadosamente sus nombres y apellidos, el número de su documento de identidad y aprueba este instrumento conforme está redactado. 2. Que la declaración contenida en este documento corresponden a la verdad y a lo que ha expresado libremente y que asume de modo exclusivo, la responsabilidad sobre lo manifestado en la misma. 3. Que sabe que el Notario responde sólo por la regularidad formal de los instrumentos que autoriza, no de la veracidad de las declaraciones de los otorgantes o declarantes ni de la autenticidad o integridad de las mismas.---
Leída como le fue la misma en presencia de los testigos instrumentales SELIDETH EMELINA DE LEON CARRASCO, mujer, con cédula de identidad personal seis- cincuenta y nueve- ciento cuarenta y siete (6-59-147) y ASHLEY POLETT VERGARA ORTIZ, con cédula de identidad personal número ocho- novecientos treinta y uno- quinientos ocho (8-931-508), le encontraron conforme, le impartieron su aprobación y la firman para constancia ante mi, el Notario que documento.-----



MARIELA YISETH SALGADO CANTO



ASHLEY POLETT VERGARA ORTIZ



SELIDETH EMELINA DE LEON CARRASCO



Erick Barcena Chambers
Notario Público Octavo





Yo Lcdo. Erick Barciela Chambers, Notario Público Octavo del Circuito de la
Provincia de Panamá, con Cédula de identidad No. 8-711-694

CERTIFICO:

Que hemos cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su
original que se me presentó y la he encontrado en su todo conforme.



Panamá

04 OCT 2022

Lcdo. Erick Barciela Chambers
Notario Público Octavo



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2022.10.19 14:21:31 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 425686/2022 (0) DE FECHA 14/10/2022. Y.R.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8702, FOLIO REAL Nº 897 (F)
CORREGIMIENTO EL CHORRILLO, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 1740 m² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 889 m² 91 dm²
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE, PROP. DEL GOBIERNO NACIONAL Y MIDE 20.00 METROS. SUR, PROYECTADO MALECON Y MIDE 20.00 METROS. ESTE, CALLE 21 OESTE Y MIDE 87.00 METROS. OESTE, LOTE DEL GOBIERNO NACIONAL Y MIDE 87.00 METROS.
CON UN VALOR DE OCHO MIL OCHOCIENTOS TRECE BALBOAS (B/.8,813.00)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

BANCO HIPOTECARIO NACIONAL TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE .

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO CONSTA ASIENTOS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 17 DE OCTUBRE DE 2022 3:41 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1403743614



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: AFAD8CCB-4A15-4D41-BA98-00B95B065E85
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Banco Hipotecario Nacional
ABRIENDO OPORTUNIDADES

REPÚBLICA DE PANAMÁ
BANCO HIPOTECARIO NACIONAL
RESOLUCIÓN DE JUNTA DIRECTIVA No. 2-29-2021

Por la cual se asigna en Uso y Administración, a título gratuito al Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano, el globo de terreno, perteneciente a la finca No. 897, con código de ubicación 8702, ubicada en Avenida de Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá, con un área de terreno aproximada de 7,084.71m², con un valor total aproximado de un millón ochocientos ochenta y nueve mil doscientos ocho balboas con setenta y siete centésimos (B/.1,889,208.77), por un término de 10 años a partir de su notificación.

LA JUNTA DIRECTIVA DEL BANCO HIPOTECARIO NACIONAL

En pleno uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que conforme a la Ley 123 de 31 de diciembre de 2013, el Banco Hipotecario Nacional es una institución autónoma del Estado, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía presupuestaria y administrativa, y sujeta a las políticas de desarrollo económico y social del Estado, a la orientación del Órgano Ejecutivo por conducto del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial y a la fiscalización de la Contraloría General de la República y del Ministerio de Economía y Finanzas, de conformidad con las disposiciones constitucionales y legales vigentes en la República de Panamá;

Que el artículo 12 de la citada Ley 123 de 31 de diciembre de 2013, establece que el manejo, dirección y administración del Banco Hipotecario Nacional, estará a cargo de la Junta Directiva y del Gerente General;

Que según el numeral 31, del artículo 18, de la Ley 123 de 31 de diciembre de 2013, corresponde a la Junta Directiva del Banco Hipotecario Nacional, aprobar la asignación en uso y administración de los terrenos, propiedad del Banco, a favor de ministerios y/o entidades públicas;

Que el Banco Hipotecario Nacional es propietario del globo de terreno, perteneciente a la Finca No. 897, con código de ubicación 8702, ubicada en Avenida de Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá;

Que mediante la nota No. DG-0218-2021 fechada 17 de febrero de 2021, el Director General Encargado del INADEH, solicitó se asigne el Uso y Administración y se autorice a realizar construcciones y mejoras en el Centro de Formación Profesional del INADEH, ubicado en el Centro Educativo Bonifacio Pereira, perteneciente a la Finca No.897, código de ubicación 8702, ubicada en Avenida de Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá, a fin de continuar cumpliendo con los fines de la institución en dicha comunidad;



Banco Hipotecario Nacional

ABRIENDO OPORTUNIDADES

Resolución de Junta Directiva No. 2-29-2021
Página 2

Que mediante memorando No. UT-ARQ-M-60-2021 fechado 24 de marzo de 2021, la Unidad Técnica del Banco Hipotecario Nacional, indicó que se trata del lote, perteneciente a la Finca No. 897, con código de ubicación 8702, ubicada en Avenida de Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá, con un área de terreno aproximada de 7,084.71m², con un valor total aproximado de un millón ochocientos ochenta y nueve mil doscientos ocho balboas con setenta y siete centésimos (B/.1,889,208.77);

Por las consideraciones anteriores la Junta Directiva del Banco Hipotecario Nacional,

RESUELVE:

PRIMERO: Asignar en Uso y Administración, a título gratuito al Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano, el globo de terreno, perteneciente a la Finca No. 897, con código de ubicación 8702, ubicada en Avenida de Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá, con un área de terreno aproximada de 7,084.71m², con un valor total aproximado de un millón ochocientos ochenta y nueve mil doscientos ocho balboas con setenta y siete centésimos (B/.1,889,208.77), por un término de 10 años a partir de su notificación.

SEGUNDO: La presente asignación en uso y administración, se encuentra sujeta a los siguientes términos y condiciones:

1. El uso o destino del bien asignado no podrán ser variados sin autorización previa y expresa de EL BANCO, de lo contrario, regresarán a su dominio.
2. El Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano acepta recibir el bien asignado, en el estado físico en que se encuentran y podrá hacerle las modificaciones que sean necesarias para su adecuación al uso establecido, según su presupuesto.
3. El INADEH, no podrá subarrendar todo o parte el bien asignado, así como tampoco podrá ceder o traspasar su uso o administración, sin la previa y expresa autorización de El Banco.
4. El INADEH, será responsable de los gastos por la adecuación y conexión de los servicios públicos o privados de energía eléctrica, suministro de agua potable y recolección de basura, así como del pago por el uso o consumo de estos o cualquier otro servicio público o privado que utilice.
5. El INADEH, será responsable de la protección, habilitación, mantenimiento, ornato y aseo del bien asignado, así como de las áreas verdes próximas al mismo.
6. El INADEH, será responsable de la contratación de los seguros de incendio, explosión, terremoto, vendaval, relacionados con las mejoras que construye en el bien.

Avenida Balboa y Calle 40 Bella Vista. Apartado 0816-07474, Zona 5 Panamá, República de Panamá.
Tel.:(507) 502-0001 (507)502-0002 (507)502-0003



Banco Hipotecario Nacional

ABRIENDO OPORTUNIDADES

Resolución de Junta Directiva No. 2-29-2021

Página 3

7. El INADEH, exonerará a El Banco de toda responsabilidad por daños y perjuicios causados a terceras personas y/o a sus bienes, por las actividades que realice en el bien asignado, correspondiéndole reparar los daños causados.

TERCERO: Advertir a El Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano, que esta resolución, quedará resuelta o sin efecto jurídico de pleno derecho, en caso de incumplimiento de cualquiera de los términos y condiciones aquí establecido, para lo cual bastará con la notificación.

CUARTO: Remitir copia autenticada de la presente Resolución al Ministerio de Educación.

FUNDAMENTO LEGAL: Ley 123 de 31 de diciembre de 2013 y Ley 38 de 31 de julio de 2000.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 6 días del mes de mayo de 2021.

NOTIFÍQUESE Y CÚPLASE


ROGELIO PAREDES ROBLES
PRESIDENTE


GEAN MARC CÓRDOBA H.
SECRETARIO

Yo, Alba Aponte Vernaza, Notaria Pública Especial del Circuito
de Panamá, con Cédula No. 8-229-1549.

CERTIFICO: Luego de haber hecho el cotejo correspondiente,
que este documento es fiel copia de su original

Panamá, 4 de junio de 2021



Lcda. Alba Aponte Vernaza
Notaria Pública Especial
Banco Hipotecario Nacional

REPÚBLICA DE PANAMÁ
ASAMBLEA NACIONAL
LEGISPAN
LEGISLACIÓN DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Tipo de Norma: DECRETO LEY

Número: 8

Referencia:

Año: 2006

Fecha (dd-mm-aaaa): 15-02-2006

Título: QUE REESTRUCTURA EL SISTEMA DE FORMACION PROFESIONAL, CAPACITACION LABORAL
EN GESTION EMPRESARIAL Y DICTA OTRAS DISPOSICIONES.

Dictada por: ORGANO EJECUTIVO NACIONAL

Gaceta Oficial: 25491

Publicada el: 22-02-2006

Rama del Derecho: DER. ADMINISTRATIVO, DER. DE TRABAJO

Palabras Claves: Instituciones del Estado, Organización Gubernamental, Capacitación
ocupacional, Instituto Nacional para la Formación Profesional (INAFORP),
Asistencia técnica, Capacitación técnica, Código de Trabajo

Páginas: 15

Tamaño en Mb: 0.989

Rollo: 546

Posición: 1120

TEL.: 212-8496 - EMAIL: LEGISPAN@ASAMBLEA.GOB.PA
WWW.ASAMBLEA.GOB.PA

DECRETO LEY Nº 8
(De 15 de febrero de 2006)

Que reestructura el sistema de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial y dicta otras disposiciones

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA,
en uso de sus facultades constitucionales y específicamente
la que le confiere el numeral 2 del artículo 1 de la Ley 1 de 3 de enero
de 2006, oído el concepto favorable del Consejo de Gabinete,

DECRETA:

TÍTULO I

NORMAS GENERALES

Capítulo I

Naturaleza y Principios

Artículo 1. El Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP) creado mediante la Ley 18 de 1983, se reestructura, mediante este Decreto Ley, bajo el nombre de Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH), en adelante el Instituto, como institución autónoma del Estado, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía financiera, administrativa y técnica en su régimen interno, en el manejo de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones, sujeto a la política general del Órgano Ejecutivo, por conducto del Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral; así como a la fiscalización de la Contraloría General de la República.

Artículo 2. El Instituto será el organismo rector del Estado en materia de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, y promoverá una cultura de formación para la vida y el trabajo, en todas sus manifestaciones.

Artículo 3. Para los efectos del presente Decreto Ley, los siguientes términos se definen así:

1. **Formación Profesional.** Conjunto de acciones formativas cuyo objeto es descubrir y desarrollar a lo largo de la vida las aptitudes para el trabajo y las competencias laborales de los trabajadores, con el objetivo de facilitar su desarrollo humano integral, promover una cultura del trabajo y apoyar el incremento de la productividad y la competitividad de los sectores productivos. Incluye la formación profesional inicial, la capacitación continua en la empresa y la capacitación dirigida a la inserción y reinserción laboral de los trabajadores.

2. **Capacitación Laboral.** Desarrollo de la aptitud o preparación concreta para la realización de una actividad o tarea determinada.
3. **Capacitación en Gestión Empresarial.** Desarrollo de la aptitud o preparación concreta para la realización de actividades relativas a la creación y gestión de empresas de cualquier tipo, especialmente de menor tamaño, incluyendo el trabajo independiente.

Artículo 4. Las políticas de formación profesional y de capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, deberán formularse y llevarse a cabo de acuerdo con principios de pertinencia a las necesidades de los sectores productivos y los mercados de trabajo, equidad social, flexibilidad operativa, calidad técnico-pedagógica, eficiencia y transparencia en el uso de recursos, rendición de cuentas y diversidad de oferentes públicos y privados. Para tales fines, es esencial la participación activa y responsable de empleadores y trabajadores en la dirección estratégica y en la gestión operativa y administrativa de la institucionalidad correspondiente.

Artículo 5. Sin perjuicio de la unidad del marco institucional de la formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, la aplicación de los principios anteriormente expuestos implica que su funcionamiento debe diferenciar las responsabilidades de dirección estratégica, administración, financiamiento y ejecución. De la misma manera, debe contar con mecanismos técnicamente independientes de evaluación y control de calidad.

Artículo 6. Las políticas y programas de formación profesional y de capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, deben responder a principios de equidad e inclusión social, ofreciendo oportunidades a los trabajadores y empresarios de todos los sectores y niveles de la economía, con especial atención a las poblaciones afectadas por la pobreza, el desempleo y la informalidad.

Artículo 7. Las políticas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, deben desarrollarse coordinadamente con las políticas de empleo que determine el Órgano Ejecutivo, de manera que contribuyan a hacer más transparente el mercado laboral y a facilitar la inserción de los trabajadores en el empleo y la creación de empresas.

Igualmente, se coordinarán con las políticas de educación, a fin de enriquecer, mutuamente, ambas esferas institucionales y de facilitar la movilidad social y el desarrollo humano de

los trabajadores; y con las de promoción de la competitividad y el desarrollo tecnológico de la economía nacional, a fin de vincular para este propósito, sus potencialidades formativas, humanas y tecnológicas.

Capítulo II

Objetivos

Artículo 8. El Instituto, en concordancia con los objetivos y políticas para el desarrollo nacional, tendrá como objetivo fundamental adoptar, dirigir, implementar y supervisar la ejecución de las políticas, estrategias y programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, tanto para el sector público como para el sector privado, así como administrar y distribuir los recursos públicos asignados para tal fin.

