

# **Estudio de Impacto Ambiental**

**Categoría I**



**Proyecto**  
**“Estudio y Diseño, Elaboración de Planos,  
Suministro de Materiales y Mano de obra y  
Equipamiento para la Construcción del Nuevo  
Centro de Atención Integral a la Primera  
Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con  
derecho de uso, ubicado en el Distrito de  
Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República  
de Panamá”**

**Preparado para  
Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)**



**Febrero, 2023**

EsIA-06-22

Estudio de Impacto Ambiental

Categoría I

Proyecto

“Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

Preparado para:

Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)

Elaborado por:



Febrero, 2023

CODESA CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.	Coordinado por:	Revisado por:	Aprobado por:
	Jhoana De Alba Consultor	Control de Calidad	Gerencia
IAR - 098 - 99	Jhoana De Alba IRC-049-08	Ceferino Villamil IRC-034-2019	Karina Guillén

## 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 .....	9
3.0. INTRODUCCIÓN .....	10
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.....	16
4.0. INFORMACIÓN GENERAL .....	24
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.....	24
4.2. Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.....	24
5.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD .....	25
5.1. Objetivo del Proyecto, obra o actividad y su justificación.....	25
5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del Proyecto.....	26
5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el Proyecto, obra o actividad .....	28
5.4. Descripción de las fases del Proyecto, obra o actividad .....	29
5.4.1. Planificación .....	30
5.4.2. Construcción/ejecución.....	30
5.4.3. Operación.....	32
5.4.4. Abandono.....	32
5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar .....	32
5.6. Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación.....	34
5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros) .....	34
5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados .....	36

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 3

5.7. Manejo y Disposición de desechos en todas las fases.....	37
5.7.1. Sólidos.....	37
5.7.2. Líquidos .....	37
5.7.3. Gaseosos .....	38
5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo .....	39
5.9. Monto global de la inversión.....	39
<b>6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.....</b>	<b>40</b>
6.3. Caracterización del suelo .....	40
6.3.1. La descripción del uso del suelo .....	41
6.3.2. Deslinde de la propiedad .....	43
6.4. Topografía.....	43
6.6. Hidrología .....	44
6.6.1. Calidad de aguas superficiales .....	45
6.7. Calidad de aire.....	47
6.7.1. Ruido .....	47
6.7.2. Olores .....	49
<b>7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....</b>	<b>50</b>
7.1. Características de la Flora .....	51
7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM).....	53
7.2. Características de la Fauna .....	55
<b>8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO .....</b>	<b>56</b>
8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes.....	59
8.3 Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).....	60
8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.....	69
8.5. Descripción del Paisaje .....	69
<b>9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS .</b>	<b>70</b>
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 .....	73

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 4

9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el Proyecto .....	77
<b>10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) .....</b>	<b>78</b>
10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental. ....	78
10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas.....	85
10.3. Monitoreo.....	91
10.4. Cronograma de ejecución .....	92
10.7. Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora.....	92
10.11. Costos de la Gestión Ambiental .....	93
<b>12.0. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA (S), RESPONSABILIDADES .....</b>	<b>95</b>
12.1. Firmas debidamente notariadas.....	95
12.2. Número de registro de consultor(es) .....	95
<b>13.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>95</b>
<b>14.0. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>99</b>
<b>15.0. ANEXOS .....</b>	<b>100</b>
Anexo 1. Planos generales de la obra	
Anexo 2. Informe de prospección arqueológica	
Anexo 3. Evidencias de la participación ciudadana	
Anexo 4. Informe de inspección de ruido ambiental	
Anexo 5. Informe de inspección de partículas menores de diez micrómetros (PM <sub>10</sub> )	
Anexo 6. Documentos legales	

## 2.0. RESUMEN EJECUTIVO

En relación con los lineamientos establecidos 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 de 01 de julio de 1998 (Ley General del Ambiente), se presenta ante el Ministerio de Ambiente este Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”; cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES) y que se ubicará en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Este proyecto consiste en la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) cuyo objetivo es promover el desarrollo integral de niños menores de 4 años, con el fin de contribuir en su formación y en el fortalecimiento de una relación estable y segura entre este, su familia y la comunidad; y se ubicará en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Entre los componentes del proyecto están: tres (3) aulas, salón multiuso, marquesina, área para acto cívico (patio interno), administración (dirección), enfermería, sala de maestras, depósitos en cada salón, comedor, cocina, baños para cada salón maternal a, b y c accesible para niños, baño de adultos accesible, área de lavandería y aseo, área de juego abierta y techada, área de circulación peatonal adoquines, maceteros, estacionamiento y acceso peatonal.

Se estima que la etapa de construcción será de aproximadamente 360 días; durante esta etapa se prevé la contratación de aproximadamente 50 personas, para que realicen trabajos de arquitectura, albañilería, electricidad, soldadura, ayudantes de construcción en general, entre otros. En la etapa de operación se generarán plazas de empleo relacionadas a la administración y funcionamiento de este centro: maestros, enfermeros, psicólogos, celadores, personal de limpieza, entre otros.

Los posibles impactos identificados por la ejecución del proyecto son:

Impactos positivos: apoyo al desarrollo integral de los niños de la comunidad, mejoras en la calidad de vida de los niños del corregimiento de Veracruz, creación de plazas de empleo.

Impactos negativos: generación de desechos sólidos y líquidos que pueden ocasionar cambios en la calidad del suelo, corta de vegetación, aumento temporal del nivel de ruido, partículas y vibraciones durante la construcción.

No se prevé la generación de impactos negativos permanentes al ambiente. El promotor cumplirá con las normativas nacionales vigentes, respecto a las prácticas de seguridad y salud ocupacional para los trabajadores que sean contratados; principalmente durante la etapa de construcción.

Figura 1. Ubicación del proyecto



Fuente: Ministerio de Desarrollo Social., 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

## 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

En la tabla 1, se presentan los datos generales del promotor del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” y los datos de la empresa consultora encargada de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.

Tabla 1. Datos generales del Promotor y Consultor

Datos generales de la empresa promotora	
<b>Empresa promotora</b>	Ministerio de Desarrollo Social
<b>Representante legal</b>	María Inés Castillo (Ministra)
<b>Persona de contacto</b>	Selenia Cummings
<b>Teléfono de contacto</b>	500-5840 Ext. 5840
<b>e-mail</b>	scummings@mides.gob.pa
<b>Ubicación</b>	Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 4to piso.
Datos generales de la empresa consultora	
<b>Empresa consultora</b>	Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA)
<b>Registro de consultor</b>	IAR-098-99
<b>Persona de contacto para efectos del trámite del EsIA</b>	Karina Guillén
<b>Teléfonos de contacto</b>	236-4723; 236-4827
<b>e-mail</b>	kguillen@codesa.com.pa
<b>Página web</b>	www.codesa.com.pa
<b>Representante legal</b>	Ceferino Villamil G.
<b>Dirección de la empresa consultora</b>	Betania, Avenida 14B Norte, Casa 6E

Fuente: MIDES / CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 9

### **3.0. INTRODUCCIÓN**

El presente documento constituye el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”, a desarrollarse en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

A continuación, se describen los aspectos generales del proyecto, e incluye los antecedentes y objetivos de la obra, justificación de la categorización y la estructura del EsIA. Además, involucra el análisis del componente social y ambiental que influyen en el desarrollo de esta obra.

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

Para elaborar el presente EsIA se realizó el análisis sobre la descripción del proyecto, evaluando el estado actual del área a intervenir. Además, se identificaron, evaluaron y analizaron los impactos ambientales, socioeconómicos y se elaboró el Plan de Manejo Ambiental (PMA) con las medidas correspondientes; incluyendo el cronograma de seguimiento y control.

De acuerdo con los lineamientos que establece el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, el presente estudio tiene como objetivo garantizar que los impactos sociales y ambientales que generará la construcción y operación del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”; sean identificados, evaluados, mitigados y compensados en forma apropiada y eficiente, según los requerimientos que establecen las normativas correspondientes.

Para cumplir con lo antes expuesto, se consideraron los siguientes objetivos específicos:

- Describir e identificar las acciones a realizar durante el desarrollo de la obra;
- Elaborar el diagnóstico ambiental (medio físico, biológico, socioeconómico y cultural), del área de influencia del proyecto;
- Determinar la legislación o normas técnicas ambientales, que regulan la construcción de este tipo de proyectos y establecen la viabilidad ambiental del mismo;
- Identificar y evaluar los impactos ambientales potenciales (positivos y negativos), que generarán los trabajos a realizar;
- Describir las medidas de mitigación, vigilancia y control para cada uno de los impactos identificados, que viabilicen el proyecto a ejecutar.

### **Metodología del estudio presentado**

Para la elaboración del presente Estudio de Impacto Ambiental, se utilizaron fuentes de información primaria y secundaria. Las principales fuentes de información primaria fueron los datos obtenidos en campo, a través de visitas a la zona de influencia directa e indirecta del proyecto; donde se registró información sobre los aspectos físicos, biológicos, socioeconómicos y culturales.

Como fuentes de información secundaria, se utilizó el Atlas Ambiental y el Atlas Nacional de la República de Panamá; así como datos de entidades públicas (Contraloría General de la República, Ministerio de Salud, Ministerio de Obras Públicas, Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, Instituto Nacional de Cultura) y privadas; así como referencias de libros y publicaciones varias disponibles en la web (ver bibliografía citada en el EsIA en evaluación). Estas fuentes se utilizaron principalmente para la descripción de aspectos físicos como clima, hidrología y geología; así como descripción del medio socioeconómico (datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2010).

En los siguientes apartados, se describen las metodologías utilizadas para el levantamiento de la línea base ambiental del presente estudio; cuyos trabajos de campo se realizaron el 5 y 18 de octubre de 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 11

### **Descripción socioeconómica y participación ciudadana**

La descripción socioeconómica se efectúo en base a la información contenida en el Censo Nacional de Población y Vivienda (CGRP<sup>1</sup> 2010), fuentes secundarias de diversas páginas web y la información obtenida en campo.

Como herramientas de recolección de datos y divulgación del proyecto, se aplicaron entrevistas y se distribuyeron volantes informativos; tanto a las autoridades locales como a residentes de las comunidades más cercanas a la obra. Las técnicas antes descritas se aplican de acuerdo con la metodología que establece el Artículo 3, Capítulo I, Título IV del Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, que modifica el Numeral 1 del Artículo 29 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.

En las imágenes 1 a 4, se muestra al personal aplicando entrevistas.



Imágenes 1 y 2. Aplicación de las entrevistas

<sup>1</sup> Contraloría General de la República de Panamá.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 12



Imágenes 3 y 4. Notificación a autoridades locales: Casa de Justicia y Junta Comunal del corregimiento de Veracruz

### **Inspección de ruido ambiental**

La metodología empleada para el desarrollo de las mediciones de ruido ambiental fue la siguiente:

- Inspección general del área donde se realizarán los trabajos de construcción.
- Identificación de las fuentes emisoras de ruido en el área de influencia del proyecto.
- Selección del sitio de medición.
- Ubicación geográfica de las mediciones (coordenadas UTM).
- Verificación del sonómetro (instrumento cuantitativo que mide niveles de ruido).
- Medición del nivel de ruido, a través de un sonómetro calibrado.
- Identificación de las fuentes de ruido durante el desarrollo de la medición.
- Cuantificación del paso de vehículos livianos y pesados.
- Registro de imágenes fotográficas.
- Descarga de datos.
- Cálculo de la incertidumbre de las mediciones realizadas.
- Elaboración del Certificado de Inspección de Ruido Ambiental.

El sonómetro se colocó sobre un trípode, a una altura de 1.5 m, y un ángulo de 45° en dirección a la fuente emisora de ruido (ISO 1996-2: 2007). Los parámetros obtenidos en la medición fueron: L máximo (L máx.)<sup>2</sup>, L mínimo (L min)<sup>3</sup> y L equivalente (Leq)<sup>4</sup>. Ver imagen 5.



Imagen 5. Sonómetro utilizado durante la medición  
de ruido ambiental

### **Inspección de partículas menores de diez micrómetros (PM<sub>10</sub>)**

Para medir la concentración de partículas menores a diez micrómetros (PM<sub>10</sub>) se realizaron los siguientes pasos:

- Se estableció el punto de inspección para realizar la toma de datos, considerando la cercanía a la fuente o las actividades generadoras de partículas.
- Desarrollo de las mediciones por un periodo de 1 hora.
- Descarga de datos.
- Elaboración del Certificado de Inspección de Partículas Menores de Diez Micrómetros (PM<sub>10</sub>).

Para las mediciones de PM<sub>10</sub> se utilizó el Microdust Pro (marca Casella) calibrado con un adaptador para el filtro de espuma de poliuretano (filtro para PM<sub>10</sub>); y colocado dentro del Dust

<sup>2</sup> El más alto nivel de presión sonora continua equivalente ponderado A, en decibelios, sobre un intervalo temporal.

<sup>3</sup> El menor nivel de presión sonora continua equivalente ponderado A, en decibelios, sobre un intervalo temporal.

<sup>4</sup> Nivel de presión sonora continua equivalente.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 14

Detective (caja de muestreo de aire), ver imagen 6. Este sistema incorpora una bomba de succión<sup>5</sup> Apex para llevar el aire de muestra a través del tubo de entrada. El cabezal de entrada se ha diseñado para impedir la entrada de insectos u otros agentes extraños grandes.