Capítulo III

Funciones

Artículo 9. Para cumplir con sus objetivos, el Instituto tendrá las siguientes funciones:

1. Elaborar planes anuales y plurianuales de formación profesional y de capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, dentro del marco de los objetivos y políticas de desarrollo nacional;
2. Promover, fortalecer y organizar la oferta pública y privada de servicios de formación profesional y de capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, estructurando un sistema nacional en el que participen, ordenadamente, organismos investigadores de mercado, capacitadores, evaluadores, certificadores y todos aquellos que sean necesarios para alcanzar sus objetivos;
3. Crear y mantener mecanismos dentro del marco del sistema, pero técnicamente autónomos, que cumplan las funciones relativas al aseguramiento de la calidad de la formación y la capacitación, al registro y acreditación de oferentes de servicios, así como a la evaluación y certificación de las competencias de los trabajadores;
4. Administrar los recursos públicos que sean parte del sistema, así como promover su complementación y coordinación con las iniciativas privadas de personas, empresas y organismos sin fines de lucro;
5. Administrar el Fondo Fiduciario de Formación y Capacitación, en el que se integrarán todos los recursos financieros públicos destinados a este fin; crear e

- implementar mecanismos que regulen el acceso a tales recursos, por parte de oferentes y beneficiarios de los servicios de formación y capacitación. Así como supervisar y vigilar su correcta aplicación;
6. Organizar, orientar, coordinar, apoyar, evaluar y certificar todas las actividades de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, que se desarrollen en el país;
 7. Promover y canalizar la cooperación internacional para complementar y desarrollar, técnicamente, el sistema nacional de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial;
 8. Establecer normas de competencias laborales en el ámbito nacional y asegurar su correspondencia con las necesidades reales del sector productivo;
 9. Crear y mantener un sistema de monitoreo y evaluación que facilite la toma de decisiones en materia de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial;
 10. Proponer al Órgano Ejecutivo, por conducto del Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral, anteproyectos de leyes o decretos relacionados con el ámbito de sus competencias, que sean necesarios para sustentar el desarrollo del sistema;
 11. Representar a la República de Panamá ante los organismos nacionales e internacionales, en lo relativo a su competencia;
 12. Dictar mediante resoluciones motivadas, las normas técnicas y administrativas necesarias para el funcionamiento del sistema a su cargo, así como vigilar su fiel ejecución;
 13. Desarrollar programas dirigidos a la formación de dirigentes de empleadores y de trabajadores, en los temas relativos a formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, en los cuales incorporará a los representantes de estos sectores en el Consejo Directivo;
 14. Presentar anualmente al Órgano Ejecutivo un informe de la gestión desarrollada;
 15. Las demás que le asignen la ley y los reglamentos.

Artículo 10. El Instituto podrá administrar, desarrollar y ejecutar programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, en la forma que determinen sus reglamentos y el Consejo Directivo.

La educación sindical no forma parte del ámbito de acción del Instituto.

TÍTULO II
ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Capítulo I
Componentes del Instituto

Artículo 11. Para el logro de sus funciones, el Instituto contará con los siguientes componentes:

1. Un Consejo Directivo
2. Una Dirección General
3. El Sistema de Formación Profesional Dual
4. Unidades administrativas, ejecutoras y técnicas
5. Centros de Formación y Capacitación
6. Las comisiones técnicas o consultivas que se determinan en este Decreto Ley y las que, mediante reglamentación, adopte el Consejo Directivo.

Artículo 12. Mediante reglamentación aprobada por el Consejo Directivo, se determinará la organización y el funcionamiento de los componentes mencionados en el artículo anterior.

Se faculta al Instituto para que cree y organice la estructura administrativa necesaria para el cumplimiento de los mandatos del presente Decreto Ley.

Capítulo II
Consejo Directivo del Instituto

Artículo 13. El Consejo Directivo del Instituto estará integrado por nueve (9) miembros, así:

1. El Ministro de Trabajo y Desarrollo Laboral o el Viceministro, quien lo presidirá;
2. El Ministro de Economía y Finanzas o su representante;
3. El Ministro de Educación o su representante;
4. Tres (3) representantes de los empleadores, uno por el sector primario, uno

por el sector secundario y uno por el sector terciario, escogidos por el Órgano Ejecutivo de sendas temas que para tal efecto presente al Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral, el Consejo Nacional de la Empresa Privada (CONEP);

5. Tres (3) representantes de los trabajadores organizados, escogidos por el Órgano Ejecutivo de sendas temas presentadas al Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral, por el Consejo Nacional de Trabajadores Organizados, integradas por trabajadores provenientes de los diversos sectores de la economía.

Artículo 14. El Director General o la Directora General, un representante del Ministerio de Comercio e Industrias y un representante de la Contraloría General de la República, asistirán a las reuniones del Consejo Directivo, con derecho a voz. El Director General o la Directora General actuarán como Secretario o Secretaria del Consejo Directivo.

Artículo 15. Los representantes de los Ministerios de Educación y de Economía y Finanzas, así como los representantes de los empleadores y de los trabajadores, tendrán, cada uno, un suplente escogido de la misma forma, que los reemplazarán en sus ausencias temporales, así como en las absolutas mientras se designa el principal.

Artículo 16. Los representantes de los trabajadores en el Consejo Directivo, deberán tener experiencia mínima de cinco años como dirigentes sindicales.

Artículo 17. Los representantes de los empleadores en el Consejo Directivo, deberán tener título universitario y experiencia mínima de cinco años en gestión, administración o asesoría empresarial, preferiblemente, en las áreas de capacitación o de administración de personal.

Artículo 18. Los representantes de los empleadores y de los trabajadores del Consejo Directivo, se incorporarán a los programas a que se refiere el numeral 13 del artículo 9 de este Decreto Ley, en la forma y oportunidades que determine el Consejo.

Artículo 19. Los miembros principales y suplentes del sector empleador y del sector de los trabajadores, serán nombrados por periodos de cinco (5) años. Los primeros nombramientos se harán de manera escalonada, por periodos de dos (2), tres (3) y cinco (5) años. Estos representantes, previa inclusión en una nueva tema, pueden ser designados para nuevos periodos.

Artículo 20. Son funciones del Consejo Directivo:

1. Aprobar la propuesta del Plan Estratégico Nacional de Formación Profesional, Capacitación Laboral y Capacitación en Gestión Empresarial, que le presente el Director General o la Directora General;
2. Aprobar los planes anuales y plurianuales que presentará el Director General o la Directora General para su implementación y supervisar su ejecución;
3. Aprobar, dentro del marco anterior, las políticas, estrategias, planes y programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, financiadas con fondos públicos;
4. Aprobar y ejecutar las políticas, estrategias, planes y programas de competencias laborales;
5. Autorizar la asignación de recursos del Fondo Fiduciario de Formación y Capacitación para los programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, mediante la evaluación previa correspondiente, así como los desembolsos sucesivos que deban hacerse hasta el monto de lo asignado;
6. Definir los criterios y reglamentar los mecanismos que utilizará el Fondo Fiduciario de Formación y Capacitación para la asignación de fondos;
7. Definir los criterios y reglamentar los mecanismos para la prestación de los servicios de formación y capacitación;
8. Reglamentar la acreditación y desacreditación de los organismos certificadores;
9. Aprobar el diseño, elaboración, impresión, expedición, firma y control del formato de certificación y del sistema único de certificación;
10. Aprobar el Reglamento Interno del Instituto y los demás reglamentos necesarios para el cumplimiento de las funciones del Instituto;
11. Aprobar su Reglamento Interno;
12. Recibir y discutir el informe anual de actividades y los estados financieros que debe presentar el Director General o la Directora General;
13. Autorizar los actos, operaciones financieras, donaciones, legados o subvenciones, contratos y transacciones, que excedan la suma de doscientos cincuenta mil balboas;
14. Establecer los lineamientos tarifarios de los servicios que preste el Instituto, con sujeción a las limitaciones constitucionales y legales, y revisarlos periódicamente;
15. Evaluar, periódicamente, el funcionamiento y los resultados de la labor del Instituto, con los indicadores correspondientes;
16. Aprobar el anteproyecto de presupuesto anual del Instituto;

17. Aprobar la estructura organizativa del Instituto;
18. Recomendar, al Órgano Ejecutivo, la fijación de las dietas que deben percibir los miembros del Consejo Directivo. No obstante, las dietas que reciban dichos miembros por mes, no podrán exceder a una suma equivalente al total de las dietas correspondientes a cuatro reuniones mensuales;
19. Las demás funciones no atribuidas a otra entidad, que resulten necesarias para el desarrollo de los objetivos y funciones de la institución.

Artículo 21. El Consejo Directivo se reunirá en forma ordinaria una vez al mes o con la mayor periodicidad que determine su reglamento interno. En forma extraordinaria, se reunirá por convocatoria de su Presidente. Además de los casos que en cada ocasión determine el Presidente del Consejo, la convocatoria a reunión extraordinaria será obligatoria si la aprueba previamente el propio Consejo, o cuando la solicite el Director General o la Directora General o al menos tres (3) de sus miembros.

Artículo 22. Las decisiones del Consejo Directivo se adoptarán por mayoría de votos. El Presidente del Consejo decidirá en caso de empate.

Capítulo III

Director General

Artículo 23. El Instituto será dirigido técnica y administrativamente por un Director General o una Directora General, quien será designado o designada por el Órgano Ejecutivo, por un periodo de siete (7) años, de una terna presentada por el Consejo Directivo.

Corresponde al Director General o la Directora General ejecutar los planes, acciones y programas necesarios para el desarrollo y ejecución de las políticas, estrategias y objetivos del Instituto.

Artículo 24. El Director General o la Directora General, para los efectos de su gestión administrativa, contará con la colaboración de un Subdirector General o una Subdirectora General, quien será de libre nombramiento y remoción del Órgano Ejecutivo.

Artículo 25. El Instituto definirá una política de recursos humanos, con el fin de estimular un sistema de méritos y de remuneración, que garantice la calidad y la estabilidad laboral de su personal científico, asesor, técnico y administrativo de apoyo para la estructura correspondiente.

Artículo 26. Para ser Director General o Directora General, así como para ser Subdirector General o Subdirectora General, se requiere:

1. Ser de nacionalidad panameña y haber cumplido treinta años de edad;
2. No haber sido condenado o condenada por el Órgano Judicial por delito doloso;
3. Poseer título universitario, con una experiencia no menor de cinco años en el área de capacitación laboral, o en gestión o administración empresarial o pública.

Artículo 27. Son funciones del Director General o Directora General:

1. Dirigir y administrar el Instituto sin perjuicio de las atribuciones que correspondan al Consejo Directivo;
2. Ejercer la representación legal del Instituto;
3. Elaborar la propuesta de anteproyecto de presupuesto y el Plan Anual de Actividades, y presentarlos para la aprobación del Consejo Directivo;
4. Ejecutar las políticas, planes, estrategias, programas y proyectos de competencia del Instituto;
5. Autorizar los actos, operaciones financieras, contratos y transacciones en los que sea parte el Instituto, hasta por la suma de doscientos cincuenta mil balboas;
6. Firmar los acuerdos con entidades públicas, privadas, extranjeras o internacionales, para desarrollar acciones de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, y de competencias laborales;
7. Presentar al Consejo Directivo, para su aprobación, la estructura y organización del Instituto y sus componentes;
8. Nombrar, destituir, trasladar, ascender, conceder licencia e imponer sanciones disciplinarias a los servidores públicos de la institución;
9. Las demás que le asignen la ley, los reglamentos y el Consejo Directivo.

Artículo 28. Son funciones del Subdirector General o de la Subdirectora General:

1. Coadyuvar en la administración del Instituto, de conformidad con las directrices impartidas por el Director General o la Directora General y por el Consejo Directivo;

2. Reemplazar al Director General o la Directora General en sus ausencias temporales y en las absolutas mientras se designa al sucesor;
3. Cualquier otra que le asignen el Director General o Directora General o el Consejo Directivo.

Capítulo IV

Comisión Nacional de Gestión de la Calidad

Artículo 29. El Instituto tendrá una Comisión Nacional de Gestión de la Calidad, responsable de la evaluación, acreditación y revisión continuada de los centros públicos y privados de capacitación, así como del mantenimiento de un Registro Nacional de formación y capacitación.

El objetivo de la Comisión Nacional de Gestión de Calidad es contribuir a elevar la calificación de los recursos humanos nacionales y a generar mejores condiciones de competitividad del sector productivo y de empleo del trabajador.

Artículo 30. La Comisión Nacional de Gestión de Calidad tendrá una Secretaría Técnica. Tanto esta Comisión como su Secretaría Técnica, serán reglamentadas por el Consejo Directivo.

Capítulo V

Comisión Nacional de Competencias

Artículo 31. El Instituto contará con una Comisión Nacional de Competencias. Corresponderá a esta Comisión, proponer al Consejo Directivo la reglamentación de los procesos y mecanismos de certificación y reconocimiento de las competencias laborales de los trabajadores. También tendrá a su cargo la responsabilidad de administrar el sistema de certificación de las competencias básicas, genéricas y laborales, con sujeción a las reglamentaciones correspondientes y a las políticas fijadas por el Consejo Directivo.

Artículo 32. La Comisión Nacional de Competencias tendrá una Secretaría Técnica. Tanto esta Comisión como su Secretaría Técnica, serán reglamentadas por el Consejo Directivo.

Artículo 33. El proceso de certificación de competencias laborales podrá articularse con otros sistemas de certificación existentes, tanto del sector público como del sector privado. La Comisión Nacional de Competencias tendrá en cuenta estándares internacionales para realizar el proceso de certificación de competencias básicas, genéricas y laborales en Panamá, asegurando la calidad y pertinencia de la formación y capacitación en relación con los requerimientos del sector o de la empresa. La reglamentación tratará esta materia.

Capítulo VI

Centros de Formación y Capacitación

Artículo 34. El Instituto podrá tener centros de formación y capacitación, los cuales serán responsables de dictar la formación profesional, la capacitación laboral y la capacitación en gestión empresarial, de acuerdo con los requerimientos de los sectores productivos y del desarrollo nacional.

El Consejo Directivo aprobará un reglamento integral del funcionamiento de los Centros, el cual estará orientado a lograr una autonomía en la gestión financiera y administrativa, observando las políticas dictadas por el Instituto. Los Centros contarán con un Consejo Tripartito, un Consejo Técnico y una Dirección Ejecutiva.

Artículo 35. Los Centros serán administrados por Directores, quienes serán representantes del Director General o Directora General, nombrados por éste. A los Directores de dichos Centros, se les reconoce las facultades y deberes inherentes al cargo que realizan, derivados de la autonomía financiera y administrativa y de los reglamentos que a tal efecto se dicten. Esta materia será reglamentada por el Consejo Directivo.

Artículo 36. Cuando lo requiera el Plan Estratégico Nacional de Formación Profesional, Capacitación Laboral y Capacitación en Gestión Empresarial, el Instituto podrá tener nuevos centros sectoriales especializados, cuya estructura y funcionamiento serán reglamentados por el Consejo Directivo.

Artículo 37. La reglamentación que apruebe el Consejo Directivo, podrá establecer la posibilidad de que la administración de uno o más centros se encargue a una entidad de carácter bipartito.

Capítulo VII

Disposiciones sobre los Servidores Públicos del Instituto

Artículo 38. La condición de servidor público del Instituto se reglamentará, tomando en consideración las normas de la Ley de Carrera Administrativa, teniendo en cuenta la diferencia entre servidores de carrera administrativa y servidores de libre nombramiento y remoción.

TÍTULO III

PATRIMONIO DEL INSTITUTO

Capítulo I

Integración del Patrimonio

Artículo 39. El patrimonio del Instituto estará integrado por lo siguiente:

1. Los bienes y activos pertenecientes al Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP);
2. El Fondo Fiduciario de Formación y Capacitación;
3. Los frutos, rentas, intereses e ingresos que generen los bienes y los servicios prestados por el Instituto;
4. Los legados, herencias, donaciones o subvenciones, que le sean concedidos por personas naturales o jurídicas y entidades nacionales, extranjeras o internacionales;
5. Los bienes, valores, maquinarias, edificaciones, instalaciones, equipos, herramientas y vehículos, así como cualquier otro activo que el Órgano Ejecutivo asigne para el mejor cumplimiento de los objetivos del Instituto.

Capítulo II

Fondo Fiduciario de Formación y Capacitación

Artículo 40. Existirá, con carácter permanente, un Fondo Fiduciario de Formación y Capacitación, cuyo patrimonio estará integrado por:

1. El dieciocho y medio por ciento (18.5%) del 73% de la recaudación del seguro educativo, a que se refieren los literales a), g) e i) del numeral 2 del artículo 2 del Decreto de Gabinete No. 168 de 27 de julio de 1971,

modificado por la Ley 49 de 18 de septiembre de 2002, modificado por las Leyes 13 y 16 de 1987 y por la Ley 49 de 18 de septiembre de 2002;

2. Las partidas que anualmente se incluyan en el Presupuesto del Instituto, que le sean destinadas al Fondo;
3. Los legados, donaciones o subvenciones, que le hagan personas naturales o jurídicas y entidades nacionales, extranjeras o internacionales;
4. Las ganancias de capital, intereses, réditos, dineros en efectivo y cualquier beneficio que reciba como producto de las inversiones que el fiduciario realice de cualquier activo del patrimonio fideicomitado, de conformidad con los términos del instrumento de fideicomiso del Fondo y con los criterios y guías de inversión autorizados por el Consejo Directivo del Instituto;
5. Cualquier otra suma de dinero que el Instituto, de común acuerdo con el fiduciario, autoricen que sea traspasada al Fondo;
6. Los ingresos propios que genere el Instituto.

Artículo 41. Para los efectos de la creación del Fondo Fiduciario al que se refiere el artículo anterior, el Instituto, en calidad de fideicomitente y fideicomisario, constituirá un instrumento de fideicomiso en el Banco Nacional de Panamá, que actuará en calidad de fiduciario. El patrimonio fideicomitado será utilizado para garantizar el financiamiento y la administración de los programas a que se refiere este Decreto Ley, a fin de producir un incremento en la calidad y cobertura de dichos programas.

Artículo 42. El patrimonio fideicomitado será administrado por el Banco Nacional de Panamá, en calidad de fiduciario, de manera separada a las actividades del Banco Nacional de Panamá, constituyéndose, para todos los efectos, en un patrimonio autónomo, independiente e inembargable, distinto a los del fideicomitente, el fiduciario y el fideicomisario.

Artículo 43. El manejo del Fondo se hará sobre la base de una constante rendición de cuentas, manejo de costos, análisis de los indicadores y racionalización en el uso de los recursos.

TÍTULO IV

DISPOSICIONES FINALES

Artículo 44. Mediante reglamentación aprobada por el Órgano Ejecutivo, se determinarán los programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión

empresarial para los servidores del sector público que, por sus características técnicas y de especialización, se mantendrán a cargo de las respectivas instituciones.

El Instituto podrá celebrar acuerdos interinstitucionales con el Órgano Legislativo, el Órgano Judicial, el Ministerio Público, la Autoridad del Canal de Panamá y con otras entidades del Órgano Ejecutivo, para ejecutar y administrar programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial.

Parágrafo Transitorio. El Director General o Directora General del Instituto determinará los programas de formación profesional, capacitación laboral y capacitación en gestión empresarial, que continuarán activos en sus respectivas instituciones o entidades, por un periodo de hasta cuatro meses, contado a partir de la entrada en vigencia del presente Decreto Ley.

Artículo 45. El Instituto dará preferencia a la formación profesional dual, la cual se regulará por lo dispuesto en el presente Decreto Ley y en el Decreto Ley N° 4 de 7 de enero de 1997.

Artículo 46. (Transitorio) En todas las normas legales o reglamentarias que hagan referencia al Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP), se entenderá como tal Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH). Igualmente, en toda referencia hecha en el Decreto Ley 4 de 1997 en relación con el Consejo Nacional para el Desarrollo de la Formación Profesional Dual, se entenderá como tal al Consejo Directivo del Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH).

Artículo 47. (Transitorio) Para la vigencia presupuestaria del año 2006, el Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH), funcionará con el Presupuesto asignado al Instituto Nacional para la Formación Profesional (INAFORP), más los traslados de partidas presupuestarias de otras instituciones públicas destinadas a capacitación.

El Ministerio de Economía y Finanzas, en coordinación con el Director General o la Directora General del Instituto, determinará los bienes, el personal y las partidas presupuestarias de otras entidades públicas, destinadas en el Presupuesto de 2006 a la Capacitación, que deben transferirse al Presupuesto y a la estructura de personal del Instituto.

El Ministerio de Economía y Finanzas tomará todas las providencias necesarias para dar cumplimiento a esta norma.

Artículo 48. (Transitorio). Mientras no se designe al Director General o Directora General del Instituto, sus funciones serán ejercidas por el actual Director General del Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP).

Artículo 49. Este Decreto Ley subroga la Ley 18 de 29 de septiembre de 1983; y deroga los artículos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 del Decreto Ley Nº 4 de 7 de enero de 1997, así como cualquier otra disposición que le sea contraria.

Artículo 50. Este Decreto Ley comenzará a regir treinta días a partir de su promulgación.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en la ciudad de Panamá, a los 15 días del mes de febrero de dos mil seis (2006).

MARTIN TORRIJOS ESPINO
Presidente de la República
HECTOR ALEMAN ESTEVEZ
Ministro de Gobierno y Justicia
SAMUEL LEWIS NAVARRO
Ministro de Relaciones Exteriores
MIGUEL ANGEL CAÑIZALES
Ministro de Educación
CARLOS VALLARINO R.
Ministro de Obras Públicas
CAMILO ALLEYNE
Ministro de Salud

REYNALDO RIVERA
Ministro de Trabajo y Desarrollo Laboral
ALEJANDRO FERRER
Ministro de Comercio e Industrias
BALBINA HERRERA ARAUZ
Ministra de Vivienda
GUILLERMO SALAZAR NICOLAU
Ministro de Desarrollo Agropecuario
MARIA ROQUEBERT LEON
Ministra de Desarrollo Social
RICAURTE VASQUEZ MORALES
Ministro de Economía y Finanzas

UBALDINO REAL SOLIS
Ministro de la Presidencia y
Secretario General del Consejo de Gabinete

MINISTERIO DE VIVIENDA
RESOLUCION Nº 11-06
(De 24 de enero de 2006)

“POR LA CUAL SE DA EN ADMINISTRACIÓN A LA
FUNDACIÓN PRO-INVERSIÓN Y DESARROLLO DE COLÓN
LA FINCA NO.2802 y SUS MEJORAS”

CONSIDERANDO:

Que el día 2 de noviembre de 2003, la República de Panamá, suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo, el Contrato de Préstamo No. 1476 /OC-PN, debidamente refrendado por la Contraloría General de la República el 18 de noviembre de 2003, con el objetivo de iniciar un proceso de revitalización urbanística y socioeconómica sostenible de Colón promoviendo un modelo innovador de intervención multisectorial, a través de un compromiso de los sectores público, privado y la sociedad civil;

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL

DECRETO EJECUTIVO N° 66
De 21 de abril 2021



Que nombra al Subdirector General del Instituto Nacional De Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA,
En uso de sus facultades constitucionales y legales,



DECRETA

Artículo 1. Nómbrase a **MARIELA YISETH SALGADO CANTO**, con cédula de identidad personal N° **8-348-5**, en el cargo de Subdirector General del Instituto Nacional De Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH).

Cargo: SUBDIRECTOR GENERAL.

Posición: N° 004

Código de Cargo: 0011060

Salario Mensual: B/5.000.00

Gasto de Representación: B/1.000.00

Partida Presupuestaria: N° -013710101.010.001-

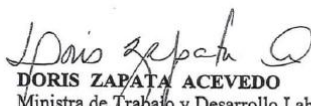
Partida Presupuestaria: N° -013710101.010.030-

Artículo 2. El presente nombramiento empezará a regir a partir de la Toma de Posesión del Cargo.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en la ciudad de Panamá, a los veintiún (21) días del mes de abril de dos mil veintiuno (2021).


LAURENTINO CORTIZO COHEN
Presidente de la República de Panamá


DORIS ZAPATA ACEVEDO
Ministra de Trabajo y Desarrollo Laboral

Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH)

CERTIFICA

Que el documento adjunto dice:

Se nombra a Mariela Yiseth Salgado Canto, C. e. n. p. 8-348-5, Subdirectora INADEH.

Es copia de copia

Panamá 16 de mayo de 2022

7-525-2022
AUTENTICACIÓN No.

Meliza J. Fuentes
Magister Meliza J. Fuentes





INADEH

Instituto Nacional de Formación Profesional y
Capacitación para el Desarrollo Humano



ACTA DE TOMA DE POSESION

En la ciudad de Panamá, siendo las 8:00 de la mañana del día -diecisiete (17)- del mes de -Mayo- de -2021- compareció al despacho del Ministro de Trabajo y Desarrollo Laboral el (la) señor (a) = MARIELA YISETH SALGADO CANTO-, con cédula de identidad número -8-348-5- y con identificación de Seguro Social número -262-2567-, nacido en -PANAMA-, provincia de -PANAMA- el día -22- del mes de -JULIO- de -1970- con el fin de tomar posesión del cargo de -SUBDIRECTOR GENERAL-, con sueldo mensual de B/-5.000.00 más 1.000.00 de Gasto de Representación mensual, para el que fue designado (a) mediante Decreto Ejecutivo N° -66-, de -21- de -ABRIL- de -2021-

Posición N° 004 (NOMBRAIMIENTO PERMANENTE).

Ubicación: SUBDIRECCIÓN GENERAL.

Acto Seguido la señora DORIS ZAPATA, quien desempeña el cargo de MINISTRA DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL, con cédula de identidad personal N° -8-479-874-, juramentó al posesionado en la forma que establece el Artículo 771 del Código Administrativo y el posesionado aceptó el cargo y prometió cumplir con la Constitución y las leyes y con las funciones de su empleo

Para constancia, se extiende y firma la presente Acta por todos los que en ella han intervenido.

El Posesionado



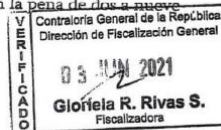
El que da Posesión

NOTA:

Las siguientes disposiciones del Código Penal son aplicables a los funcionarios o particulares que hagan constar datos falsos en el Acta de Toma de posesión.

“Artículo 232: El funcionario público que, en el ejercicio de sus funciones extienda una escritura o documento falso, en todo o en parte, o altere los verdaderos, si de ello puede resultar un perjuicio público o privado, será castigado con reclusión por tres a ocho años”. Si la escritura o documento tiene carácter de auténticos la pena será de reclusión por cinco a diez años.

“Artículo 236: El que afirme falsamente ante un funcionarios público, en un acto público, que tiene una estado civil que no le corresponde, o una personalidad, que no es la suya u otros hechos que han de constar en Acta, escritura o instrumentos que éstos deben comprobar, cuando pueda resultar de ello perjuicio público o privado, incurrirá en la pena de dos a nueve meses de reclusión.



Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para
el Desarrollo Humano (INADEH)

CERTIFICA

Que el documento adjunto dice:

Acta de Toma de Posesión de
Mariela Yiseth Salgado Canto C.I. 8-348-5
Es copia de copia
Panamá 16 de Mayo de 2021
16-524-2022 Milagros J. Fuentes
AUTENTICACIÓN No. Magister Milagros J. Fuentes



Panamá 14 de febrero de 2022

Ingeniero
Enrique castillo
Director de la Región Metropolitana
Ministerio de Ambiente

MIN. DE AMBIENTE
DRPH.