Imagen 6. Vistas del monitoreo de PM<sub>10</sub>

### **Prospección arqueológica**

El procedimiento de trabajo está conformado por las siguientes tres etapas:

- Revisión documental de fuentes publicadas e inéditas, relacionadas con aspectos arqueológicos del área cultural en que se localiza este proyecto.
- Trabajo de campo: se llevó a cabo una prospección arqueológica que, siguiendo los lineamientos de la normativa patrimonial vigente, consistió en una verificación de la superficie actual del polígono a la par de llevar a cabo una serie de sondeos con una pala; ambas con el propósito de identificar materiales culturales a lo interno de la propiedad. Se tomaron fotografías a color con una cámara digital; la ubicación de los sondeos fue registrada con un GPS portátil.
- Procesamiento de datos para conformar el reporte.

<sup>5</sup> Bomba de succión: Bomba portátil de muestreo de aire. Rango de caudal 2.5 ml/min.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 15

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

El presente Estudio de Impacto Ambiental, se clasificó como Categoría I, en base a la definición establecida en el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 que establece:

*Estudio de Impacto Ambiental Categoría I: Documento de análisis aplicable a los Proyectos, obras o actividades incluidos 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.*

En la tabla 2, se presenta la justificación de la categorización del Estudio de Impacto Ambiental, en base al análisis de los criterios de protección ambiental.

Tabla 2. Evaluación de los criterios de protección ambiental, respecto a los impactos potenciales que puede generar la ejecución del proyecto

Criterios	Justificación
<b>Criterio 1. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general. Para determinar la concurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores:</b>	
a. La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, combustibles, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes fases de la acción propuesta.	<b>No aplica.</b> El proyecto no generará, recolectará, almacenará, transportará o dispondrá residuos industriales.
b. La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones, cuyas concentraciones	<b>No aplica.</b> No habrá generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones superen los límites máximos

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 16

Criterios	Justificación
superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental.	<p>permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental.</p> <p>En la fase de construcción, la empresa promotora contratará los servicios de alguna empresa que suministre sanitarios portátiles y brinde el mantenimiento, la disposición final, segura y acreditada de los desechos líquidos que se generen; producto de las actividades fisiológicas de los trabajadores.</p> <p>Durante la fase de construcción, se generarán desechos sólidos como restos de materiales varios; por lo cual, el promotor deberá implementar las medidas de mitigación propuestas en el Plan de Manejo Ambiental de este Estudio de Impacto Ambiental, para evitar la disposición inadecuada de dichos desechos.</p>
c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones.	<p><b>No aplica.</b> Durante la etapa de construcción la generación de ruido y vibraciones será temporal y no será significativa.</p> <p>En la fase de operación, no se estima la generación de ruido y/o vibraciones por el tipo de proyecto a desarrollar.</p>
d. La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios, que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población.	<p><b>No aplica.</b> El proyecto no producirá, generará, recolectará, dispondrá o reciclará residuos que por sus características constituyan un peligro sanitario para la población, durante las fases de construcción y operación.</p>

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 17

Criterios	Justificación
	El promotor del proyecto velará por el cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el presente Estudio de Impacto Ambiental, con el fin de evitar la acumulación de residuos domésticos o domiciliarios.
e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes fases de desarrollo de la acción propuesta.	<b>No aplica.</b> Durante la fase de construcción, las partículas y emisiones que se generen, provenientes de los escapes de los vehículos y la maquinaria a utilizar, serán no significativas.
f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.	<b>No aplica.</b> El proyecto no generará condiciones que puedan propiciar la proliferación de patógenos y vectores sanitarios.
<b>Criterio 2. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores:</b>	
a. La alteración del estado de conservación de suelos.	<b>No aplica.</b> No se alterará el estado de conservación de suelos.
b. La alteración de suelos frágiles.	<b>No aplica.</b> No se identificaron suelos frágiles en el área a desarrollar.
c. La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.	<b>No aplica.</b> El proyecto no realizará actividades que generen o incrementen procesos erosivos a corto, mediano o largo plazo.
d. La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta.	<b>No aplica.</b> No habrá pérdida de fertilidad en los suelos adyacentes, las actividades se mantendrán dentro del área establecida en la descripción del proyecto.

Criterios	Justificación
e. La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación.	<b>No aplica.</b> Las actividades a desarrollar no inducirán el deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación.
f. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.	<b>No aplica.</b> El proyecto no contempla la generación de sales y/o vertidos contaminantes sobre el suelo.
g. La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción.	<b>No aplica.</b> En el polígono a intervenir, existe un (1) árbol de una especie de flora catalogada como “vulnerable” <i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O. Grose (Guayacán); la empresa promotora realizará un plan de reforestación con esta y otras especies nativas, para compensar la afectación que se pueda dar a la vegetación del polígono, debido a que el árbol mantiene un tamaño que dificulta su rescate y reubicación.
h. La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.	<b>No aplica.</b> El área se encuentra intervenida, sin embargo, hay un (1) árbol de una especie de flora catalogada como “vulnerable” <i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O. Grose (Guayacán); por lo que la empresa promotora realizará un plan de reforestación con esta y otras especies nativas, para compensar la afectación que se pueda dar a la vegetación del polígono.
i. La introducción de especies de flora y fauna exóticas, que no existen previamente en el territorio involucrado.	<b>No aplica.</b> El proyecto no contempla actividades que introduzcan especies de flora y/o fauna exótica.
j. La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales.	<b>No aplica.</b> El proyecto no promueve actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales.

Criterios	Justificación
k. La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica.	<b>No aplica.</b> No se registraron especies endémicas en el área del proyecto.
l. La inducción a la tala de bosques nativos.	<b>No aplica.</b> El proyecto no promueve la inducción de la tala de bosques nativos. El área de influencia del proyecto ha sido intervenida por actividades antropogénicas en el pasado.
m. El remplazo de especies endémicas.	<b>No aplica.</b> No habrá reemplazo de especies endémicas.
n. La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.	<b>No aplica.</b> No habrá alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.
o. La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada.	<b>No aplica.</b> El área no es considerada como belleza escénica declarada.
p. La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa.	<b>No aplica.</b> El proyecto no promueve la extracción, explotación o manejo de fauna y/o flora nativa.
q. Los efectos sobre la diversidad biológica.	<b>No aplica.</b> No habrá efectos sobre la diversidad biológica.
r. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.	<b>No aplica.</b> El proyecto no implica la alteración de cuerpos de agua.
s. La modificación de los usos actuales del agua.	<b>No aplica.</b> El proyecto no modificará los usos actuales del agua.
t. La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial sobre caudales ecológicos.	<b>No aplica.</b> No habrá alteración sobre caudales ecológicos de cuerpos de agua superficial.
u. La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas.	<b>No aplica.</b> No se realizarán actividades que alteren los cursos o cuerpos de aguas subterráneas.
v. La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.	<b>No aplica.</b> No habrá alteración de la cantidad y/o calidad de agua superficial, continental o marítima, ni subterránea.

Criterios	Justificación
<b>Criterio 3.</b> Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona. A objeto de evaluar si se presentan alteraciones significativas sobre estas áreas o zonas, se deberán considerar los siguientes factores:	
a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas.	<b>No aplica.</b> El área del proyecto no se ubica en áreas protegidas.
b. La generación de nuevas áreas protegidas.	<b>No aplica.</b> El proyecto no promueve la generación de nuevas áreas protegidas.
c. La modificación de antiguas áreas protegidas.	<b>No aplica.</b> No habrá modificación de antiguas áreas protegidas.
d. La pérdida de ambientes representativos y protegidos.	<b>No aplica.</b> No se occasionará la pérdida de ambientes representativos y/o protegidos.
e. La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado.	<b>No aplica.</b> El área a construir no forma parte de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado.
f. La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado.	<b>No aplica.</b> No hay zonas con valor paisajístico declarado.
g. La modificación en la composición del paisaje.	<b>No aplica.</b> Las actividades a desarrollar no modificarán la composición del paisaje.
h. El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.	<b>No aplica.</b> La zona donde se ubicará el proyecto no ha sido declarada como área con características recreativas y/o turísticas.
<b>Criterio 4.</b> Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos. Se considera que concurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:	

Criterios	Justificación
a. La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del Proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente.	<b>No aplica.</b> No habrá reubicación o reasentamientos de comunidades humanas.
b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.	<b>No aplica.</b> 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.	<b>No aplica.</b> No habrá transformación de las actividades económicas, sociales o culturales 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.	<b>No aplica.</b> El proyecto no contempla 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.	<b>No aplica.</b> No se generarán procesos de ruptura de redes o alianzas sociales.
f. Los cambios en la estructura demográfica local.	<b>No aplica.</b> No habrá cambios en la estructura demográfica del lugar.
g. La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural.	<b>No aplica.</b> No habrá alteración de los sistemas de vida de grupos étnicos con valor cultural.
h. La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.	<b>No aplica.</b> No se generarán nuevas condiciones para algún grupo o comunidad humana.
<b>Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos. A objeto de evaluar si se generan alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores:</b>	
a. La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico,	<b>No aplica.</b> El proyecto no contempla la afectación, modificación y deterioro de algún monumento

Criterios	Justificación
monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado.	histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado.
b. La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados.	<b>No aplica.</b> No se extraerán piezas con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados.
c. La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas.	<b>No aplica.</b> No habrá afectación a recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas.

Fuente: CODESA, 2022.

## 4.0. INFORMACIÓN GENERAL

En este capítulo se presenta la información general sobre la empresa promotora del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”.

### 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.

A continuación, se presenta la información general sobre la empresa promotora.

Tabla 3. Información sobre la empresa promotora

Datos generales de la empresa promotora	
<b>Promotor</b>	Ministerio de Desarrollo Social
<b>Tipo de empresa</b>	Institución Gubernamental
<b>Representante legal</b>	María Inés Castillo (Ministra)
<b>Persona de contacto</b>	Selenia Cummings
<b>Teléfono</b>	500-5840 Ext. 5840
<b>Ubicación</b>	Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 4to piso.

Fuente: MIDES, 2022.

En el anexo 6 se adjunta la documentación legal solicitada.

### 4.2. Paz y Salvo emitido por la ANAM<sup>6</sup>, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación

El recibo de pago y paz y salvo se presenta con la entrega del EsIA a evaluación.

---

<sup>6</sup> Ahora MiAMBIENTE.

Proyecto “Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

## 5.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

Este proyecto consiste en la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) cuyo objetivo es promover el desarrollo integral de niños menores de 4 años, con el fin de contribuir en su formación y en el fortalecimiento de una relación estable y segura entre este, su familia y la comunidad; y se ubicará en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Entre los componentes del proyecto están: tres (3) aulas, salón multiuso, marquesina, área para acto cívico (patio interno), administración (dirección), enfermería, sala de maestras, depósitos en cada salón, comedor, cocina, baños para cada salón maternal a, b y c accesible para niños, baño de adultos accesible, área de lavandería y aseo, área de juego abierta y techada, área de circulación peatonal adoquines, maceteros, estacionamiento y acceso peatonal.

Se estima que la etapa de construcción será de aproximadamente 360 días; durante esta etapa se prevé la contratación de aproximadamente 50 personas, para que realicen trabajos de arquitectura, albañilería, electricidad, soldadura, ayudantes de construcción en general, entre otros. En la etapa de operación se generarán plazas de empleo relacionadas a la administración y funcionamiento de este centro: maestros, enfermeros, psicólogos, celadores, personal de limpieza, entre otros.

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

El proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” tiene como objetivo:

- Construir el Nuevo CAIPI titulado con derecho de uso con condiciones físicas que alcancen los nuevos estándares establecidos para la atención integral a los niños de 0 a 4 años por el MIDES.
- Atender la necesidad que tienen los padres que trabajan y que tienen hijos en edades de 0 a 4 años, los cuales necesitan tener un lugar seguro, confiable para dejar a sus hijos.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 25

- Cumplir con una meta presidencial en el ámbito social de la remodelación y construcción de Centros de Orientación Infantil en áreas vulnerables.

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

El proyecto se ubica en la comunidad de Altos de la Roca, en el distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá. En la tabla 4, se presentan las coordenadas UTM WGS 84 Zona 17, del área donde se ubicará el proyecto.

Tabla 4. Coordenadas del polígono del proyecto

No.	Este	Norte
1	651594.432	983273.177
2	651620.069	983291.188
3	651591.324	983332.100
4	651568.364	983315.953

Fuente: MIDES, 2022.

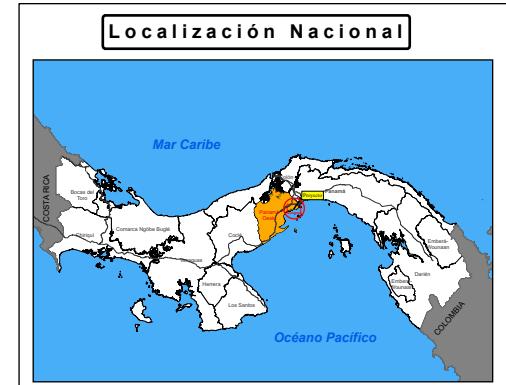
A continuación, se presenta el mapa de ubicación geográfica correspondiente.



**MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA**  
**Estudio de Impacto Ambiental (EsIA)**  
**Categoría I**  
**PROYECTO:**

**Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ"**

Corregimiento de Veracruz  
Distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste



**LEYENDA**

- POBLADOS**
- Lugares poblados
- LÍMITES**
- Corregimientos
- RED VIAL**
- Vias principales
  - Calles
  - Caminos
- ÁREA DE INFLUENCIA**
- Polígono del proyecto
- HIDROGRAFÍA**
- ~~~~ Ríos y quebradas
- ESTRUCTURAS**
- Edificios



**Sistema de Referencia Espacial:**  
Sistema Geodésico Mundial de 1984  
Proyección Universal Transversal de Mercator  
Zona 17 Norte

**Escala: 1:50,000**

Fuente: Imagen Sentinel, febrero 2021, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

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

#### **Leyes**

- Ley 1 del 3 de febrero de 1994, por la cual se establece la legislación forestal de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones.
- Ley 5 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 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 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 306 del 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 en ambientes laborales.
- Decreto Ejecutivo 975 del 23 de agosto de 2012, que modifica el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.

### ***Reglamentos***

- 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 43-2001. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo producida por sustancias químicas.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y seguridad industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019. Medio Ambiente y Protección de la Salud, Seguridad, Calidad del Agua, Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas.

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

A continuación, se describen las fases en las que se ejecutará el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 29

#### **5.4.1. Planificación**

La planificación del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” incluyó los siguientes estudios:

- Realización del estudio de suelo.
- Levantamiento topográfico.
- Estudio de Impacto Ambiental.

#### **5.4.2. Construcción/ejecución**

La etapa de construcción se efectuarán las siguientes actividades:

- Limpieza y adecuación del terreno
- Construcción de cimientos
- Dotación para conducción de energía eléctrica
- Construcciones en general
- Instalación de tuberías para el agua potable
- Construcción de obras de cerramientos (ventanales, puertas de aluminio y vidrio)
- Construcción de obras muertas (acabados en piso, paredes y cielo raso)
- Trabajo final de pintura y otros acabados.

En la tabla 5 se presenta la distribución de las áreas.

Tabla 5. Resumen de áreas

No.	Nombre	Área
1	Administración	11.22 m <sup>2</sup>
2	Salón de maestros	12.40 m <sup>2</sup>
3	Enfermería	18.96 m <sup>2</sup>
4	Dep. Enf.	2.63 m <sup>2</sup>
5	Patio	45.85 m <sup>2</sup>
6	Room	Not Placed
7	Área de juegos	50.71 m <sup>2</sup>
8	Pasillos	67.32 m <sup>2</sup>
9	Vestibulo	12.06 m <sup>2</sup>
10	Maternal A	47.63 m <sup>2</sup>
11	Dep. M-A	2.58 m <sup>2</sup>
12	Baño M-A	3.97 m <sup>2</sup>
13	Maternal B	49.14 m <sup>2</sup>
14	Baño M-B	4.02 m <sup>2</sup>
15	Dep. M-B	2.52 m <sup>2</sup>
16	Maternal C	59.70 m <sup>2</sup>
17	Baño M-C	4.02 m <sup>2</sup>
18	Dep. M-C	2.52 m <sup>2</sup>
19	Comedor	55.43 m <sup>2</sup>
20	Cocina	15.57 m <sup>2</sup>
21	Alacena	6.89 m <sup>2</sup>
22	Salón multiuso	75.87 m <sup>2</sup>
23	Dep. SM	4.15 m <sup>2</sup>
24	Baño Disc.	3.51 m <sup>2</sup>
25	Cuarto de aseo	2.33 m <sup>2</sup>

Fuente: MIDESA, 2022.

### **5.4.3. Operación**

Una vez se culmine la etapa de construcción, iniciará la etapa de operación del proyecto, que consiste en la ocupación de las áreas administrativas, integración de niños menores de 4 años e inicios de clases.

### **5.4.4. Abandono**

No se prevé el abandono de la obra. Los trabajos de mantenimiento asegurarán que la vida útil de la misma sea de más de 20 años.

## **5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar**

El proyecto consiste en la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) cuyo objetivo es promover el desarrollo integral de niños menores de 4 años, con el fin de contribuir en su formación y en el fortalecimiento de una relación estable y segura entre este, su familia y la comunidad.

El proyecto contará con los siguientes espacios:

### **1. ÁREAS PEDAGÓGICAS:**

- (1) Aula y/o Salón de Maternal A – 1 a 2 años
- (1) Aula y/o Salón de Maternal B – 2 a 3 años
- (1) Aula y/o Salón de Maternal C – 3 a 4 años
- (1) Salón Multiuso

### **2. ÁREAS DE SERVICIOS**

- Marquesina.
- Área para acto cívico (patio interno).
- Administración (dirección).
- Enfermería.
- Sala de maestras.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 32

- Depósitos en cada salón.
- Comedor.
- Cocina.
- Baños para cada salón maternal A, B y C accesible para niños.
- Baño de adultos accesible.
- Área de lavandería y aseo.
- Área de juego abierta y techada.
- Área de circulación peatonal (adoquines).
- Maceteros.
- Estacionamiento y acceso peatonal.

En el anexo 1 se adjuntan los planos de la obra.

La cantidad de herramientas, equipos y maquinarias a utilizar dependerá de la disponibilidad y términos de cumplimiento del contratista.

Entre algunos de los equipos que se requerirán se encuentran:

#### **Equipo pesado**

- Camiones volquete
- Tractores
- Montacargas
- Grúas

#### **Taladro**

#### **Otros**

- Señalizaciones
- Equipo de protección personal: casco, botas, chalecos refractivos, tapones de oído u orejeras, guantes, lentes, entre otros.
- Herramientas manuales.

#### **Equipo ligero**

- Cortadora de cemento
- Aplanadora
- Minicargadores
- Planta eléctrica
- Vibradora de concreto

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

Los insumos necesarios para la construcción del proyecto están representados por los siguientes materiales:

- Cemento
- Piedra
- Agua
- Acero
- Pintura
- Agregados gruesos
- Alambre
- Bloques
- Sanitarios portátiles
- Energía eléctrica, entre otros.

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

#### *Agua*

En la etapa de construcción se requerirá de agua potable para el consumo de los trabajadores del proyecto, la cual será proporcionada por la empresa promotora y/o contratista.

El suministro del agua potable deberá realizarse bajo las siguientes condiciones:

- Que su procedencia sea de la red pública o de fuente aprobada por la autoridad competente.
- Que el agua potable sea almacenada sólo en recipientes adecuados para este fin, y se limpiarán y desinfectarán periódicamente.
- Que se proporcionen recipientes higiénicos para distribuir el agua de beber en cantidad suficiente con sus vasos higiénicos para satisfacer el consumo de los trabajadores.

Durante la fase de operación, el agua potable lo suministrará el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).

### ***Energía***

La energía eléctrica será suministrada por el distribuidor de este servicio en la zona.

### ***Aguas servidas***

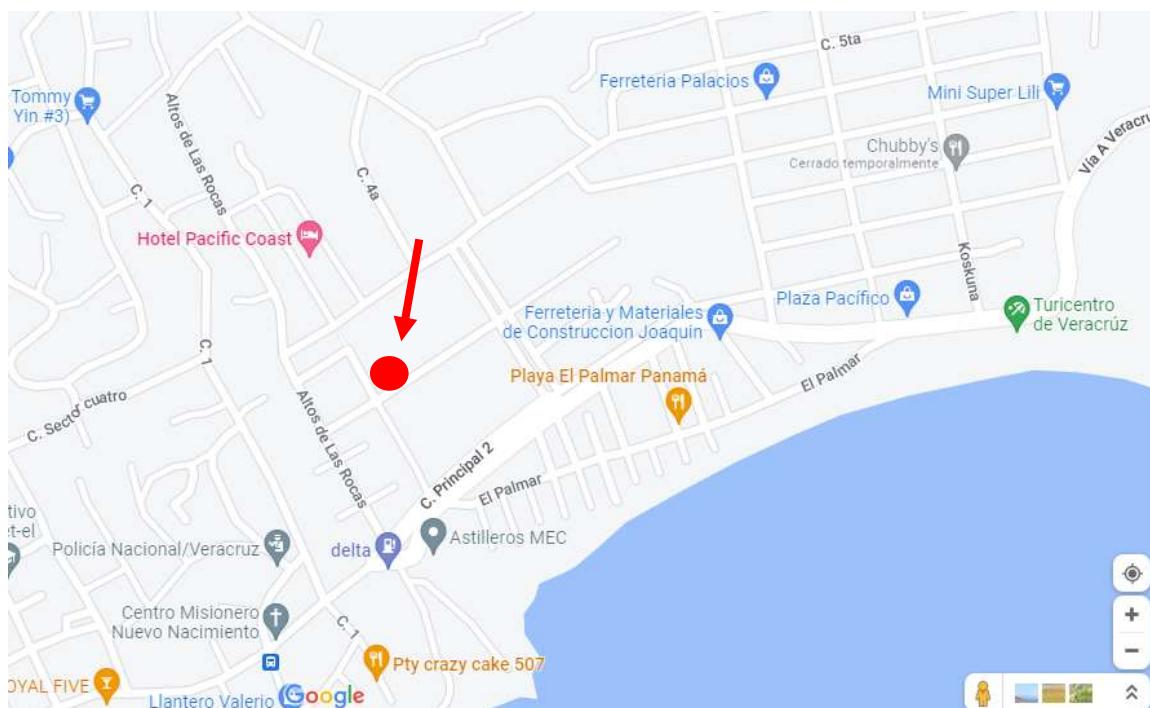
Durante la fase de construcción se contratarán los servicios de una empresa especializada en el manejo de aguas residuales, para que suministre los sanitarios portátiles, brinde el mantenimiento, realice la disposición final, segura y acreditada de los desechos líquidos que se generen.

En la fase de operación el proyecto contará con un tanque séptico, la cual cumplirá con las normativas aplicable para este tipo de estructuras.

### ***Vías de acceso***

El acceso al proyecto se realiza mediante la vía que conduce a Veracruz, luego se toma la Calle Principal 2 y se realiza un giro a la altura del Centro Médico Costa del Sol e inmediatamente se gira a la izquierda hasta encontrarse con el proyecto (figura 2).

Figura 2. Ubicación y vías de acceso al proyecto



Fuente: Imagen Google Maps. Adaptado por CODESA, 2022.

Nota: ● Proyecto.

### **Transporte público**

En el área donde se desarrollará el proyecto existe transporte público colectivo y selectivo (taxis).

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

Se estima que la etapa de construcción será de aproximadamente 360 días; durante esta etapa se prevé la contratación de aproximadamente 50 personas, para que realicen trabajos de arquitectura, albañilería, electricidad, soldadura, ayudantes de construcción en general, entre otros. En la etapa de operación se generarán plazas de empleo relacionadas a la administración y funcionamiento de este centro: maestros, enfermeros, psicólogos, celadores, personal de limpieza, entre otros.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 36

## **5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases**

El Contratista, guiado por el Promotor, realizará los trámites correspondientes para coordinar el retiro de los desechos, a fin de que esta actividad se mitigue y controle de manera adecuada.

En los siguientes apartados se presenta el análisis sobre el tratamiento de los residuos.

### **5.7.1. Sólidos**

Los desechos de tipo vegetal resultantes de la adecuación del terreno se retirarán del área y se dispondrán en un sitio previamente acordado con la autoridad correspondiente.

Los desechos que serán generados durante la etapa de construcción (bolsas de cemento vacías, envases varios, retazos de materiales, entre otros), no requerirán de un manejo especializado (no se generarán desechos tóxicos, explosivos, corrosivos de otra naturaleza que ameriten medidas especiales). Estos desechos serán recolectados, depositados en bolsas resistentes y transportados (preferiblemente de forma diaria para evitar que se acumulen) al vertedero autorizado por la autoridad competente.

Durante la operación del proyecto, los residuos sólidos a generar serán de tipo doméstico, envases varios, plástico, cartones, cajas, papelería, desechos orgánicos de la cocina, entre otros. Los cuáles serán colocados en un sitio específico para su posterior traslado el vertedero autorizado.

### **5.7.2. Líquidos**

Durante la fase de construcción los residuos líquidos generados serán manejados por medio de sanitarios portátiles, los cuales se limpiarán con una frecuencia de al menos dos (2) veces por semana.

Se contratará a una empresa privada que brinde el mantenimiento, la disposición final y segura de los desechos fisiológicos que generen los trabajadores durante la construcción del proyecto. Estos sanitarios deberán cumplir con lo señalado en el Decreto Ejecutivo 2 de 2 de febrero de 2008, en el que se indica:

**Artículo 42. Instalaciones higiénico-sanitarias**

*Los empleadores facilitarán, mantendrán limpios y en buen estado los siguientes servicios: lavamanos o tinas, sanitarios fijos y portátiles, vestidores, armarios y duchas.*

**Artículo 43. Inodoros**

*Los empleadores proveerán instalaciones sanitarias y de aseo para los trabajadores y las trabajadoras por separado, de conformidad con:*

<b>Número de empleados</b>	<b>Instalaciones mínimas (por sexo)</b>
20 o menos	<i>Uno</i>
21 a 199	<i>Un inodoro y un orinal por cada 40 trabajadores</i>
200 o más	<i>Un inodoro y un orinal por cada 50 trabajadores</i>