Estimado Ingeniero

2022 FEB 14 11:41PM

Reciba un cordial saludo y deseos de éxito en sus delicadas funciones.

Por este medio sometemos a su consideración el proyecto: 4425 PAN 2021 Diseño del Taller de Soldadura, Taller de Logística y Estacionamientos del Centro Bonifacio Pereira INADEH Chorrillo, Provincia de Panamá; que forma parte del Plan de Fortalecimiento del INADEH para la Gestión Integral y Sostenible del Programa de Formación Profesional que desarrolla el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo).

Este proyecto consiste en la *Adecuación y Ampliación de las Instalaciones Existentes* en el Centro Bonifacio Pereira INADEH Chorrillo. (adjuntamos planos)

En este sentido, solicitamos una *Nota de Certificación*, en la que nos indiquen si para esta adecuación y ampliación, **se requiere, o no se requiere**; un Estudio de Impacto Ambiental.

Las áreas que se incluyen en el diseño arquitectónico son las siguientes:

| Ítem | Descripción | Área útil (m2) |
|-------|--|----------------|
| 1 | Ampliación al taller de soldadura Existente | 160 |
| 2 | Adecuación de la entrada al centro y cocineta | 200 |
| 3 | Nuevo Taller de Logística (planta baja, primer nivel y escalera) | 230 |
| 4 | Área para estacionamientos, áreas verdes y tinaquera | 860 |
| Total | | 1,450 |

El diseño consiste en hacer una ampliación del taller de soldadura existente sobre el área de prácticas que utilizan actualmente los estudiantes. Esta ampliación contará con un aula de clases para 25 estudiantes y un área de prácticas cerrada con todos los equipos requeridos. Esta área se conectará directamente con el taller existente.

Correo electrónico: info@kotaconstruccion.com
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, La Exposición, Calidonia, calle 40 Este, Balboa Bay, 10C.
Tel. (507) 390 5933 (507) 6225 9160



El depósito de materiales existente será adecuado para una cocineta y el área de prácticas abiertas se adecuará para un comedor abierto que beneficiará a los estudiantes y al personal, de igual forma esta área contará con un acceso abierto y jardinería.

El taller de logística estará ubicado a continuación del Pabellón #2. Frente al taller se ubicará un área para 30 estacionamientos que se conectará con la calle interna y los estacionamientos existentes.

El acceso al Centro es a través de la Avenida de los Poetas. El Centro cuenta con todos los servicios básicos (agua, luz, aseo y disposición de aguas servidas) por consiguiente, los servicios que requiera el proyecto serán conectados a la red existente.

Adjuntamos con esta solicitud los siguientes planos:

AR00_Localización Regional y Localización General

AR01_Planta de Estado Actual-Taller de Soldadura.

AR02_Planta de Estado Actual – Taller de Logística y Portuaria.

AR03_Planta de Propuesta – Taller de Soldadura, Comedor y Cocineta.

AR04_Planta de Propuesta – Taller de Logística y Portuaria.

Agradezco de manera muy especial el trato expedito que le puedan brindar a nuestra solicitud, habida consideración de nuestro particular interés en dar inicio a este proyecto que será de gran beneficio para la población estudiantil de esta prestigiosa Institución.

Atentamente

Arq. Ramón Boyd González

MIN. DE AMBIENTE

DRPH.

2022 FEB 14 1:41PM

Correo electrónico: info@kotaconstruccion.com
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, La Exposición, Calidonia, calle 40 Este, Balboa Bay, 10C.

Tel. (507) 390 5933 (507) 6225 9160



MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ METROPOLITANA

Edificio 501, Ave. Ascanio Villaláz
Altos de Curundú, Ancón, Panamá

Panamá, 16 de febrero de 2022
DRPM-0106-2022

Arquitecto
RAMON ANTONIO BOYD GONZALEZ
KOTA CONSTRUCCION
E. S. D.

Estimado arquitecto Boyd:

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN METROPOLITANA

Hoy 4 de 3 de 2022, siendo las
11:39 de la manana, Notifiqué
personalmente a RAMON BOYD
de la presente resolución.
Notificado
Código 8-504-460
Quien Notifica
Código 3-715/2022

En respuesta a la nota S/N, fechada 14 de febrero de 2022, a través de la cual se solicita que el Ministerio de Ambiente certifique si para el desarrollo de un proyecto de adecuación y ampliación de las instalaciones del Centro Bonifacio Pereira INADEH Chorrillo, el cual consiste en la ampliación al taller de soldadura existente, adecuación de la entrada al centro y cocineta, nuevo taller de logística (planta baja, primer nivel y escalera), área para estacionamientos, áreas verdes y tinaquera; se requiere o no de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental para el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental; al le informamos lo siguiente:

- Se realizó el análisis y evaluación de la información contenida en la documentación aportada en la solicitud presentada.
- Se revisó la lista de proyectos, obras o actividades que ingresarán al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de acuerdo al sector, descripción de la actividad y Clasificación Industrial Internacional Uniforme (Código CIU) del artículo 16 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

En base a lo antes expuesto, hemos determinado lo siguiente:

1. No se requiere de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental para el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental ante el Ministerio de Ambiente para las siguientes actividades:
 - Ampliación al taller de soldadura existente.
 - Adecuación de la entrada al centro y cocineta.
 - Área para estacionamientos, áreas verdes y tinaquera.
2. Si se requiere de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental para el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental ante el Ministerio de Ambiente para la siguiente actividad:

Cc: Expediente

Nota DRPM-0106-2022

Pág. 1-2

ECM/lyg

- Construcción de nuevo taller de logística (planta baja, primer nivel y escalera), debido a que la misma se encuentra inmersa en sector Industria de la construcción, constituyendo la actividad de edificaciones (exceptuando viviendas unifamiliares).

De acuerdo a lo establecido en el artículo 4 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, ninguno de los proyectos, obras o actividades afectos a la exigencia de someterse al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, podrán iniciar su ejecución sin contar con la aprobación de la Declaración Jurada notariada para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría I y con la Resolución Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría II y III.

Aquellos promotores que inicien sus actividades, obras o proyectos, sin contar con la debida Resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, serán objeto de paralización por parte de la Dirección Regional o Nacional del Ministerio de Ambiente que corresponda sin perjuicio de la responsabilidad ambiental que derive de este hecho, lo que no excluye la obligación que tiene el Promotor del proyecto de presentar al Ministerio de Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental, cuya presentación fue omitida al inicio del proceso o de alguna otra herramienta de gestión ambiental, cuando la Autoridad así lo requiera.

Le ponemos en conocimiento que si infringe la normativa ambiental vigente o provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a lo dispuesto en el Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

Agradeciendo su atención, sin más me despido.

Atentamente,

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ENRIQUE CASTILLO GONZÁLEZ
MAESTRO EN AGRICULTURA
IDONEIDAD N° 356-80-M10

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ENRIQUE CASTILLO GONZÁLEZ
MAESTRO EN AGRICULTURA
IDONEIDAD N° 356-80-M10

ENRIQUE CASTILLO

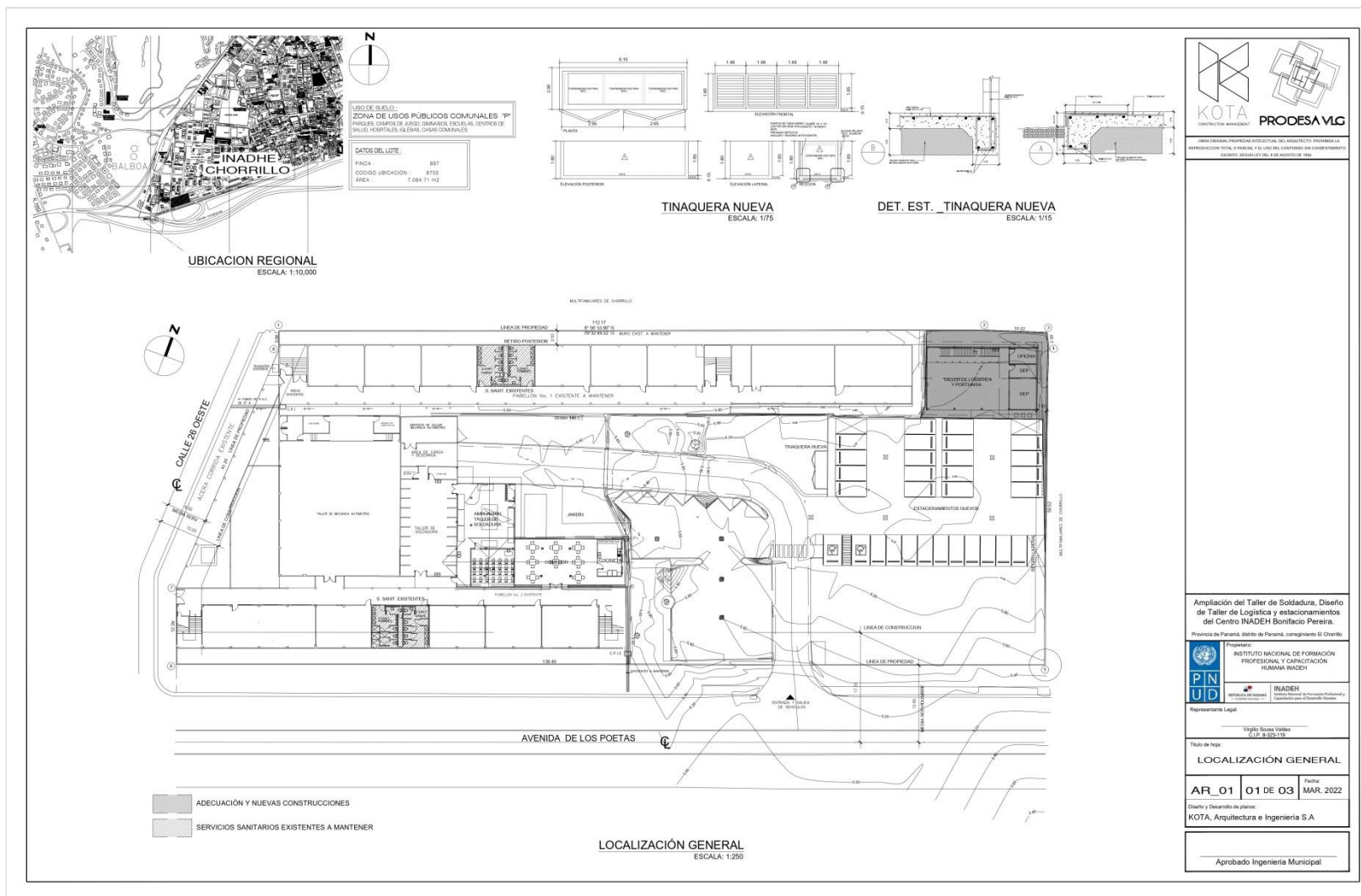
Director Regional Panamá Metropolitana, encargado



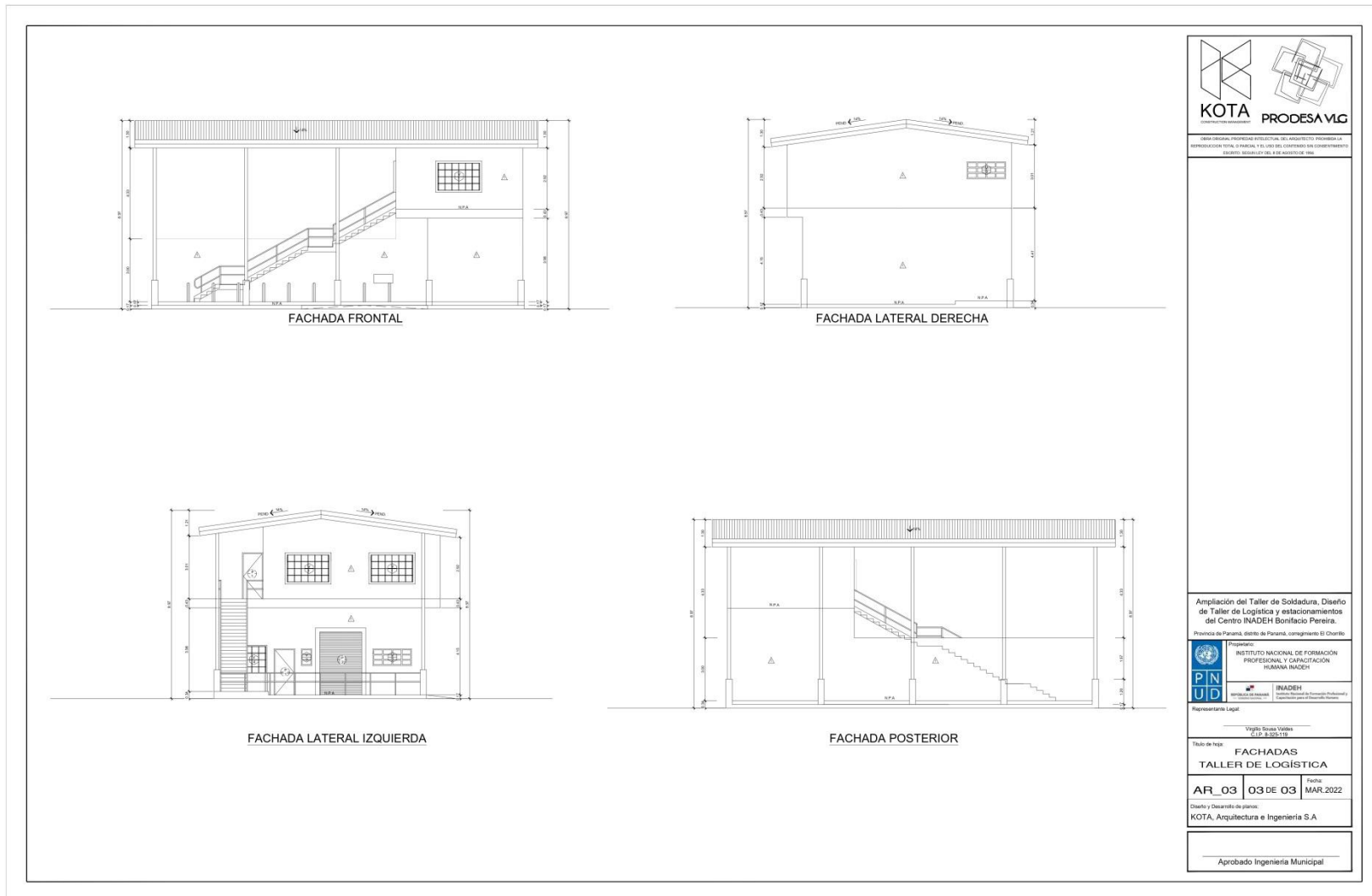
Cc: Expediente
Nota DRPM-0106-2022
Pág. 1-2
ECM/kyg