En la etapa de operación se utilizarán los baños del proyecto cuyas aguas serán dirigidas al sistema de tanques sépticos establecido.

**5.7.3. Gaseosos**

Durante la etapa de construcción del proyecto, las emisiones que se pueden generar corresponden a los motores de combustión de las maquinarias que se utilicen en la obra; sin embargo, el contratista realizará el mantenimiento periódico de las mismas para evitar el aumento de las emisiones que producen estos equipos.

## **5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo**

El área donde se propone el desarrollo del proyecto no cuenta con código de zonificación asignado.

## **5.9. Monto global de la inversión**

El presupuesto aproximado para la realización de este proyecto es de B/.564,142.40 (quinientos sesenta y cuatro mil ciento cuarenta y dos dólares con  $\frac{40}{100}$ ).

## 6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

En los siguientes apartados se describe el medio físico en el que se ejecutará el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”.

### 6.3. Caracterización del suelo

Según el mapa de clasificación taxonómica de suelos de Panamá IDIAP, 2010, el área a desarrollar presenta suelos de tipo Inceptisoles - Alfisoles y Ultisoles (ver figura 3).

Figura 3. Mapa de clasificación taxonómica de suelos de Panamá



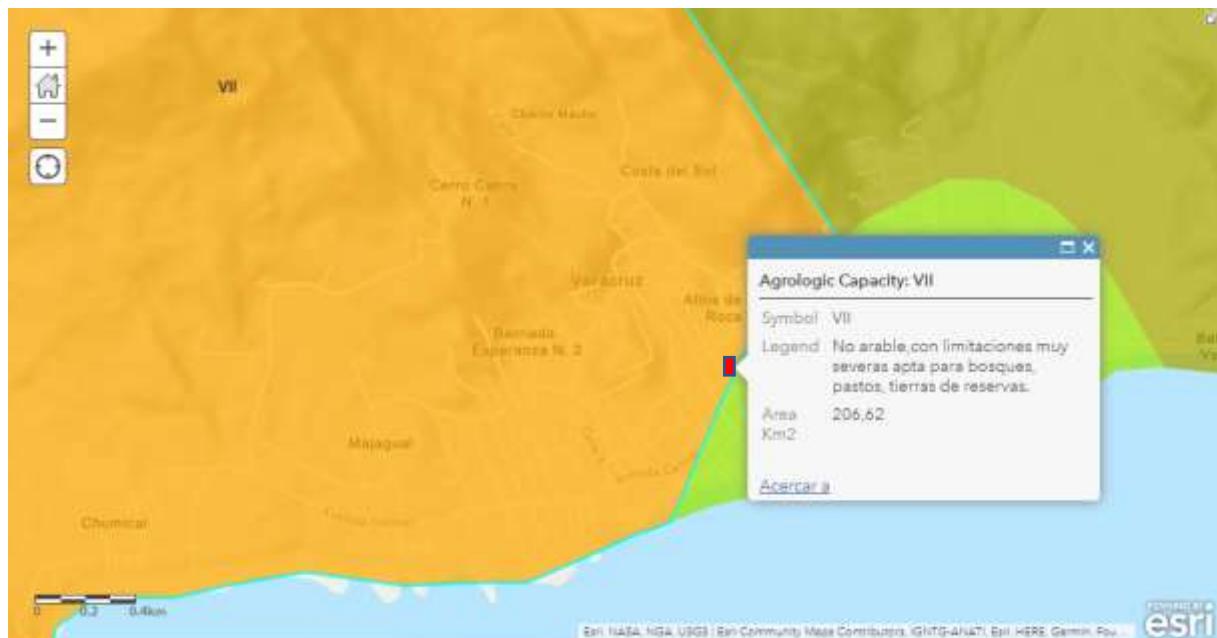
Fuente: Atlas de suelos de Latinoamérica, IDIAP, 2010<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> Atlas de suelo de Latinoamérica, IDIAP, 2010. Disponible en: [http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/LatinAmerica\\_Atlas/Meeting2010/08Sep/16\\_Panama.pdf](http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/LatinAmerica_Atlas/Meeting2010/08Sep/16_Panama.pdf)

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 40

De acuerdo con la clasificación de suelos (figura 4), por la cual se determina la capacidad agrológica de los mismos, el área propuesta para el desarrollo del proyecto presenta suelo Clase VII (No arables). Estos suelos presentan limitaciones muy severas por lo que son aptos para bosques, pastos y tierras de reservas.

Figura 4. Capacidad agrológica del suelo en el área del proyecto



Fuente: Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010. Adaptado por CODESA.

### 6.3.1. La descripción del uso del suelo

Según el Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra (MiAMBIENTE, 2021), el área de influencia directa del proyecto, se encuentran tipificada como: Área poblada (figura 5).

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 41

Figura 5. Cobertura y Uso de la Tierra del área del proyecto



Fuente: Mapa Esri. Adaptado por CODESA, 2022.

Cabe destacar que actualmente el área de influencia directa se encuentra intervenida (ver imágenes 7 y 8).



Imágenes 7 y 8. Vistas del uso del terreno

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 42

### 6.3.2. Deslinde de la propiedad

El área donde se desarrollarán los trabajos colinda con los siguientes puntos

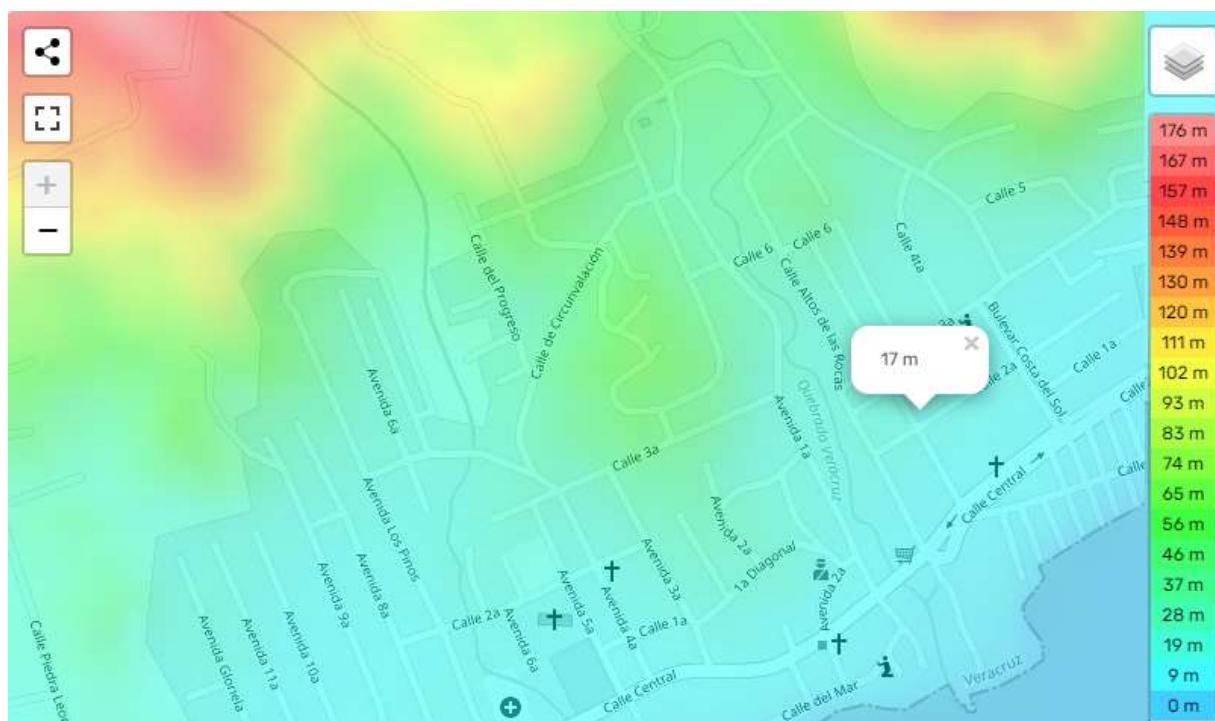
- Norte: Terreno ocupado por familia.
- Sur: Ave. Primera
- Este: Lote baldío
- Oeste: Vereda de concreto

### 6.4. Topografía

El terreno donde se desarrollará el proyecto presenta una superficie plana.

Según lo establecido en el Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010, la zona donde se pretende instalar este proyecto presenta una inclinación moderadamente inclinada, la cual varía entre los 0° a 15° de pendiente; en el área se presentan elevaciones menores a 20 m.s.n.m. (ver figura 6).

Figura 6. Altura del área a intervenir



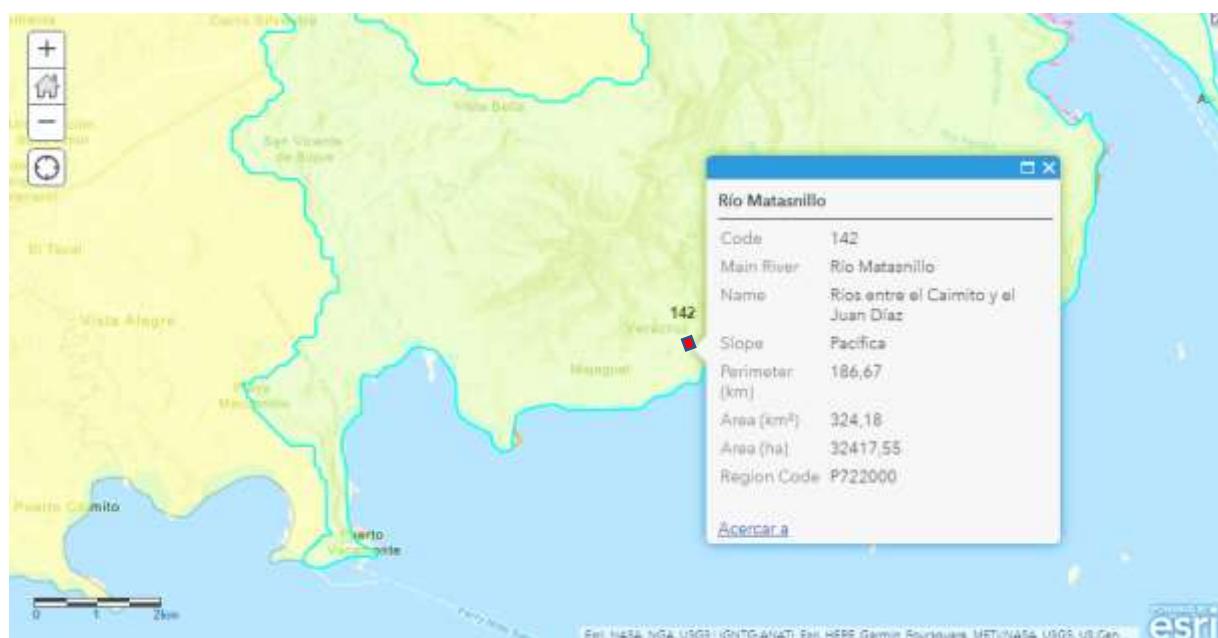
Fuente: Mapa TessaDEM. Adaptado por CODESA.

## 6.6. Hidrología

El área donde se propone desarrollar el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ", corresponde a la Cuenca Hidrográfica 142 (Ríos entre el Caimito y el Juan Díaz, cuyo río principal es el Matasnillo y una longitud de 6 km (figura 7).

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 44

Figura 7. Área del proyecto en el mapa de cuencas hidrográficas



Fuente: Mapa Esri. Adaptado por CODESA, 2022.

#### 6.6.1. Calidad de aguas superficiales

No aplica. El área donde se propone desarrollar el proyecto no cuenta con río o quebradas cercanas, que pudieran ser afectadas por la ejecución de las obras.

Sin embargo, en el proyecto se identificó una descarga de agua servidas (aguas grises) proveniente de las casas aledañas a la zona a desarrollar. Dichas aguas se estancan y continúan su trayecto por el sistema de desagüe presente en la comunidad (ver imágenes 9 a 12).



Imágenes 9 y 10. Descarga de aguas servidas



Imágenes 11 y 12. Recorrido de las aguas servidas por el sistema de desagüe

## 6.7. Calidad de aire

Se realizó una medición de Partículas Menores de 10 Micrómetros realizada en la entrada del proyecto. A continuación, en la tabla 6 se presentan los resultados de la medición.

Tabla 6. Resultados de la medición de Partículas Menores de Diez Micrómetros ( $PM_{10}$ )

Punto de medición	Parámetro	Resultado $mg/m^3$	Norma Nacional <sup>8</sup> (CCT $mg/m^3$ <sup>9</sup> )
Punto 1 Casa C-7B 202. Costa del Sol	$PM_{10}$	N.D.	10

Fuente: Datos de campo, CODESA, 2022.

Nota: N.D. No detectado (concentración inferior al límite mínimo de detección del equipo de medición utilizado).

El resultado de la medición de Partículas Menores de 10 Micrómetros realizada en el Punto 1: Casa C-7B 202. Costa del Sol, cumple con el límite máximo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001, para este tipo de partículas (ver anexo 5).

### 6.7.1. Ruido

Se realizó una medición de ruido ambiental en la vivienda más cercana al proyecto y se determinaron las fuentes principales de ruido de la zona. Los resultados obtenidos en las mediciones se presentan en la tabla 7.

El resultado de la medición de ruido ambiental realizada en casa más cercana al proyecto refleja un valor promedio de 50.2 dB(A), el cual es conforme de acuerdo al límite máximo permisible de 60 dB (A), según el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004. En el anexo 4 se presenta el Informe de Inspección de Ruido Ambiental.

<sup>8</sup> Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001.

<sup>9</sup>  $mg/m^3$  miligramos aproximados de partículas por metro cúbico.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 47

Tabla 7. Resultados de las mediciones de ruido ambiental comparado con la Normativa aplicable

Punto de medición	Horario de Medición	Leq. dB(A) <sup>10</sup>	L90 dB(A)	LMÁX <sup>11</sup>	LMÍN <sup>12</sup>	Promedio Leq dB(A)	Incertidumbre (k = 95%)	Valor Normado dB(A) <sup>13</sup>
Punto 1 Casa C-7B 2021 Costa del Sol	10:35 a.m. a 10:45 a.m.	50.7	41.12	60.91	43.14	<b>50.2</b>	<b>±2.69</b>	<b>60 dB(A)</b>
	10:50 a.m. a 11:00 a.m.	51.2	43.35	62.94	43.18			
	11:02 a.m. a 11:12 a.m.	50.4	43.38	62.30	44.38			
	11:17 a.m. a 11:27 a.m.	48.9	46.00	65.81	43.91			
	11:30 a.m. a 11:40 a.m.	55.9	45.50	67.35	45.44			

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

<sup>10</sup> Nivel de presión sonora continua equivalente.

<sup>11</sup> El más alto nivel de presión sonora continua equivalente ponderado A, en decibelios, sobre un intervalo temporal.

<sup>12</sup> El nivel mínimo de presión sonora continua equivalente ponderado A, en decibelios, sobre un intervalo temporal.

<sup>13</sup> Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. Valor normado para horario diurno comprendido entre las 6:00 a.m. y 9:59 p.m.

### 6.7.2. Olores

Durante el recorrido de campo no se presentaron olores desagradables. En las etapas de construcción y operación del proyecto no se prevé la generación de olores desagradables o molestos.

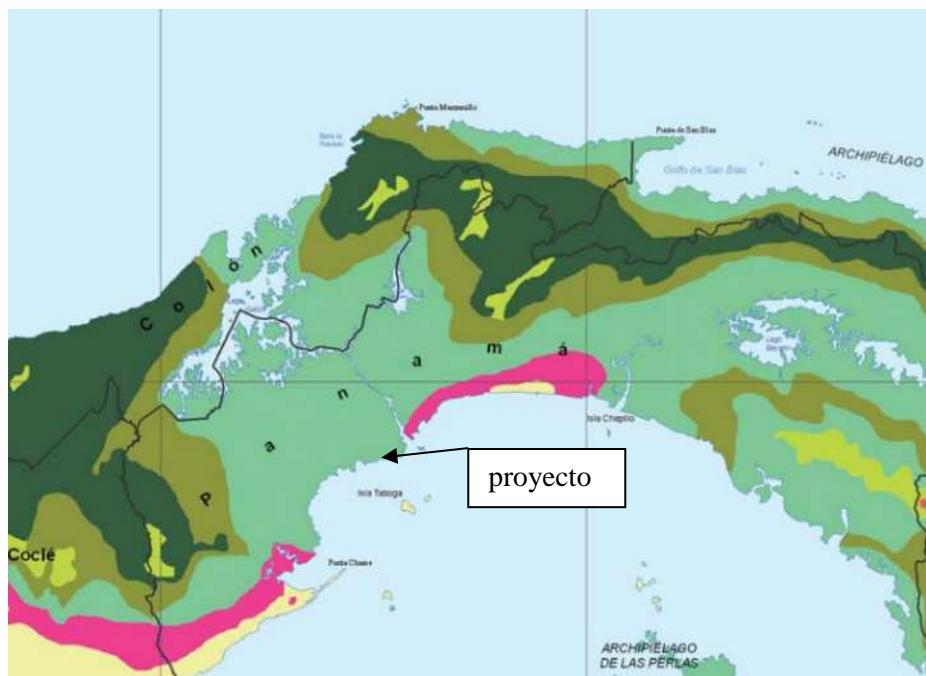
## 7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

En los siguientes apartados se describe el ambiente biológico en el que se desarrollará el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ”.

El proyecto se ubica en la ecorregión denominada Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo (de acuerdo al mapa de Ecorregiones Terrestres de Panamá, 2010), el cual se encuentra en estado vulnerable; con biodiversidad sobresaliente a escala biorregional, con prioridad de conservación moderada.

El área donde se desarrollará el proyecto se encuentra bajo la influencia de la Zona de Vida del Bosque Húmedo Tropical (bh-PM)), el cual corresponde al 40% (29,899.9 km<sup>2</sup>) del territorio nacional. Se les ubica desde los 400 a 600 msnm, con una precipitación de 1850 a 3400 mm y temperatura de 24 a 26 °C (figura 8).

Figura 8. Zona de vida donde se ubica el área propuesta para la construcción del proyecto



Fuente: Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010. Adaptado por CODESA.

## 7.1. Características de la Flora

El proyecto se encuentra ubicado en el distrito de Veracruz, provincia de Panamá Oeste, dentro de un área residencial donde se presenta una flora en su mayoría de especies cultivadas como *Mangifera indica* L. (mango), *Cocos nucifera* L. (coco), *Citrus x limon* (L.) Burm. f. (limón), *Cajanus cajan* (L.) Millsp. (guandú), *Annona muricata* L. (guanábana) y otras como cercas vivas tales como *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp. (baló) y *Spondias mombin* L. (jobo).

Según el mapa de zonas de vida de Holdridge el proyecto se encuentra dentro de la categoría de Bosque Húmedo tropical (bh-T).



Imágenes 13 y 14. Cercas vivas y especies cultivadas



Imágenes 15 y 16. Árboles de limón, guanábana, mango y coco



Imágenes 17 y 18. Cultivo de guineo y vegetación de mayor tamaño

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 52

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

Se realizó un recorrido por todo el polígono del proyecto midiendo los árboles con un DAP (diámetro a la altura del pecho) mayor o igual a 10 cm, además se confeccionó un listado de las especies de plantas observadas y su hábito (ver tablas 8 y 9).

Tabla 8. Listado de especies

#	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito
1	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Árbol
2	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	Árbol
3	Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	Árbol
4	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	Palma
5	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O. Grose	Guayacán	Árbol
6	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	Papaya	Árbol
7	Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca	Arbusto
8	Fabaceae	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Guandú	Arbusto
9	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	Árbol
10	Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate	Arbusto
11	Malvaceae	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	Ñajú	Arbusto
12	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guácimo	Árbol
13	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	Moringa	Arbusto
14	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Guineo	Arbusto
15	Rutaceae	<i>Citrus x limon</i> (L.) Burm. F.	Limón	Arbusto
16	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	Árbol

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