ANEXO N°2. PLANOS DE LA OBRA

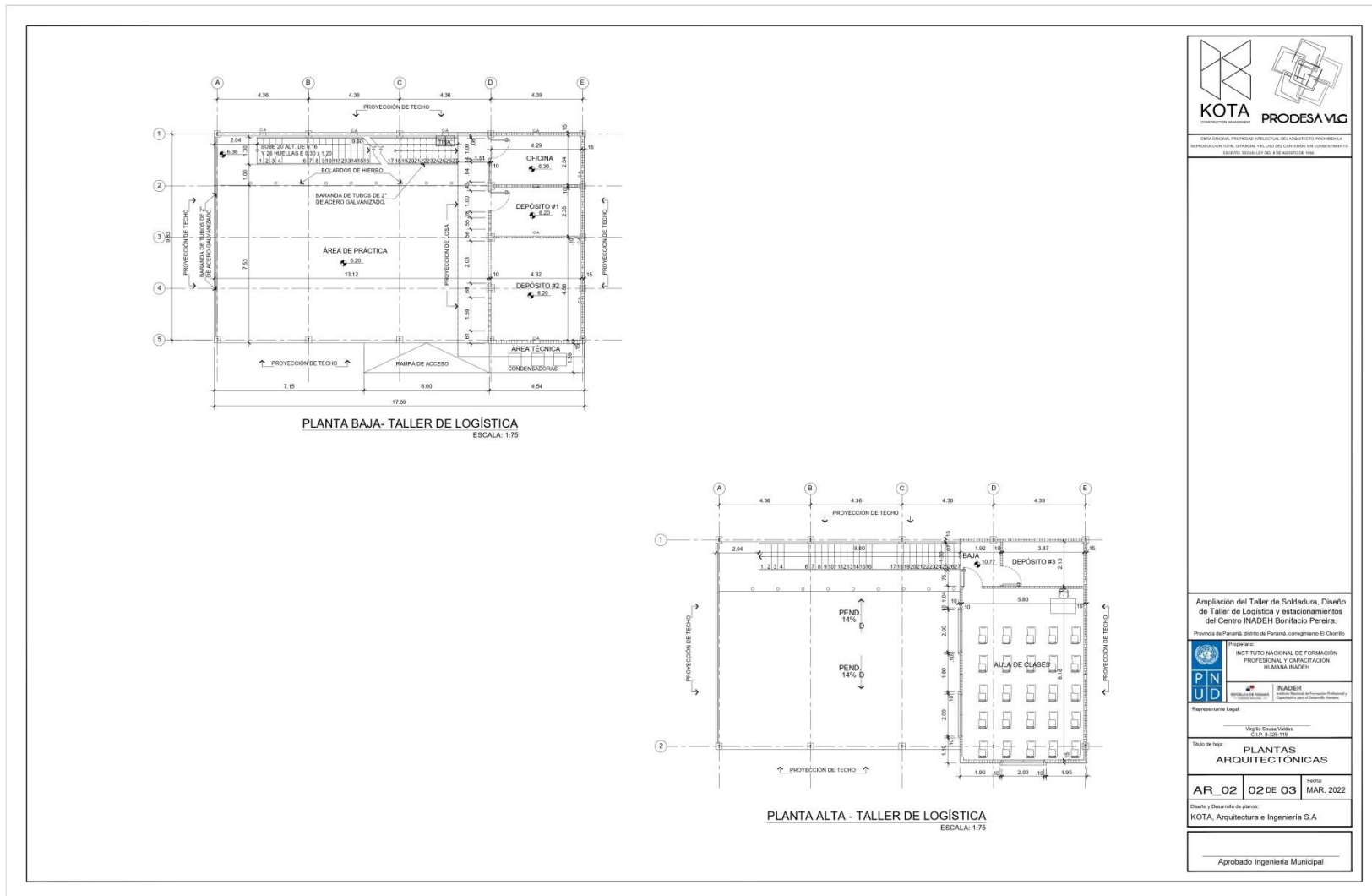
Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo



Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo



Estudio de Impacto Ambiental – Categoría I
Proyecto: “Taller de Logística y Portuaria del Centro INADEH Bonifacio Pereira”
Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de El Chorrillo



ANEXO N°3. MAPA 1:50,000

MAPA DE LOCALIZACIÓN

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA 1

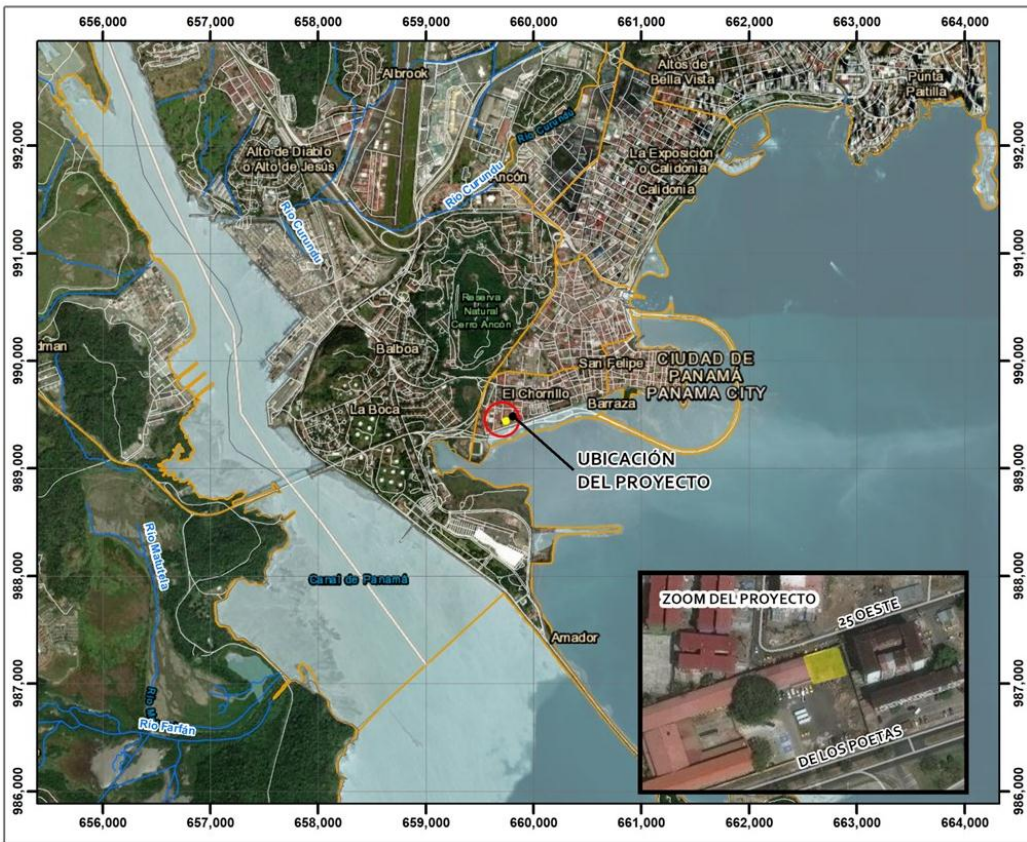
PROYECTO TALLER DE LOGISTICA Y PORTUARIA

CENTRO INADESH BONIFACIO PER

REGIMIENTO DEL CHOR

DISTrito DE PANAMÁ

PROVINCIA DE PANAMÁ



LEYENDA

COORDENADAS UTM(WGS84 ZONA 17)

| PUNTO | ESTE | NORTE |
|-------|--------|--------|
| 1 | 659733 | 989447 |
| 2 | 659737 | 989436 |
| 3 | 659753 | 989441 |
| 4 | 659749 | 989452 |

**UBICACIÓN
DEL PROYECTO**

CORREGIMIENTOS

— RIOS

— CALLES



ESCALA 1: 50,000



ANEXO N°4. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2022 Nombre: Eliza Inniss Rango de edad (años): 18 a 29 ___ 30 a 49 ___ 50 a 69 ☒ 70 o más ___
Sexo: Femenino ☒ Masculino ___ Lugar de residencia: Chorrillo, Calle 23 Tiempo de residir en el área: 20
Escolaridad: Primaria ___ Secundaria ___ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ___ Regular ☒ Mala ___

¿Por qué? no hay cultura ambiental

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) basura en alcantarilla b) aguas negras Otros ruido

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) desempleo b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) resocialización b) — Otros —

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Contaminación temporal b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ Prefiere no opinar ☐

¿Por qué? mejora en la comunidad

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☐ No ☒

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Desarrollar estructuras de calidad (Buenos materiales)
Supervisión de idóneos

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2012 Nombre: Rosa de León Rango de edad (años): 18 a 29 ___ 30 a 49 ___ 50 a 69 ☒ 70 o más ___
Sexo: Femenino ☒ Masculino ___ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 27 Tiempo de residir en el área: 3
Escolaridad: Primaria ___ Secundaria ☒ Universidad ___ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ___ Mala ___

¿Por qué? —

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) — b) — Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) delincuencia b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) més cursos b) - Otros -

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) cont. aire b) - Otros -

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo - Prefiere no opinar -

¿Por qué? -

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí - No ✓

¿Con quién? - ¿Por qué? -

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

-

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 11/abril/2022 Nombre: Lestenia Cabro Rango de edad (años): 18 a 29 ___ 30 a 49 ___ 50 a 69 ☒ 70 o más ___
Sexo: Femenino ☒ Masculino ___ Lugar de residencia: Chorrillo, calles Tiempo de residir en el área: 21 años
Escolaridad: Primaria ___ Secundaria ☒ Universidad ___ Actividad que desempeña actualmente: Almacenista - INADEH

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ___ Regular ☒ Mala ___

¿Por qué? Bosque

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) Bosque frecuencia de recolección b) Agua servida Otros ___

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) inseguridad b) ___ Otros ___

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Empleo b) _____ Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) — b) _____ Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? Es algo bueno y nuevo para beneficio de la comunidad.

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

—

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 11/abril/2012 Nombre: Milagros Visiueti Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 25 Tiempo de residir en el área: 35 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Oficinista INADEH

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Humo de vehículos y ruido

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) aguas servidas b) basura Otros ☐

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) delincuencia (balaceros) b) ☐ Otros ☐

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Aumentan los alumnos b) mejora la imagen del lugar (comunidad). Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) _____ b) _____ Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? _____

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ✓

¿Con quién? _____ ¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2022 Nombre: Melanie Cordoba Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 27 Tiempo de residir en el área: 20 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Recolección de basura

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) Basura b) — Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) Riños b) Balaceros Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) más cursos para la b) — Otros —
Comunidad

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) — b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? Contribuye a la educación

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

—

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 11/abril/2012 Nombre: Diana López Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 23 Tiempo de residir en el área: 4
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente: ame de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? ruido de música

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) aguas negras b) — Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) delincuencia b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Empleo b) - Otros -

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) - b) - Otros -

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ Prefiere no opinar ☐

¿Por qué? -

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí ☐ No ☒

¿Con quién? - ¿Por qué? -

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

-

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2002 Nombre: Yaribel Cordoba Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 75 Tiempo de residir en el área: 20
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? ruido de música

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) agua negra b) basura Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) resaca b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Empleo b) — Otros —

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) — b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

—
—
—

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2022 Nombre: Lizel Martinez Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 27 Tiempo de residir en el área: 3
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? agua negra

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) agua negra b) — Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) niños b) violencia Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) más oportunidades b) — Otros —
de cursos.

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Cont. del aire b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

—
—
—

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2011 Nombre: Daryna Castro Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 25 Tiempo de residir en el área: 11 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Ruido de música fines de semana

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) ruido b) basura Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) violencia b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) más capacitaciones b) _____ Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) — b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Empleo para Chorrillero

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/06/2022 Nombre: Raely Castillo Rango de edad (años): 18 a 29 ☒ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☒ Masculino ☐ Lugar de residencia: call 18, Chorrillo Tiempo de residir en el área: 23 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Aguas negras

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) Basura (residuos) b) aguas servidas Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) inseguridad b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Empleo b) Aumenta las capacitaciones Otros —

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) ruido de camiones b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? Mejora la comunidad

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Contratación de personas de la comunidad.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 11/abril/2022 Nombre: Omar E. Hodgess M. Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 18 Tiempo de residir en el área: 61
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Agente de seguridad

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

¿Por qué? —

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) manejo de basura b) aguas servidas Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) delincuencia b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) cantidad estudié b) _____ Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Entrada/salida de camiones b) _____ Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? _____

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ✓

¿Con quién? _____ ¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Mantener una frecuencia de reducción de basura.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 11/abril/2011 Nombre: Jose A. Mendez Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☐ 50 a 69 ☒ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Complejo Habitacional 24 de Dic., Chorrillo Tiempo de residir en el área: 40 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Seguridad INADEH

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Frecuencia de recolección de basura de 15 días (aumento de olores).

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) Agua negra b) recolección de basura Otros olores

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) inseguridad b) ☐ Otros ☐

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) se cauya la juventud b) se motine la juventud Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) _____ b) _____ Otros _____

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ☒ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? _____

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ☒

¿Con quién? _____ ¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Oportunidades de empleo.