Tabla 9. Inventario forestal

#	Familia	Nombre científico	Nombre común	DAP (cm)	Alt. (m)
1	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	41	10
2	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	36.5	7
3	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	15	4
4	Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	23	7
5	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O. Grose	Guayacán	34.3	12
6	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	24.5	7
7	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	19.5	6
8	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	40.7	10
9	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	27.3	7
10	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	19	6
11	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	20	7
12	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	12	6
13	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	16	7
14	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	23.2	8
15	Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Balo	26.5	8
16	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guácimo	39	12
17	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	30.2	15

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 54

### **Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción**

Se pudo identificar un individuo de *Handroanthus guayacan* (Seem.) S.O. Grose (Guayacán), con grado nacional de vulnerable (VU). Además, se encontraron varias especies cultivadas como el guandú, coco, guanábana, guineo, aguacate, mango, entre otras, que son especies introducidas y cultivadas en nuestro país.

### **7.2. Características de la fauna**

Durante el levantamiento de la línea base ambiental se identificaron 6 Órdenes, 7 Familias y 9 especies de fauna silvestre. Todas las especies registradas en la zona del proyecto no están catalogadas dentro de algún estado de conservación según la Resolución N° DM-0657-2016, “Por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de panamá, y se dictan otras disposiciones” (ver tabla 10).

Del total de especies registradas, 7 especies pertenecen al grupo de las aves, 1 especie a los mamíferos y 1 especie al grupo de los reptiles.

Tabla 10. Especies registradas en la zona del proyecto

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Estado de conservación Nacional <sup>14</sup>
<b>AVES</b>				
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinazo de cabeza roja	-
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1810)	Tortolita	-
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot, 1819)	Tirano tropical	-

<sup>14</sup> Resolución N° DM-0657-2016.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 55

	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus, 1766)	Tangara azuleja	-
		<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus, 1766)	Pinzón azafranado	-
		<i>Ramphocelus dimidiatus</i> (Lafresnaye, 1837)	Tangara dorsirroja	-
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes rubricapillus</i> (Cabanis, 1862)	Carpintero coronirrijo	-
<b>MAMÍFEROS</b>				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i> (Ogilby, 18392)	Ardilla negra	-
<b>REPTILES</b>				
Squamata	Teiidae	<i>Holcosus quadrilineatus</i> (Hallowell, 1861)	Boriguero de 4 líneas	-

Fuente: CODESA, 2022.



Imágenes 19 y 20. *Cathartes aura* y *Thraupis episcopus*



Imágenes 21 y 22. *Sicalis flaveola*



Imágenes 23 y 24. *Tyrannus melancholicus* y *Ramphocelus dimidiatus*



Imágenes 25 y 26. *Melanerpes rubricapillus* y *Columbina talpacoti*

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 57



Imágenes 27 y 28. *Sciurus variegatoides* y *Holcosus quadrilineatus*

## 8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

El sitio donde se propone desarrollar el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, suministro de materiales y Mano de obra y equipamiento para la construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso”, ubicado en el distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”; se ubica en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

El corregimiento de Veracruz fue fundado el 22 de julio de 1954, constituido como corregimiento en 1962. Según datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del 2010, la población total del corregimiento de Veracruz era de 18,589 habitantes de los cuales 9,522 son hombres y 9,067 son mujeres.

### 8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El uso de suelo de los sitios colindantes es comercial y residencial, próximo al terreno se encuentra la playa de Veracruz en donde existen restaurantes, fondas, negocios de ventas de artesanías y otros. El terreno donde se propone realizar el proyecto se encuentra previamente intervenido, el mismo es utilizado por los vecinos del área para la siembra de árboles frutales. El proyecto se encuentra colindante a la comunidad de Altos de la Roca.



Imagen 29. Vista de la comunidad Altos de la Roca

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 59



Imagen 30. Vista del polígono.

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

El Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, en el título IV; el cual se refiere a la participación ciudadana de los EsIA y sus disposiciones generales, indica lo siguiente:

*Artículo 28. “El Promotor de una actividad obra o proyecto, público o privado, está obligado a involucrar a la ciudadanía en la etapa más temprana, elaboración, en el proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente, de manera que se puedan cumplir los requerimientos formales establecidos en el presente Decreto y en el reglamento sobre la Participación Ciudadana que para tal fin se establezca, para la revisión del Estudio de Impacto Ambiental e incorporar a la comunidad en el proceso de toma de decisiones”.*



Imágenes 31 a 39. Aplicación de entrevistas

Para conocer la percepción social del proyecto, el día 05 de octubre de 2022, se realizó una visita al área de influencia directa del proyecto y a las autoridades locales (Casa de Justicia y la Junta Comunal del corregimiento de Veracruz); con el objetivo de conocer la situación

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 61

socioeconómica y ambiental de la zona que se encuentra el futuro proyecto e involucra a la ciudadanía en general en la etapa más temprana del proyecto, tal cual se establece en el decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.



Imágenes 40 y 41. Entrega de información relaciona con el proyecto en la Casa de Justicia Comunitaria de Paz y la Junta Comunal del Corregimiento de Veracruz

El proceso de consulta ciudadana inició dando una breve descripción del proyecto y las actividades que se proponen realizar en la etapa de construcción a cada uno de los participantes; luego de haber realizado la explicación del proyecto, se procedió a aplicar de las entrevistas, para poder medir el nivel aceptación del proyecto con los ciudadanos.

Las entrevistas fueron tabuladas y analizadas, arrojando resultados que permiten conocer generalidades sobre los entrevistados, el medio ambiente, los aspectos sociales y económicos; además de la percepción del proyecto (ver entrevistas en el anexo 3).

Las técnicas antes descritas se aplican atendiendo a la metodología establecida en el Artículo 3, Capítulo I, Título IV del Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, que modifica el Numeral 1 del Artículo 29 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, en el que se establece lo siguiente:

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 62



Imágenes 42 a 45. Consulta ciudadana

### Artículo 3: Para los estudios categoría I

a. *Descripción de cómo fue involucrada la comunidad que será afectada directamente por la actividad, obra o Proyecto, respecto a las fases, etapas, actividades o tareas que realizarán durante su ejecución. Se deben emplear alguna de las siguientes técnicas de participación:*

- *Entrevistas.*
- *Encuestas.*

*El promotor detallará la fecha en que se efectuó la consulta, presentará evidencias, y el análisis de los resultados obtenidos en la aplicación de estas técnicas.*

*El promotor del Proyecto debe incluir como complemento la percepción de la comunidad, directamente afectada, ya sea por opiniones verbalmente expresadas a través de participación en programas de opinión, comentarios o noticias en radioemisoras y televisoras, mediante*

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 63

*escritos públicos y privados, individuales y colectivos, recibidos directamente o publicados en periódicos, revistas o cualquier otro medio de comunicación escrita.*

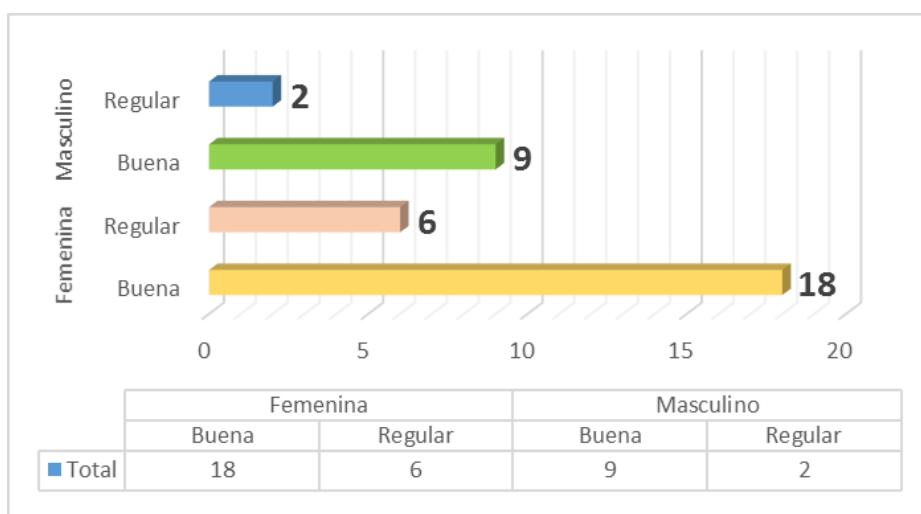
A continuación, se presenta el análisis de las 35 entrevistas aplicadas en campo, como parte del proceso de consulta ciudadana del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, suministro de materiales y Mano de obra y equipamiento para la construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”.

### **Características generales de los entrevistados**

#### ***Percepción de los entrevistados con relación a la situación ambiental***

De los 11 hombres entrevistados la mayoría (9 masculinos) señalaron que la situación ambiental es “buena” debido a la falta de problemas ambientales y dos (2) masculinos señalaron que la situación ambiental es “regular”, debido a la falta de áreas verdes, a problemas con el servicio de energía eléctrica, presencias de aguas negras, el servicio de agua potable y problemas con las vías de acceso. De igual manera las 24 mujeres entrevistadas expresaron en su mayoría (18 mujeres) que la situación ambiental es buena y seis (6) explicaron que debido a problemas sociales y ambientales la situación es “regular”. Cabe mencionar que nadie evaluó la situación ambiental como “mala” (ver gráfica 1).

Grafica 1. Evaluación de la situación ambiental



Fuente: CODESA, 2022.

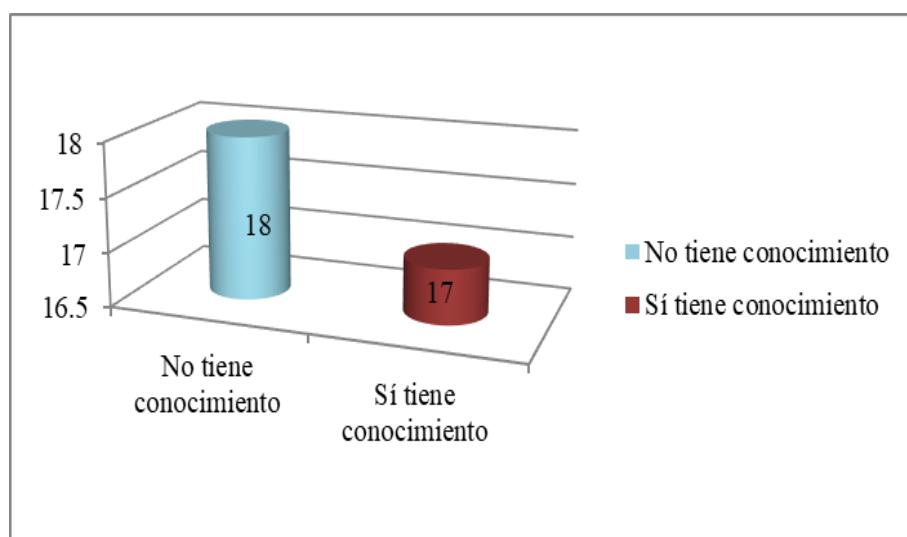
Al momento de preguntarle a los entrevistados cuáles son los problemas sociales de la comunidad, se les leyó un listado entre los que escogieron: presencia de aguas residuales, problemas con el suministro de agua potable y con el servicio de luz eléctrica (se dan constantes apagones), alto índice delincuencia en el sector.

#### ***Evaluación sobre el nivel de conocimiento del proyecto***

Durante la entrevista se le consultó a los participantes si conocían el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, suministro de materiales y Mano de obra y equipamiento para la construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”; la mayoría de los entrevistados (17 personas) indicaron que “sí conocen” el proyecto; ya que el mismo se encuentra colindante a sus viviendas, y 18 personas dijeron que “no lo conocen” (ver gráfica 2); por lo cual se procedió a hacer entrega de la volante informativa.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 65

Grafica 2. Tiene conocimiento del proyecto

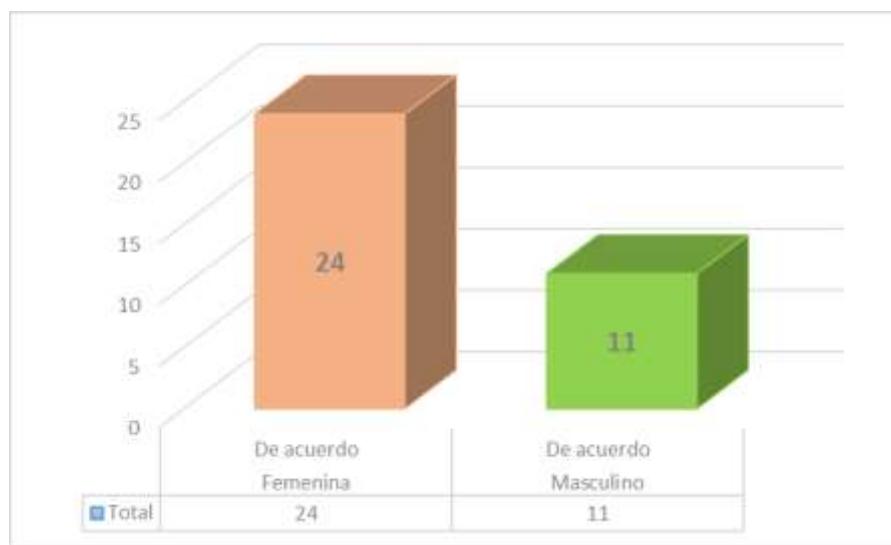


Fuente: CODESA, 2022.