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/06/2022 Nombre: Jonathan Rodriguez Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Chorrillo, Calle 25 Tiempo de residir en el área: 12 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Basura

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) aguas negras b) frecuencia de recolección de basura Otros ☐

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) delincuencia b) ☐ Otros ☐

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Empleo temporal b) Aumento de curso Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) — b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? _____

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ✓

¿Con quién? _____ ¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Contratación de mano de obra local

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2022 Nombre: Abelis González Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 18 Tiempo de residir en el área: 15 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Basura desbordada en tinacueras

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) basura b) agua negra Otros ☐

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) inseguridad b) ☐ Otros ☐

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Empleo b) — Otros —

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Ruido de maquinaria temporal b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Empleo mano de obra de Chorillo

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/06/2023 Nombre: Miguel Lopez Rango de edad (años): 18 a 29 ☐ 30 a 49 ☒ 50 a 69 ☐ 70 o más ☐
Sexo: Femenino ☐ Masculino ☒ Lugar de residencia: Chorrillo, calle 23 Tiempo de residir en el área: 6 años
Escolaridad: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universidad ☐ Actividad que desempeña actualmente: desempleado

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

¿Por qué? Aguas servidas

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) Aguas servidas b) — Otros —

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) inseguridad b) — Otros —

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Cursos nuevos b) Empleo Otros _____

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) — b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo _____ Prefiere no opinar _____

¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí _____ No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Empleo

¡Muchas gracias por su participación!

PROYECTO "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

ENCUESTA

Como parte del proceso de Participación ciudadana requerido para la aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, se presenta la siguiente encuesta con el objetivo de conocer su opinión sobre la ejecución de un proyecto de Construcción de un taller de logística: planta baja, planta alta y escalera, a ser desarrollado en el Corregimiento de Chorrillo, Distrito y Provincia de Panamá.

Fecha: 20/abril/2022 Nombre: Jose Morris Rango de edad (años): 18 a 29 ___ 30 a 49 ___ 50 a 69 ☒ 70 o más ___
Sexo: Femenino ___ Masculino ☒ Lugar de residencia: Santa Ana Tiempo de residir en el área: 1 año
Escolaridad: Primaria ___ Secundaria ___ Universidad ☒ Actividad que desempeña actualmente: Coordinador de Seguimiento Ambiental - Centro Salud Chorrillo

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental de la zona? Buena ___ Regular ___ Mala ☒

¿Por qué? Problemática en sistema de aguas servidas (60% cont. de la comunidad); Asentamientos tipo barrosos, complica el manejo de saneamiento básico.

2. ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a su comunidad?

a) Veceros y ratos b) aguas servidas Otros generación supera la recolección
Controlado No controlado.

3. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

a) Familias disfuncionales b) Estructura imitaria/marginalidad Otros -

4. ¿Qué aportes positivos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Fortalecer la educación para trabajo técnico b) — Otros —

5. ¿Qué aportes negativos considera usted generará el Proyecto durante las etapas de construcción y operación?

a) Calidad de aire b) — Otros —

6. ¿Cuál es su posición con relación al desarrollo del Proyecto?

De acuerdo ✓ Desacuerdo — Prefiere no opinar —

¿Por qué? —

7. ¿Opina usted que la ejecución del Proyecto puede generar algún tipo de problemática social? Sí — No ✓

¿Con quién? — ¿Por qué? —

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora del Proyecto?

Seguir cada paso que habla la Ley de Ambiente.

¡Muchas gracias por su participación!

Volante Informativa del proyecto “TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA”

Como parte de la Participación ciudadana requerida para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención del promotor INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN HUMANA (INADEH) de desarrollar el proyecto “**TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA**”, a ejecutarse en el corregimiento de Chorrillo, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto comprende el desarrollo de un taller de logística/portuaria: planta baja, planta alta y escalera.

Durante las fases de construcción y operación se generarán los siguientes impactos:

Impactos positivos:

- Generación de empleo.
- Dinamización de la economía de bienes y servicios
- Mejora la oferta educativa de la institución.

Impactos negativos:

- Generación de ruido y polvo.
- Generación de desechos sólidos y líquidos.
- Afectación temporal del tráfico vehicular por la entrada y salida de vehículos



Para Información adicional, sírvase contactar a Ing. Christel Santos, al correo: christelsantos08@gmail.com

Volante Informativa del proyecto "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA"

Como parte de la Participación ciudadana requerida para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental, hacemos de su conocimiento la intención del promotor INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN HUMANA (INADEH) de desarrollar el proyecto "TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA", a ejecutarse en el corregimiento de Chorrillo, distrito y provincia de Panamá.

El proyecto comprende el desarrollo de un taller de logística/portuaria: planta baja, planta alta y escalera.

Durante las fases de construcción y operación se generarán los siguientes impactos:

Impactos positivos:

- Generación de empleo.
- Dinamización de la economía de bienes y servicios
- Mejora la oferta educativa de la institución.

Impactos negativos:


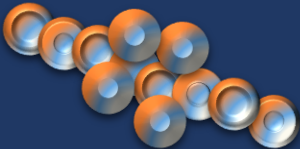
- Generación de ruido y polvo.
- Generación de desechos sólidos y líquidos.
- Afectación temporal del tráfico vehicular por la entrada y salida de vehículos





Para Información adicional, sírvase contactar a Ing. Christel Santos, al correo: christelsantos08@gmail.com

Handwritten signature and date:
Karyn As...
20/04/22

ANEXO N°5. INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

| | | | |
|--|---------------------------------|------------------|--|
|  | INFORME DE CALIDAD DE AIRE | INF 009-00-07-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | |
| | PARTÍCULAS MENORES DE 10 MICRAS | | |

DATOS DE LA EMPRESA

| | | | |
|---|---|--|-----------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA | ECOSOLUTIONS MGB INC. | | |
| TELÉFONO | 394-8522 | CELULAR | 6781-0726 |
| TÉCNICO INSTRUMENTISTA | Mitzi González B. |  <p>EMPRESA AUDITORA Y CONSULTORA AMBIENTAL DIPROCA-EAA-002-2011 DEORA-IRC-042-2009 Telf. (507)3948522 Vista Hermosa, Calle F. Filios</p> | |
| CORREO ELECTRÓNICO | mitzib@cwpanama.net | | |
| CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME | Mitzi J. González Benítez | | |
| FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE |  | | |
| REGISTRO EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE DEL CONSULTOR | IAR 024-2003 DIPROCA- AA-013-2018 | | |



DATOS DEL USUARIO

| | |
|--------------------|----------------------------|
| EMPRESA | ECO- INTEGRA |
| SOLICITADO POR | Ing. Christel Santos |
| DIRECCIÓN | Chilibre |
| TELÉFONO | 6557-3983 |
| CORREO ELECTRÓNICO | Christelsantos08@gmail.com |

INFORMACIÓN DE LA MEDICIÓN

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

| | |
|---------------------------|--|
| NOMBRE DEL PROYECTO | TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA |
| DIRECCIÓN | Ave. De Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá. |
| TIPO DE MEDICIÓN | Línea base para estudio de impacto ambiental. |
| SECTOR | Construcción |
| FECHA DE LA MEDICIÓN | 11 de abril de 2022. |
| MÉTODO | Lectura directa con contador láser. |
| HORARIO DE LA MEDICIÓN | Diurno 10:00 a.m. a 11:00 a.m. |
| LUGAR DE LA MEDICIÓN | Punto 1: Área de proyecto (Próximo a los edificios residenciales). Coordenadas: 17P 0659745E 0989441N WGS84 Precisión +/-3m |
| UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO | El instrumento se ubicó a una altura del piso de 1.5 m. Piso de tierra. |

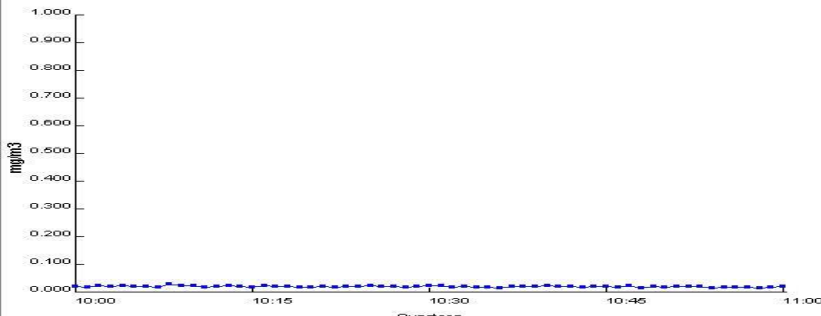
| | | | |
|--|---------------------------------|------------------|--|
|  ECO SOLUTIONS MGB Inc. | INFORME DE CALIDAD DE AIRE | INF 009-00-07-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | |
| | PARTÍCULAS MENORES DE 10 MICRAS | | |

| | |
|--|---|
| INSTRUMENTOS | Monitor portátil series 500, marca Aeroqual, modelo PM2.5/ PM10 Serie 5003-5E00-001. |
| CALIBRACIÓN | Calibración cero. Ver certificado del sensor en el anexo 1. |
| TIEMPO DE INTEGRACIÓN | 1 hora |
| TAMAÑO DE PARTÍCULAS DETECTADAS | $\leq 10\mu\text{m}$ |
| RESOLUCIÓN DEL SENSOR DE PARTÍCULAS | 0.001mg/m ³ |
| RANGO DE MEDICIÓN | 0.000 a 1mg/m ³ |
| PRECISIÓN DE LA CALIBRACIÓN DE FÁBRICA | $\pm(0.002\text{mg/m}^3 + 15\% \text{ de lectura})$ |
| MEDICIONES DEL INSTRUMENTO | <p>Lmax (Medida máxima en un intervalo de tiempo).</p> <p>Lmin (Medida mínima en un intervalo de tiempo).</p> <p>Lavg (Valor promedio de las medidas en un intervalo de tiempo). Este es la medición que se utilizará para comparar con el nivel máximo permitido en el requisito legal de referencia.</p> <p>Todas las medidas son lecturas directas de los cálculos del mismo instrumento.</p> |
| CRITERIO DE COMPARACIÓN | <p>Norma de referencia:</p> <p>Guía y Normas de Calidad de Aire en exteriores - OPS/CEPIS/PUB/00.50:</p> <p>Valor límite de PM10 para la protección de la salud pública en Japón: 200$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Para un tiempo de muestreo de 1 hora).</p> |

RESULTADOS

En esta sección se presentan los resultados de la medición de las partículas menores de 10 micras (PM10), en el área de proyecto (Punto 1):

Cuadro 1: RESULTADO DE LA MEDICIÓN DE PM10

| | Coordenada | Resultado (mg/m³) | | | Duración | Observación |
|---|----------------------|-------------------|-------|-------|--------------------------|--|
| | WGS84 | Lmax | Lavg | Lmin | | |
| DIURNO | | | | | | |
| Punto 1: Área de proyecto (Próximo a los edificios residenciales). | 0659745E 0989441N | 0.028 | 0.019 | 0.015 | 10:00 a.m. 11:00 a.m. | Condiciones meteorológicas al momento de la medición: Nublado. Características del sitio de medición: <ul style="list-style-type: none">Área abierta y piso de tierraÁrea rodeada de edificios, principalmente de viviendas y próxima a la Bahía de Panamá. Eventos que se dieron durante la medición: Paso de vehículos en la calle y avenida próxima. Notas: El suelo estaba húmedo, había llovido antes y no se identificaron fuentes significativas de emisiones de fuentes fijas ni difusas. |
| <div><p>PM10</p><p>mg/m3</p><p>Quarters</p><p>Min: 0.015 mg/m3 Max: 0.028 mg/m3 Ave: 0.019 mg/m3</p></div> | | | | | | |

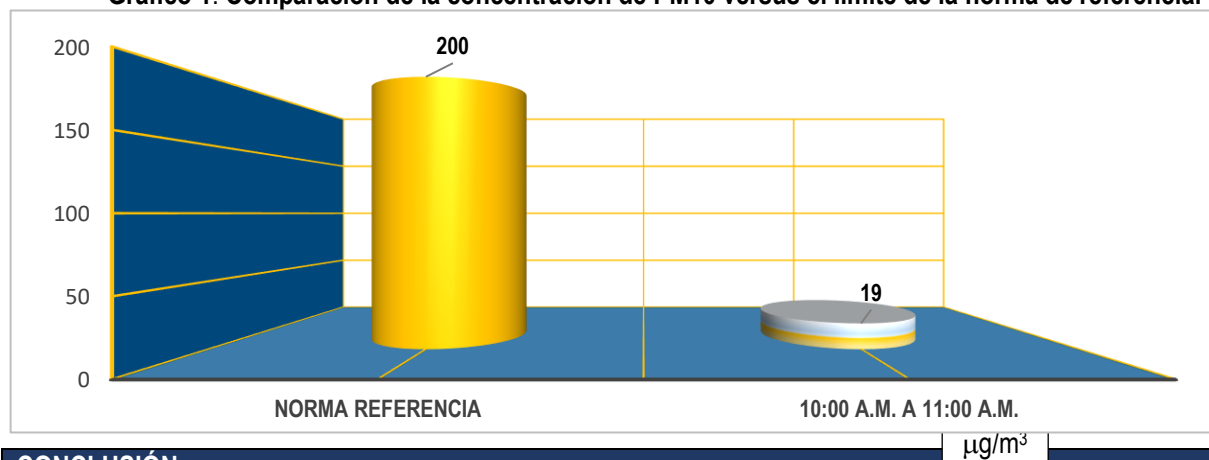
Resultado de las condiciones climáticas al momento de la medición:

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

| Parámetro | Punto 1 |
|----------------------|--------------------------|
| Hora | 10:00 a.m. 11:00 a.m. |
| Humedad relativa (%) | 65.2 |
| Viento (m/s) | 0.7 |
| Temperatura | 30.8 |

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

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



CONCLUSIÓN

La concentración de **PM10** reportada en el **PUNTO 1** fue **19µg/m³ (10:00 a.m. a 11:00 a.m.)**, en el horario diurno, valor que está por debajo del límite establecido en la norma de referencia de 200µg/m³.