#### *Aceptación del proyecto por parte de los entrevistados*

Se aplicaron un total de 35 entrevistas a moradores dentro del área de influencia del proyecto para conocer su percepción del proyecto, dando como resultado que el 100% de los entrevistados está “de acuerdo” con el desarrollo de este, tanto las 24 mujeres y los 11 hombres (ver gráfica 3); debido a que consideran beneficioso para la comunidad la cercanía de un Centro de Atención Infantil y consideran que el proyecto creará oportunidades de trabajo en las etapas de construcción y operación, así como se dará uso de un lote baldío.

Grafica 3. Posibilidades que el proyecto beneficie a la comunidad



Fuente: CODESA, 2022.

#### ***Generación de aportes positivos y negativos por el desarrollo del proyecto***

La mayoría de los entrevistados (34 personas) consideran que el proyecto generará aportes positivos como: empleo, mejoras en la calidad de vida de la población por la cercanía a un Centro de Atención Infantil; sin embargo, uno de los entrevistados señaló que el proyecto ocasionará aportes tanto positivos como negativos, estos últimos en la etapa de construcción por temas del tráfico por entrada y salida de camiones.

#### ***Evaluación de posibles afectaciones al ambiente***

Los entrevistados evaluaron la posibilidad que el proyecto afecte al ambiente del área, dando como resultado que 34 de los participantes indicó que el proyecto no afectará el ambiente, y uno (1) de los entrevistados explicó que en la etapa de construcción del proyecto se dará el paso de entrada y salida de camiones lo cual ocasionará que el tráfico sea lento, además indicó que habrá aumento de aguas negras.

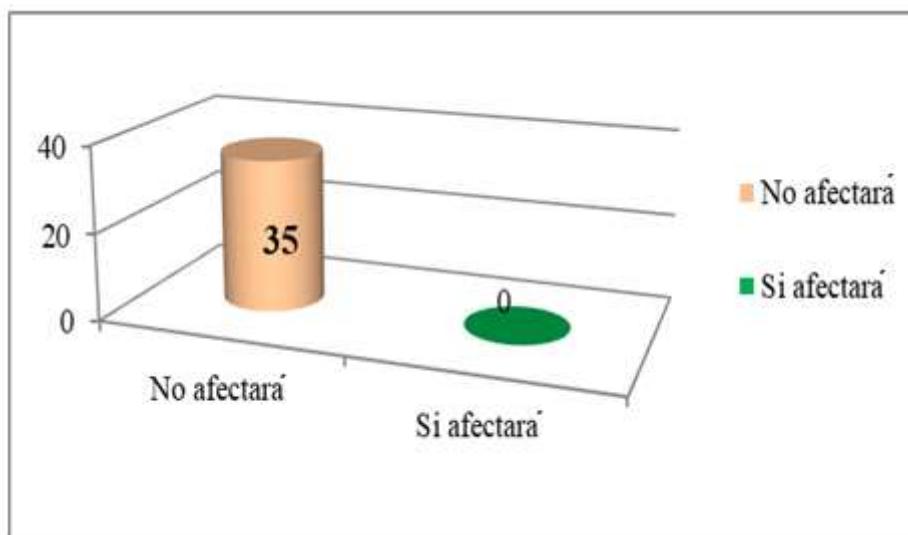
#### ***Evaluación de posibles afectaciones a los vecinos colindantes***

Al preguntarle a los 35 participantes sobre las posibilidades de que el desarrollo del proyecto genere afectaciones a los vecinos colindantes, todos señalaron que “no habrá” afectación, debido a que es un proyecto para la comunidad que beneficiará al aprendizaje de los niños del sector

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 67

de Veracruz; además de las posibilidad de la generación de plazas de empleo en las etapas de construcción y de operación (ver gráfica 4).

Grafica 4. Posibilidades que el proyecto genere situaciones de conflicto



Fuente: CODESA, 2022.

Recomendaciones expuestas por los entrevistados al momento de la consulta ciudadana:

- Tomar en cuenta las medidas de seguridad durante la ejecución del proyecto.
- Tomar en cuenta que la vía es relativamente angosta, al momento de realizar los trabajos; con el fin de evitar accidentes de tránsito.
- Colocar señalizaciones preventivas e informativas y de riesgo, para evitar que accidentes en la comunidad o en el proyecto.
- Respetar los horarios de trabajo.
- Los niños atendidos deben ser del sector de Veracruz.
- Contratar mano de obra local, no solo para etapa de construcción sino también en la etapa de operación.

#### **8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados**

Según los resultados de la prospección arqueológica, tanto a nivel superficial como subsuperficial en el terreno a intervenir, no se reportaron hallazgos de interés patrimonial que permitan anticipar una inminente afectación a los recursos arqueológicos (ver anexo 2).

#### **8.5. Descripción del Paisaje**

El área donde se propone el desarrollo del proyecto sufrió alteraciones antropogénicas en el pasado, en la zona predominan especies frutales como el mango, guanábana, coco y limón.

## 9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

La *Matriz de Importancia* permite valorar los impactos. La cuantificación del impacto se genera en base a la asignación de un puntaje, según una escala a once factores como nivel de *sinergia*, *extensión*, *acumulación*, entre otros. En la tabla 11 se presentan los factores utilizados para la caracterización de los impactos, y en la tabla 12, los valores de ponderación de cada uno de los factores bajo análisis.

Se utilizó la Matriz de Importancia con el objetivo de identificar y valorar los impactos; se definieron las acciones del proyecto que pueden producir impactos y los posibles factores ambientales afectados (suelo, aire, flora, fauna, grupos humanos, entre otros).

Tabla 11. Características de los factores evaluados en los impactos ambientales identificados

Factores evaluados	Símbolo	Características del factor
Naturaleza del impacto	+ / -	Beneficioso o perjudicial.
Intensidad	IN	Grado de incidencia de la acción sobre el factor considerado.
Extensión	EX	Área de influencia del impacto en relación al área del proyecto.
Momento	MO	Lapso de manifestación entre la aparición de la acción y su efecto.
Persistencia	PE	Tiempo en el que supuestamente permanecería el efecto, antes de que se tomen medidas correctoras o el medio retorne a las condiciones iniciales.
Reversibilidad	RV	Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto, por medios naturales.
Recuperabilidad	MC	Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto, por medio de medidas correctoras.

Factores evaluados	Símbolo	Características del factor
Sinergia	SI	Reforzamiento de dos o más efectos simples que actúan simultáneamente y cuya manifestación conjunta es diferente a la actuación independiente.
Acumulación	AC	Incremento progresivo de la manifestación del efecto.
Efecto	EF	Relación causa-efecto; ya que puede ser primario o secundario.
Periodicidad	PR	Regularidad de la manifestación del efecto.
Importancia	I	Grado de relevancia del efecto de una acción sobre un factor ambiental.

Fuente: Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, 2010.

Tabla 12. Valores de ponderación de los factores evaluados

NATURALEZA	Pts.	INTENSIDAD (In)	Pts.
Impacto beneficioso	+	Baja o mínima	1
Impacto perjudicial	-	Media	2
		Alta	4
		Muy alta	8
		Total	12
EXTENSIÓN (EX)		MOMENTO (MO)	
Puntual	1	Largo plazo	1
Parcial	2	Medio plazo	2
Amplio o extenso	4	Corto plazo	3
Total	8	Inmediato	4
Crítica	(+4)	Crítico	(+4)
PERSISTENCIA (PE)		REVERSIBILIDAD (RV)	
Fugaz o efímero	1	Corto plazo	1
Momentáneo	1	Medio plazo	2
Temporal o transitorio	2	Largo plazo	3
Pertinaz o persistente	3	Irreversibilidad	4
Permanente o constante	4		

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 71

SINERGIA (SI)		ACUMULACIÓN (AC)	
Sin sinergismo o simple	1	Simple	1
Sinérgico moderado	2		
Muy sinérgico	4	Acumulativo	4
EFFECTO (EF)		PERIODICIDAD (PR)	
Indirecto o secundario	1	Irregular (aperiódico y esporádico)	1
Directo o primario	4	Periódico o de regularidad intermitente	2
		Continuo	4
RECUPERABILIDAD (MC)		IMPORTANCIA (I)	
Recuperable de manera inmediata	1		
Recuperable a corto plazo	2		
Recuperable a medio plazo	3	I=	
Recuperable a largo plazo	4	(3In+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC)	
Mitigable, sustituible y compensable	4		
Irrecuperable	8		

Fuente: Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, 2010.

El análisis consiste en correlacionar las principales actividades del proyecto y sus implicaciones sobre el medio ambiente, donde se sintetizan los impactos ambientales más relevantes que pueden afectar el entorno inmediato de un proyecto, si no se toman en consideración las medidas de mitigación.

Los valores obtenidos para cada impacto son clasificados de acuerdo a la siguiente escala:

- 25 puntos o menos: impacto irrelevante
- Entre 26 y 50: impacto moderado
- Entre 51 y 75: impacto superior
- Más de 75: impacto crítico

## 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

En la tabla 13 se presenta un resumen del análisis, valorización y jerarquización de los impactos de carácter positivo o negativo derivados de la ejecución del proyecto; organizado según los elementos de interés y los índices de significación de cada impacto para las fases de ejecución de la obra.

Tabla 13. Evaluación de los impactos que pueden presentarse durante las etapas diferentes etapas del proyecto

Efecto	Impacto	Naturaleza (Carácter)	Intensidad <sup>15</sup>	Extensión <sup>16</sup>	Momento	Persistencia <sup>17</sup> (Duración)	Reversibilidad <sup>18</sup>	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad <sup>19</sup>	Recuperabilidad <sup>20</sup>	Importancia Ambiental <sup>21</sup>	Relevancia
<b>Etapa de construcción</b>														
Generación de material particulado (polvo) durante la construcción	Cambio en la calidad del aire y afectación a la salud de los trabajadores	-	1	2	4	2	1	1	1	4	2	1	23	Irrelevante
Generación de desechos domésticos y de construcción	Cambios en la calidad del suelo	-	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	21	Irrelevante

<sup>15</sup> Grado de incidencia de la acción sobre el factor considerado

<sup>16</sup> Área de influencia del impacto en relación al área del Proyecto

<sup>17</sup> Tiempo en el que supuestamente permanecería el efecto antes de que se tomen medidas correctoras o el medio retorne a las condiciones iniciales.

<sup>18</sup> Posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el Proyecto, por medios naturales.

<sup>19</sup> Regularidad de la manifestación del efecto.

<sup>20</sup> Grado de relevancia del efecto de una acción sobre un factor ambiental

Efecto	Impacto	Naturaleza (Carácter)	Intensidad <sup>15</sup>	Extensión <sup>16</sup>	Momento	Persistencia <sup>17</sup> (Duración)	Reversibilidad <sup>18</sup>	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad <sup>19</sup>	Recuperabilidad	Importancia Ambiental <sup>20</sup>	Relevancia
Derrame de hidrocarburos	Cambios en la calidad del suelo	-	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante
Generación de desechos líquidos	Cambios en la calidad del suelo	-	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Irrelevante
Generación de gases de combustión (equipos rodantes)	Cambios en la calidad del aire	-	1	1	4	2	2	1	1	4	2	2	23	Irrelevante
Uso de equipos generadores de vibraciones	Afectación a la salud de los trabajadores	-	2	1	2	2	2	1	1	4	2	1	23	Irrelevante
Ausencia de medidas de seguridad en la obra	Afectación a la salud y seguridad de los trabajadores	-	1	1	2	2	4	1	1	4	1	4	24	Irrelevante
Corta y poda de árboles	Disminución de capa vegetal	-	2	1	3	2	2	1	1	4	2	2	25	Irrelevante
Paso de maquinaria pesada por la vía principal	Obstaculización de la vía pública	-	2	2	2	2	2	1	1	4	1	1	22	Irrelevante

Efecto	Impacto	Naturaleza (Carácter)	Intensidad <sup>15</sup>	Extensión <sup>16</sup>	Momento	Persistencia <sup>17</sup> (Duración)	Reversibilidad <sup>18</sup>	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad <sup>19</sup>	Recuperabilidad <sup>d</sup>	Importancia Ambiental <sup>20</sup>	Relevancia
Uso de equipos y maquinaria generadora de ruido	Aumento del ruido base de la zona y afectación a la salud de los trabajadores	-	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante
	Contratación de mano de obra	+												
<b>Etapa de operación</b>														
Generación de desechos sólidos	Cambios en la calidad del suelo	-	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante
Generación de desechos líquidos (aguas residuales)	Cambios en la calidad del suelo	-	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Irrelevante
Falta de señalizaciones preventivas en las instalaciones	Riesgos de afectación a la seguridad y salud de los niños y trabajadores	-	2	1	4	2	1	1	1	4	1	1	23	Irrelevante
Inicio de la etapa de operación	Mejoras de la calidad de vida de la población	+												