DECLARACIONES Y NOTAS

- Los resultados de este informe de medición de calidad de aire (Partículas menores o iguales a 10 micras), son válidos únicamente para las muestras tomadas y relacionadas a este informe.
- Los resultados obtenidos son lecturas directas del equipo de medición Monitor portátil series 500, marca Aeroqual, modelo PM2.5/ PM10 Serie 5003-5E00-001.
- Las opiniones o interpretaciones sobre los resultados quedan bajo completa responsabilidad de los usuarios.

CERTIFICACIONES

- Certificado de calibración del sensor PM2.5/PM 0-1.000 mg/m3



SGLC-F02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.5

Certificado No: 484-22-044 v.1

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

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

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

Condiciones de Prueba al inicio

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

Condiciones de Prueba al finalizar

Hora: 10:15:00 AM
Temperatura: 21,4 C°
Humedad: 63%
Presión Barométrica: 1013 mbar

Componente

Sensor PM2.5 / PM10.

No. De serie.

5003-5E00-001

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

| Mediciones de Pruebas | PM2,5 mg/m3 | PM10 mg/m3 |
|-------------------------------------|-------------|------------|
| Referencia en Zereo | 0,000 | 0,000 |
| Resultado del Sensor en Zereo | 0,000 | 0,000 |
| CALIBRACION | | |
| Referencia en Calibracion | 0,142 | 0,263 |
| Resultado del Sensor de Particulado | 0,137 | 0,258 |

Calibrado por: Ezequie Cedeño
Nombre

Fecha: 04-mar-22

Firma del Técnico de Calibración

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

Fecha: 07-mar-22

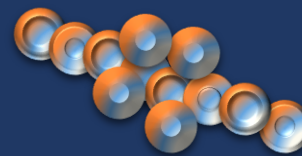
Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones



Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.

Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS Holding

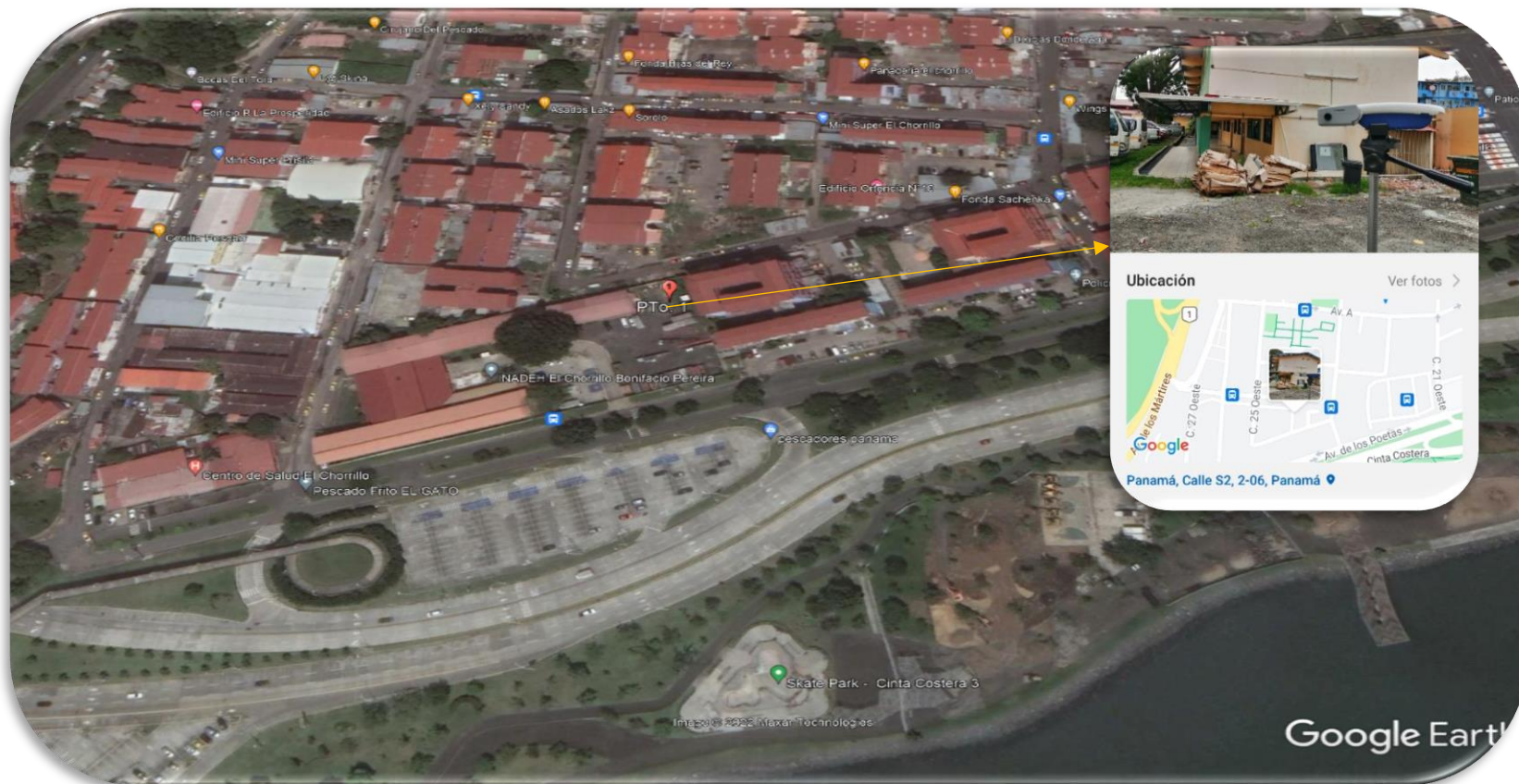
Los valores, fecha y hora presentados en este certificado están sujetos a la reglamentación del Sistema Internacional de Medidas SI.

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

**ANEXOS****ANEXO 1: FOTOS DE LAS MEDICIONES****DIURNO- 10:00 A.M. A 11:00 A.M.**

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---|
|  | INFORME DE CALIDAD DE AIRE | | INF 009-00-07-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | | |
| | PARTÍCULAS MENORES DE 10 MICRAS | | | |



ANEXO 2: FOTO SATELITAL DEL ÁREA DE ESTUDIO.





Fuente: Google Earth.2022
Fecha de la imagen: 29 de octubre de 2021

FIN DEL DOCUMENTO INF 009-00-07-22

ANEXO N°6. INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

| | | | |
|---|-------------------------|------------------|---|
|  | INFORME No. | INF 012-00-10-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | |
| | RUIDO AMBIENTAL | | |

DATOS DE LA EMPRESA

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA | ECOSOLUTIONS MGB INC. | | |
| TELÉFONO | 394-8522 | CELULAR | 6781-0726 |
| TÉCNICO INSTRUMENTISTA | Mitzi González B. |  EMPRESA AUDITORA Y CONSULTORA AMBIENTAL DIPROCA-EAA-002-2011 DIEORA-IRC-042-2009 Telf. (507)3948522 Vista Hermosa, Calle F. Filos | |
| CORREO ELECTRÓNICO | mitzignb@cwpanama.net | | |
| CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME | Mitzi J. González Benítez | | |
| FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE |  | | |
| REGISTRO EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE DEL CONSULTOR | IAR 024-2003 DIPROCA- AA-013-2018 | | |



DATOS DEL USUARIO

| | |
|--------------------|----------------------------|
| EMPRESA | ECO- INTEGRA |
| SOLICITADO POR | Ing. Christel Santos |
| DIRECCIÓN | Chilibre |
| TELÉFONO | 6557-3983 |
| CORREO ELECTRÓNICO | Christelsantos08@gmail.com |

INFORMACIÓN DE LA MEDICIÓN

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



| | |
|----------------------|--|
| NOMBRE DEL PROYECTO | TALLER DE LOGÍSTICA Y PORTUARIA DEL CENTRO INADEH BONIFACIO PEREIRA |
| PROMOTOR | Instituto Nacional de Formación y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH) |
| DIRECCIÓN | Ave. De Los Poetas, corregimiento de El Chorrillo, distrito y provincia de Panamá. |
| TIPO DE MEDICIÓN | Línea base para estudio de impacto ambiental. |
| SECTOR | Construcción |
| FECHA DE LA MEDICIÓN | 11 de abril de 2022. |
| MÉTODO | ISO 1996-2:2007 |
| HORARIO | Diurno 10:20 a 10:40 a.m. |

| | | | |
|---|-------------------------|------------------|---|
|  | INFORME No. | INF 012-00-10-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | |
| | RUIDO AMBIENTAL | | |

| | |
|------------------------------|--|
| LUGAR DE LA MEDICIÓN | Punto 1: Área de proyecto (Próximo a los edificios residenciales). Coordenadas: 17P 0659743E 0989440N WGS84 Precisión +/-4m |
| UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO | El instrumento se ubicó a una altura del piso de 1.5 m. Piso de tierra. |
| INSTRUMENTOS | Sonómetro Larson Davis SoundTrack LxT Class1 serie 0006207 Preamplificador PRMLxT1 ½" -23dB serie 065112 Micrófono 377B02 serie 321154 Calibrador acústico CAL200. Serie 18028 |
| CALIBRACIÓN | Se realizó calibración en campo antes de cada medida a un valor de 114.0 dB a una frecuencia de 1KHz. Ver certificados del equipo en el anexo 1. |
| TIEMPO DE INTEGRACIÓN | 20 minutos |
| REPUESTA | Lento |
| ESCALA | A |
| INTERCAMBIO | 3dB |
| INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN | Ver anexo 2. |
| MEDICIONES DEL INSTRUMENTO | L_{max} (máximo nivel de presión acústica ponderada en el intervalo de tiempo). L_{min} (mínimo nivel de presión acústica ponderada en el intervalo de tiempo). Leq (nivel sonoro equivalente verdadero en un intervalo de tiempo). Este es la medición que se utilizará para comparar con el nivel sonoro máximo permitido en el requisito legal nacional. Todas las medidas son lecturas directas de los cálculos del mismo instrumento. |
| CRITERIO DE COMPARACIÓN | Decreto Ejecutivo 1 de 2004. Horario diurno: 6:00 a.m. a 9:59 p.m. Nivel sonoro máximo: 60 dBA |

RESULTADOS

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

| | | | |
|---|-------------------------|------------------|---|
|  | INFORME No. | INF 012-00-10-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | |
| | RUIDO AMBIENTAL | | |

CUADRO 1: RESULTADO DE LA MEDICIÓN

| SITIO DE MUESTREO | COORDENADA WGS84 | RESULTADOS (DBA) | | | DURACIÓN |
|---|----------------------|---|------|------|--------------------------|
| | | LEQ | LMAX | LMIN | |
| DIURNO | | | | | |
| Punto 1: Área de proyecto (Próximo a los edificios residenciales). | 0659743E 0989440N | 57.7 | 70.1 | 50.2 | 10:28 a.m. 10:48 a.m. |
| OBSERVACIONES: | | FOTOS DEL PUNTO DE MEDICIÓN: | | | |
| <p>Horario: Diurno</p> <p>Estado climatológico al momento de la medición: Nublado (Llovió antes de la medición).</p> <p>Característica del sitio de medición:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ruido continuo.• Área abierta• Piso de tierra.• Área próxima a edificios residenciales. <p>Distancia de la fuente principal fuente de ruido al equipo de medición: Aprox. 20 a 30 m (Vehículos que transitan en las calles próximas).</p> <p>Eventos que se dieron durante la medición:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paso de carros en la calle próxima, especialmente la de Ave. De Los Poetas.• Radio alto del edificio cercano.• Aves cantando.• Personas conversado. <p>Observación: Durante la medición no había actividad en los talleres ni de las remodelaciones del centro.</p> | |  | | | |

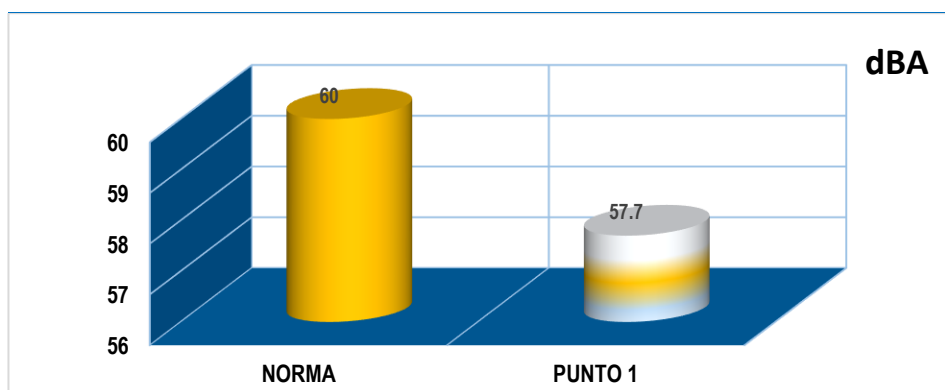
Las condiciones climáticas se consideraron al momento de realizar las mediciones de ruido ambiental, dado que éste puede influir en los resultados, especialmente la velocidad del viento y la temperatura; ya que estos parámetros climatológicos están relacionados a la propagación del ruido. A continuación,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

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

| Parámetro | Punto 1 |
|---|--------------------------|
| Hora | 10:28 a.m. 10:48 a.m. |
| Humedad (%) | 65.2 |
| Presión Barométrica (hPa) | 1010.3 |
| Altitud (m) considerando la presión barométrica | 23 |
| Viento (m/s) | 0.5- 0.7 |
| Temperatura (°C) | 30.8 |


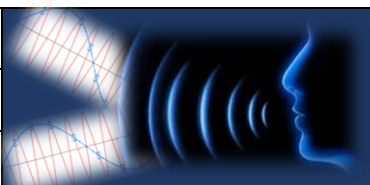
El **Gráfico 1**, presenta la comparación del nivel de ruido (Leq) reportado durante el horario diurno y el valor establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1 del 2004.

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



CUADRO 3: NIVELES EN DECIBELES POR BANDA DE OCTAVA.

| Sitio de muestreo | Frecuencia | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| | Hz | | | | | | KHz | | | | |
| | 16 | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |
| Punto 1 | dBA | | | | | | | | | | |
| 10:28 a.m. 10:48 a.m. | 64.3 | 64.4 | 65.3 | 56.1 | 54.2 | 52.7 | 50 | 47.7 | 53.3 | 45.1 | 44.8 |

| | | | |
|---|-------------------------|------------------|---|
|  | INFORME No. | INF 012-00-10-22 |  |
| | FECHA: 11 DE ABRIL 2022 | | |
| | RUIDO AMBIENTAL | | |

CONCLUSIÓN

- El nivel del ruido ambiental reportado en el **PUNTO 1**, durante el horario diurno es de **57.7 dBA (10:28 a.m. a 10:48 a.m.)**, valor que está por debajo de los **60dBA** establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004 para el horario diurno.
- La incertidumbre de la medición considerando las condiciones climáticas y otros factores es de +/- 3.94 dBA.

DELARACIONES Y NOTAS

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

CERTIFICACIONES

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

PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 484-21-101 v.0

Datos de referencia

Cliente: Ecosolutions MGB, Inc.

Fecha de Recibido: 09-jul-21

Dirección: Vista Hermosa, corregimiento de Pueblo Nuevo

Fecha de Calibración: 19-jul-21

Equipo: Sonómetro LxT1

Fabricante: Larson Davis

Número de Serie: 6207

Condiciones de Prueba

Temperatura: 19,9 °C a 21,7 °C

Humedad: 52 % a 47 %

Presión Barométrica: 1013 mbar

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: No cumple

Después de calibración: Si cumple

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

| Número de Identificación | Dispositivo | Última Calibración | Fecha de Expiración |
|--------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| KZF070002 | Quest Cal | 4-feb-21 | 4-feb-22 |
| 2512956 | Sistema B & K | 21-may-20 | 21-may-22 |
| 39034 | Generador de Funciones | 15-mar-21 | 15-mar-23 |
| BDI060002 | Sonómetro 0 | 4-feb-21 | 4-feb-22 |

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B.

Nombre



Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 19-jul-21

Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R.

Nombre



Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Fecha: 20-jul-21

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com

PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 484-21-101 v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 1 kHz | 90,0 | 89,5 | 90,5 | 89,9 | 90,2 | 0,2 | dB |
| 1 kHz | 100,0 | 99,5 | 100,5 | 99,8 | 100,1 | 0,1 | dB |
| 1 kHz | 110,0 | 109,5 | 110,5 | 109,7 | 110,1 | 0,1 | dB |
| 1 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,7 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 1 kHz | 120,0 | 119,5 | 120,5 | 119,7 | 120 | 0,0 | dB |

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

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 125 Hz | 97,9 | 96,9 | 98,9 | 96,4 | 98,1 | 0,2 | dB |
| 250 Hz | 105,4 | 104,4 | 106,4 | 105,1 | 105,4 | 0,0 | dB |
| 500 Hz | 110,8 | 109,8 | 111,8 | 110,6 | 110,8 | 0,0 | dB |
| 1kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,7 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 2 kHz | 115,2 | 114,2 | 116,2 | 114,6 | 114,9 | -0,3 | dB |

Pruebas realizadas para octava de banda

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 16 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 31,5 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 63 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 125 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 250 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 500 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 1 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 2 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 4 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,1 | 114,2 | 0,2 | dB |
| 8 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,1 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 16 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,1 | 114,2 | 0,2 | dB |

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chonis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com

PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 484-21-101-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas para tercia de octava de banda

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|--------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 12,5 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 16 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 20 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 25 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 31,5 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 40 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 50 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 63 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 80 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 100 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 125 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 160 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 200 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 250 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 315 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 400 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 500 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 630 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 800 Hz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 113,9 | 114,0 | 0,0 | dB |
| 1 kHz (Ref.) | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 1,25 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 1,6 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 2 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 2,5 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com

PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 484-21-101-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas para tercia de octava de banda

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 3,15 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 4 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 5 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 6,3 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 8 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 10 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 12,5 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 16 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |
| 20 kHz | 114,0 | 113,8 | 114,2 | 114,0 | 114,1 | 0,1 | dB |

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com

PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 484-21-100 v.0

Datos de referencia

Cliente: Ecosolutions MGB, Inc. **Fecha de Recibido:** 9-jul-21
Dirección: Vista Hermosa, corregimiento de Pueblo Nuevo. **Fecha de Calibración:** 19-jul-21
Equipo: Calibrador CAL 200.
Fabricante: Larson Davis.
Número de Serie: 18028

Condiciones de Prueba

Temperatura: 21.6 °C a 21.8 °C
Humedad: 49.0 % a 49.0 %
Presión Barométrica: 1013 mbar a 1013 mbar

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: No cumple
Después de calibración: Si cumple

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984
Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09

Estándar(es) de Referencia

| Número de Identificación | Dispositivo | Última Calibración | Fecha de Expiración |
|--------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| 2512956 | Sistema B & K | 21-may-20 | 21-may-22 |
| BDI060002 | Sonómetro 0 | 4-feb-21 | 4-feb-22 |

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B.

Nombre

Ezequiel Cedeño B.
Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 19-jul-21

Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R.

Nombre

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 20-jul-21

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS
Urbanización Reparto de Charris, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 484-21-100 v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 1 kHz | 1000 | 990 | 1010 | N/A. | N/A. | N/A. | V |

Prueba Acústica

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 1 KHz | 114,0 | 114,0 | 114,5 | 114,6 | 114,0 | 0,0 | dB |

Prueba de Frecuencia

| Frecuencia | Nominal | Margen Inferior | Margen Superior | Recibido | Entregado | Error | Unidad |
|------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-----------|-------|--------|
| 1000 | 1000 | 975 | 1025 | N/A. | N/A. | N/A. | Hz |

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.

Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Charis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja

Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087

Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com

ANEXO

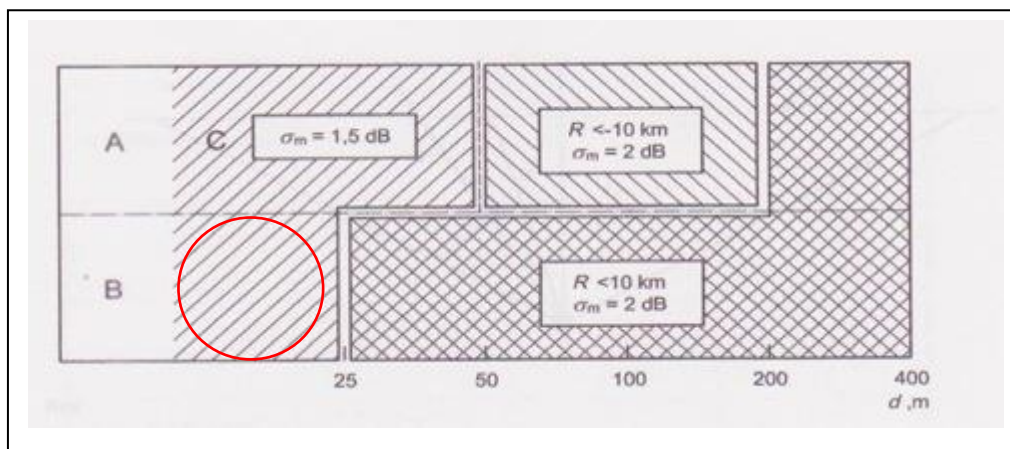
ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre de acuerdo al método ISO 1993-2:2007.

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

Donde:

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

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



Fuente: ISO 1996-2:2007 – Anexo 1.

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

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

Basado en lo expuesto la incertidumbre sería:

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

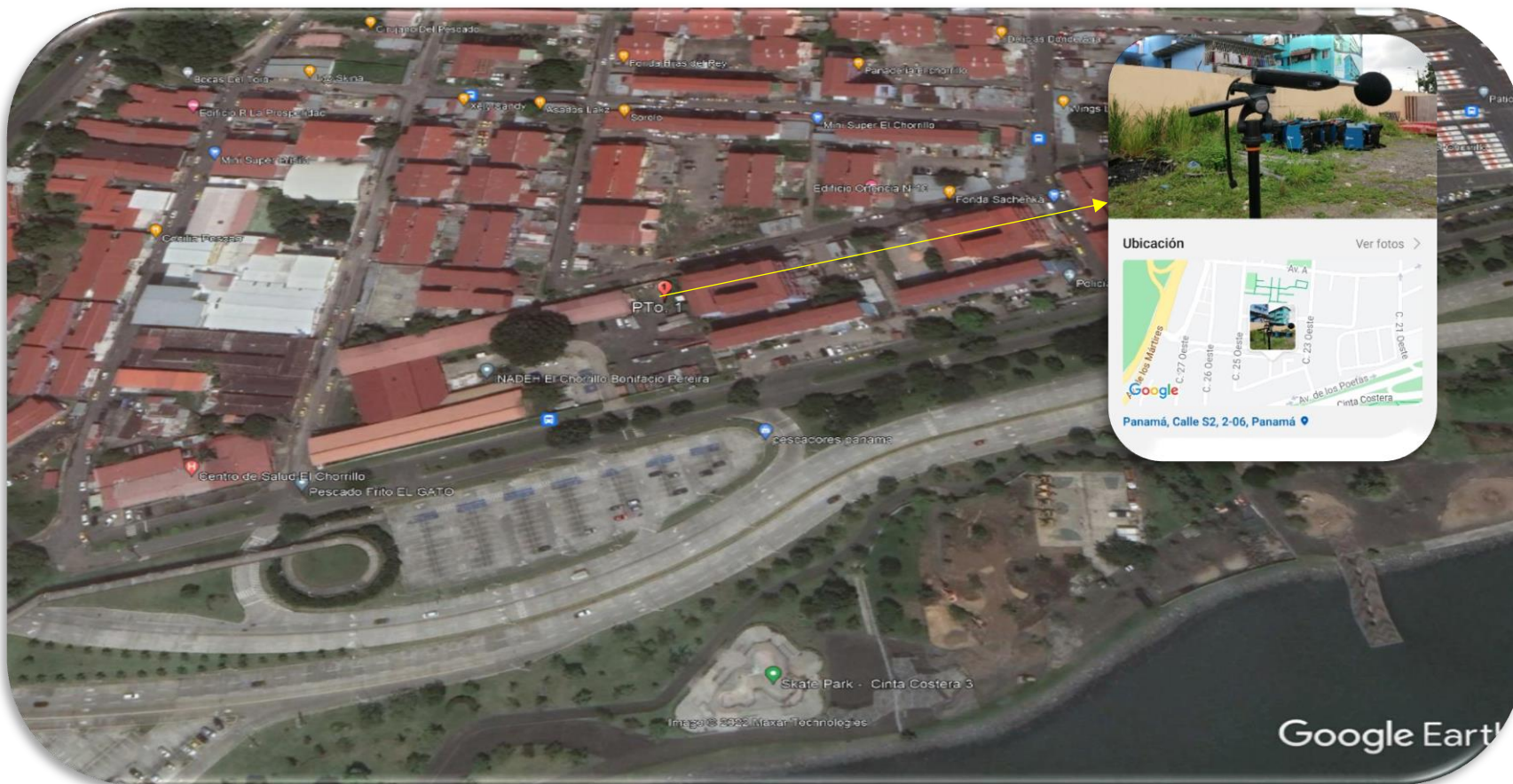
$$\sigma_t = 1.97 \text{ dBA}$$

$$\sigma_{ex} = \pm 2\sigma_t = \pm 3.94 \text{ dBA}$$

$$X^2 = 0.629 \text{ dBA } Y = 1.5 \text{ dBA } Z = 0 \text{ dBA}$$

¹ Para Instrumentos Tipo 1 que cumplan con la IEC 61672-1: 2002.

ANEXO 2: FOTO SATELITAL DEL ÁREA DE ESTUDIO.



Fuente: Google Earth.2022
Fecha de imagen: 29 de octubre de 2021

FIN DEL DOCUMENTO INF 012-00-10-22

ANEXO N°7. CERTIFICACIÓN PATRIMONIAL

CERTIFICACIÓN
MC-DNPC-PCIN-CE-074-2022
5 de mayo de 2022

CATEGORÍA DE NIVEL PATRIMONIAL
Zona de Amortiguamiento del Casco Antiguo de la Ciudad de Panamá

La Suscrita Directora Nacional de Patrimonio Cultural certifica que el lote con código de ubicación 8702, con Finca: 897, ubicado sobre la Avenida de los Poetas y calle 26 Oeste, corregimiento de El Chorrillo, Ciudad de Panamá, se encuentra dentro del polígono designado como **Zona de Amortiguamiento del Casco Antiguo de la Ciudad de Panamá**.

El inmueble deberá ser intervenido siguiendo el siguiente Nivel de Patrimonial:

Nivel 4. ADECUACIÓN.

Pertenecen a esta categoría las obras de intervención en el interior de los edificios que no poseen notables valores arquitectónicos o no tienen correspondencia con las tipologías históricas, pero que están aceptablemente integrados al conjunto urbano. Las obras que se efectúen en estos edificios tendrán por objeto mejorar sus condiciones de habitabilidad y asegurar su funcionalidad mediante obras que procuren su destinación a usos compatibles con las características del inmueble. En los edificios pertenecientes a esta categoría de intervención se permiten obras de mantenimiento, consolidación, acondicionamiento, subdivisión, remodelación y demolición parcial.

Están sujetos a este nivel de intervención:

- El inmueble no fue construido en el momento histórico en que se desarrolló su estilo.
- Presenta solamente valor ambiental.
- Donde el nivel de reversibilidad a su estado original no aplica.
- Conservación de la volumetría: no aplica.

Para la aprobación de anteproyecto de los Niveles Patrimoniales 4 y 5, solo se requerirá la aprobación de la Dirección de Obras y Construcciones Municipales.

Fundamento legal:

- Lineamientos establecidos en el Anexo 3 punto 8.7 Normativa específica para suelo patrimonial y conservación arqueológica del Plan Local de Ordenamiento Territorial del Distrito de Panamá.


Linette Montenegro
Directora Nacional de Patrimonio Cultural
Ministerio de Cultura