	Atención integral a niños de la comunidad	+												

Efecto	Impacto	Naturaleza (Carácter)	Intensidad <sup>15</sup>	Extensión <sup>16</sup>	Momento	Persistencia <sup>17</sup> (Duración)	Reversibilidad <sup>18</sup>	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad <sup>19</sup>	Recuperabilidad <sup>d</sup>	Importancia Ambiental <sup>20</sup>	Relevancia
	Aumento del valor de los terrenos en la zona	+												
	Demandas de bienes y servicios	+												

Fuente: CODESA, 2022.

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

Como parte del proceso de evaluación ambiental del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” se identificaron los impactos sociales y económicos, para todas las etapas del proyecto planificación, construcción, operación y abandono (tabla 14).

Tabla 14. Impactos sociales y económicos en todas las etapas del proyecto

Planificación	Construcción	Operación	Abandono	Impactos positivos
✓	✓	✓	✓	Generación de empleo.
		✓		Aumento del valor de los terrenos en la zona.
		✓		Desarrollo de la región.
	✓	✓		Demanda de bienes y servicios.
		✓		Mejoras de la calidad de vida de la población.
		✓		Atención integral de los niños del sector.
Planificación	Construcción	Operación	Abandono	Impactos negativos
	✓			Generación de ruido.
	✓			Posibilidades de afectaciones al tráfico vehicular.
	✓	✓	✓	Generación de desechos sólidos y líquidos.

Fuente: CODESA, 2022.

Proyecto “Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

## 10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

El objetivo principal del presente PMA es que el proyecto se ejecute y opere de acuerdo con las medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales y sociales adversos; acotando lo señalado en la legislación nacional vigente para este tipo de proyectos.

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

En la tabla 15 se detallan las afectaciones ambientales que pueden generarse con la ejecución del proyecto y las acciones que se deben considerar para su mitigación.

Tabla 15. Medidas de mitigación asociadas a los impactos significativos identificados

Efecto	Impacto	Medidas de mitigación
<b>Etapa de construcción</b>		
Generación de material particulado (polvo) durante la construcción, por el movimiento de tierra y paso de maquinaria.	Cambio en la calidad del aire y afectación a la salud de los trabajadores	<p>Proporcionar mascarillas de seguridad adecuados al tipo de partículas a los trabajadores cuando sea necesario según la exposición.</p> <p>Efectuar monitoreos de Partículas de Fracción Respirable y cumplir con el límite máximo permisible establecido en el Reglamento Técnico DGNTI – COPANIT 43-2001, por medio de la cual se dictan los parámetros para control de contaminantes atmosféricos en el ambiente de trabajo.</p> <p>Rociar con agua las superficies del terreno, de ser necesario, para evitar la generación de polvo en el área del proyecto y viviendas colindantes.</p> <p>Verificar que los camiones que transporten materiales como arena, suelo o cualquier otro material que genere partículas, utilicen lonas cuando circulen por las vías públicas.</p> <p>Revisar que el área donde se acopie material terrígeno, arena, o similares, no se deje al descubierto por períodos prolongados, a fin de evitar su exposición a las corrientes de viento.</p>

Efecto	Impacto	Medidas de mitigación
Generación de desechos domésticos y de construcción	Cambios en la calidad del suelo	Establecer un sitio de acopio general (techado y debidamente señalado) para la disposición adecuada de los desechos.
		Prohibir, mediante charlas y/o letreros preventivos, el depósito de residuos de cualquier tipo en lugares no apropiados (canales pluviales, calles y/o vías, servidumbre pluvial).
		Colocar recipientes con bolsas plásticas y tapa, en áreas estratégicas del proyecto, para que se acopien los desechos sólidos que se generen durante la construcción, hasta que el servicio de recolección los retire.
		Efectuar la recolección de los desechos mínimo cada dos (2) días, para evitar su acumulación.
		Contratar a una empresa que retire y disponga adecuadamente, los residuos de la construcción que no se reutilicen.
Derrame de hidrocarburos	Cambios en la calidad del suelo	Contar con paños u otros materiales absorbentes en el área (kit antiderrame), en caso de que existan fugas de combustible durante los trabajos de construcción.
		Realizar, de forma periódica, capacitaciones del personal en temas relacionados a manejo de derrames de hidrocarburos.

Efecto	Impacto	Medidas de mitigación
		Colocar en bolsa resistentes, debidamente señaladas, los desechos peligrosos (paños impregnados de combustible, aceites entre otros), antes de su traslado al sitio de disposición final.
Generación de desechos líquidos	Cambios en la calidad del suelo	Contratar a una empresa que brinde el servicio de instalación, mantenimiento y limpieza de los sanitarios portátiles, que acredeite la disposición final y segura de los desechos líquidos; generados por las actividades fisiológicas de los trabajadores.  Verificar que se cuente con la cantidad de sanitarios portátiles y las condiciones de higiene debe ser la establecida por número de trabajadores según lo establece el Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008; por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene de la industria de la construcción. Ver artículo 43, instalaciones por sexo.
Generación de gases de combustión (equipos rodantes)	Cambios en la calidad del aire	Realizar el mantenimiento preventivo de todos los equipos de combustión interna en el proyecto, de tal forma que se cumpla con los requisitos establecidos por la legislación vigente (Art. 6 del Decreto Ejecutivo No. 38 de 3 de junio de 2009 “Por el cual se dictan normas ambientales de emisiones para vehículos automotores”).

Efecto	Impacto	Medidas de mitigación
Uso de equipos generadores de vibraciones	Afectación a la salud de los trabajadores	Efectuar monitoreos de vibraciones durante las jornadas laborales de los trabajadores que utilicen equipos generadores de vibraciones y cumplir con los parámetros que establece el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000, sobre condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.
Ausencia de medidas de seguridad en la obra	Afectación a la salud y seguridad de los trabajadores	Elaborar y ejecutar un plan de seguridad, salud e higiene para este proyecto. Contar con un oficial o coordinador de seguridad durante la ejecución del proyecto. Instalar letreros informativos sobre el uso de los equipos de protección personal.
Corta y poda de árboles	Disminución de capa vegetal	Realizar el pago en concepto de Indemnización Ecológica, ante el Ministerio de Ambiente, previo al inicio de los trabajos de adecuación del terreno. Coordinar con el Ministerio de Ambiente, la ejecución de un Plan de Reforestación, donde se compense 10 árboles por cada árbol talado.
Paso de maquinaria pesada por la vía principal	Obstaculización de la vía pública	Colocar letreros preventivos que indiquen la entrada y salida del equipo pesado.

Efecto	Impacto	Medidas de mitigación
		<p>Evitar que las máquinas obstaculicen las vías públicas; estableciendo horarios definidos para que la maquinaria circule por la zona.</p> <p>Establecer o habilitar un sitio para el estacionamiento de los vehículos del proyecto y de los trabajadores, a fin de que no interfieran en el movimiento vehicular del área.</p> <p>Mantener señalero(s) para que dirija y supervise la entrada y salida de camiones del proyecto, a fin de mantener las medidas de seguridad.</p>
Uso de equipos y maquinaria generadora de ruido	Aumento del ruido base de la zona y afectación a la salud de los trabajadores	<p>Dotar a los trabajadores de equipo de protección auditiva, en las zonas donde se genere ruido.</p> <p>Prohibir el encendido de las máquinas mientras no se utilicen.</p> <p>Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004, por el cual se determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.</p> <p>Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, sobre higiene y seguridad industrial (ver tabla 7.1).</p>

Efecto	Impacto	Medidas de mitigación
<b>Etapa de operación</b>		
Generación de desechos sólidos	Cambios en la calidad del suelo	Colocar recipientes para la disposición de desechos, en sitios estratégicos. Este sitio debe ser acondicionado (área techada, tanques para basura con tapas y bolsas de alta densidad) para la protección adecuada de las mismas, antes de su disposición final.
		Colocar letreros sobre la disposición adecuada de los desechos.
Generación de desechos líquidos (aguas residuales)	Cambios en la calidad del suelo	Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019. Medio Ambiente y Protección de la Salud, Seguridad, Calidad del Agua, Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas.
		Realizar mantenimiento preventivo a toda la infraestructura relacionada al sistema sanitario del proyecto.
Falta de señalizaciones preventivas en las instalaciones	Riesgos de afectación a la seguridad y salud de los niños y trabajadores	Establecer y señalizar las rutas de evacuación y puntos de encuentro.
		Colocar letreros con la velocidad máxima de tránsito en la zona, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Tránsito y Transporte Terrestre de la República de Panamá.
		Colocar las líneas de cebra en áreas específicas para el cruce de los usuarios de las instalaciones.

Fuente: CODESA, 2022.

## 10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas

A continuación, se presenta el listado de los entes responsables de ejecutar y brindar seguimiento al cumplimiento de las medidas de mitigación propuestas.

Tabla 16. Entes responsables de ejecutar y brindar seguimiento al cumplimiento de las medidas de mitigación propuestas

Medidas de mitigación	Ente responsable de ejecutar la medida	Entidad responsable de fiscalizar la medida
<b>Etapa de Construcción</b>		
Proporcionar mascarillas de seguridad adecuados al tipo de partículas a los trabajadores cuando sea necesario según la exposición.	Promotor / contratista	MINSA, MITRADEL y MiAMBIENTE
Efectuar monitoreos de Partículas de Fracción Respirable y cumplir con el límite máximo permisible establecido en el Reglamento Técnico DGNTI – COPANIT 43-2001, por medio de la cual se dictan los parámetros para control de contaminantes atmosféricos en el ambiente de trabajo.	Promotor / contratista	MINSA, MITRADEL y MiAMBIENTE
Rociar con agua las superficies del terreno, de ser necesario, para evitar la generación de polvo en el área del proyecto y viviendas colindantes.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE
Verificar que los camiones que transporten materiales como arena, suelo o cualquier otro material que genere partículas, utilicen lonas cuando circulen por las vías públicas.	Promotor / contratista	A.T.T.T. y MiAMBIENTE

Proyecto “Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

Medidas de mitigación	Ente responsable de ejecutar la medida	Entidad responsable de fiscalizar la medida
Revisar que el área donde se acopie material terrígeno, arena, o similares, no se deje al descubierto por períodos prolongados, a fin de evitar su exposición a las corrientes de viento.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE
Establecer un sitio de acopio general (techado y debidamente señalado) para la disposición adecuada de los desechos.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y MINSA
Prohibir, mediante charlas y/o letreros preventivos, el depósito de residuos de cualquier tipo en lugares no apropiados (canales pluviales, calles y/o vías, servidumbre pluvial).	Promotor / contratista	MOP y MiAMBIENTE
Prohibir, mediante charlas y/o letreros preventivos, el depósito de residuos de cualquier tipo en lugares no apropiados (canales pluviales, calles y/o vías, servidumbre pluvial).	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y MINSA
Efectuar la recolección de los desechos mínimo cada dos (2) días, para evitar su acumulación.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y MINSA
Contratar a una empresa que retire y disponga adecuadamente, los residuos de la construcción que no se reutilicen.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE

<b>Medidas de mitigación</b>	<b>Ente responsable de ejecutar la medida</b>	<b>Entidad responsable de fiscalizar la medida</b>
Contar con paños u otros materiales absorbentes en el área (kit antiderrame), en caso de que existan fugas de combustible durante los trabajos de construcción.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y MINSA
Realizar, de forma periódica, capacitaciones del personal en temas relacionados a manejo de derrames de hidrocarburos.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE
Colocar en bolsa resistentes, debidamente señaladas, los desechos peligrosos (paños impregnados de combustible, aceites entre otros), antes de su traslado al sitio de disposición final.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE
Contratar a una empresa que brinde el servicio de instalación, mantenimiento y limpieza de los sanitarios portátiles, que acredice la disposición final y segura de los desechos líquidos; generados por las actividades fisiológicas de los trabajadores.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y MINSA
Verificar que se cuente con la cantidad de sanitarios portátiles y las condiciones de higiene debe ser la establecida por número de trabajadores según lo establece el Decreto Ejecutivo 02 del 15 de febrero de 2008; por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene de la industria de la construcción. Ver artículo 43, instalaciones por sexo.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y MINSA

<b>Medidas de mitigación</b>	<b>Ente responsable de ejecutar la medida</b>	<b>Entidad responsable de fiscalizar la medida</b>
Realizar el mantenimiento preventivo de todos los equipos de combustión interna en el proyecto, de tal forma que se cumpla con los requisitos establecidos por la legislación vigente (Art. 6 del Decreto Ejecutivo No. 38 de 3 de junio de 2009 “Por el cual se dictan normas ambientales de emisiones para vehículos automotores”).	Promotor / contratista	MiAMBIENTE y A.T.T.T.
Efectuar monitoreos de vibraciones durante las jornadas laborales de los trabajadores que utilicen equipos generadores de vibraciones y cumplir con los parámetros que establece el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000, sobre condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.	Promotor / contratista	MITRADEL, MINSA, MiAMBIENTE
Elaborar y ejecutar un plan de seguridad, salud e higiene para este proyecto.	Promotor / contratista	MITRADEL y MiAMBIENTE
Contar con un oficial o coordinador de seguridad durante la ejecución del proyecto.	Promotor / contratista	MITRADEL y MiAMBIENTE
Instalar letreros informativos sobre el uso de los equipos de protección personal.	Promotor / contratista	MITRADEL y MiAMBIENTE
Realizar el pago en concepto de Indemnización Ecológica, ante el Ministerio de Ambiente, previo al inicio de los trabajos de adecuación del terreno.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE

<b>Medidas de mitigación</b>	<b>Ente responsable de ejecutar la medida</b>	<b>Entidad responsable de fiscalizar la medida</b>
Coordinar con el Ministerio de Ambiente, la ejecución de un Plan de Reforestación, donde se compense 10 árboles por cada árbol talado.	Promotor / contratista	MiAMBIENTE
Colocar letreros preventivos que indiquen la entrada y salida del equipo pesado.	Promotor / contratista	A.T.T.T.
Evitar que las máquinas obstaculicen las vías públicas; estableciendo horarios definidos para que la maquinaria circule por la zona.	Promotor / contratista	A.T.T.T.
Establecer o habilitar un sitio para el estacionamiento de los vehículos del proyecto y de los trabajadores, a fin de que no interfieran en el movimiento vehicular del área.	Promotor / contratista	A.T.T.T.
Mantener señalero(s) para que dirija y supervise la entrada y salida de camiones del proyecto, a fin de mantener las medidas de seguridad.	Promotor / contratista	A.T.T.T.
Dotar a los trabajadores de equipo de protección auditiva, en las zonas donde se genere ruido.	Promotor / contratista	ATTT y MiAMBIENTE
Prohibir el encendido de las máquinas mientras no se utilicen.	Promotor / contratista	MITRADEL, MINSA, MiAMBIENTE
Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004, por el cual se determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.	Promotor / contratista	MITRADEL, MINSA, MiAMBIENTE

<b>Medidas de mitigación</b>	<b>Ente responsable de ejecutar la medida</b>	<b>Entidad responsable de fiscalizar la medida</b>
Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI- COPANIT 44-2000, sobre higiene y seguridad industrial (ver tabla 7.1).	Promotor / contratista	MITRADEL, MINSA, MiAMBIENTE
<b>Etapa de operación</b>		
Colocar recipientes para la disposición de desechos, en sitios estratégicos. Este sitio debe ser acondicionado (área techada, tanques para basura con tapas y bolsas de alta densidad) para la protección adecuada de las mismas, antes de su disposición final.	Promotor	MiAMBIENTE y MINSA
Colocar letreros sobre la disposición adecuada de los desechos.	Promotor	MiAMBIENTE y MINSA
Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019. Medio Ambiente y Protección de la Salud, Seguridad, Calidad del Agua, Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas.	Promotor	MiAMBIENTE
Realizar mantenimiento preventivo a toda la infraestructura relacionada al sistema sanitario del proyecto.	Promotor	MiAMBIENTE
Establecer y señalizar las rutas de evacuación y puntos de encuentro.	Promotor	MITRADEL
Colocar letreros con la velocidad máxima de tránsito en la zona, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Tránsito y Transporte Terrestre de la República de Panamá.	Promotor	A.T.T.T.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 90

Medidas de mitigación	Ente responsable de ejecutar la medida	Entidad responsable de fiscalizar la medida
Colocar las líneas de cebra en áreas específicas para el cruce de los usuarios de las instalaciones.	Promotor	A.T.T.T.

Fuente: CODESA, 2022.

Nota: MiAMBIENTE Ministerio de Ambiente; A.T.T.T.: Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre; MOP: Ministerio de Obras Públicas; MINSA: Ministerio de Salud; MITRADEL: Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral.

### 10.3. Monitoreo

En la tabla 17, se presentan las distintas actividades de monitoreo que complementan el seguimiento a las medidas de mitigación recomendadas.

Tabla 17. Actividades a monitorear, legislación vigente y período de monitoreo

Actividad	Legislación aplicable	Período de monitoreo
Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación.	Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.	
Medición de ruido laboral y ambiental.	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.	Cada tres (3) meses o según la Resolución de Aprobación.
	Decreto Ejecutivo 1 de 2004.	
Medición de calidad de aire laboral.	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000.	
Monitoreo de emisiones de fuentes móviles	Decreto Ejecutivo No. 38 de 3 de junio de 2009.	
Medición de vibraciones.	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000.	
Descarga de aguas residuales	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019.	Según lo establecido en la Resolución de Aprobación.

Fuente: CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 91

#### 10.4. Cronograma de ejecución

Las actividades a monitorear se efectuarán según el cronograma que se presenta en la tabla 18 o el período sugerido en la resolución de aprobación del EsIA.

Tabla 18. Cronograma para la ejecución de las mediciones ambientales

Actividades	Período de ejecución (mes)					
	1	2	3	4	5	6
Informe de cumplimiento de las medidas de mitigación.						
Medición de ruido ambiental.						
Medición de ruido laboral.						
Medición de calidad de aire laboral.						
Monitoreo de emisiones de fuentes móviles.						
Medición de vibraciones.						
Descarga de aguas residuales.						

Fuente: CODESA, 2022.

#### 10.7. Plan de rescate y reubicación de fauna y flora

No aplica. Las especies de fauna registradas para este proyecto son especies de fácil desplazamiento y no se encuentran catalogadas en algunas de las categorías presentes en la Resolución N° DM-0657-2016.

Aunque en el terreno existe un (1) árbol de la especie *Handroanthus guayacan* (Seem.) S.O. Grose (Guayacán), clasificada como “vulnerable”, por el tamaño que mantiene este no podrá ser reubicado; así que, se sugiere presentar un Plan de Reforestación en el que se incluyan árboles de esta y otras especies nativas, para compensar la afectación a la vegetación existente en el polígono.

## 10.11. Costos de la gestión ambiental

Los costos aproximados de la gestión ambiental para este proyecto se presentan en la tabla 19.

Tabla 19. Costos aproximados de la gestión ambiental

Actividades	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Observación
Presentación de informes de seguimiento (cada tres meses- el proyecto dura 11 meses).	4	3,500.00	14,000.00	Costo estimado de los Informes de Seguimiento.
Monitoreo de ruido ambiental.	4	1,000.00	4,000.00	Decreto Ejecutivo 1 de 15 de enero de 2004.
Monitoreo de ruido laboral.	4	1,000.00	4,000.00	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.
Monitoreo de calidad de aire en ambiente laboral.	4	1,000.00	4,000.00	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-43-2001.
Monitoreo de emisiones de fuentes móviles.	4	1,000.00	4,000.00	Monitoreo de emisiones de fuentes móviles.
Monitoreo de vibraciones.	4	1,000.00	4,000.00	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-45-2000.
Monitoreo calidad de agua (descarga)	4	1,000.00	4,000.00	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 (la frecuencia de muestreo dependerá de la caracterización de la descarga).
Colocar letreros donde se obligue el uso de equipos de protección personal.	1	150.00	150.00	Adquisición y colocación de letrero.

Actividades	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Observación
Alquiler de sanitarios portátiles (por la cantidad de trabajadores).	2	75.00	150.00	Decreto Ejecutivo 2 del 15 de febrero de 2008. Puede variar de acuerdo con la necesidad.
Proporcionar equipos de protección personal (casco, botas, chaleco, tapones auditivos). Cantidad aproximada: 26 personas.	25	100.00	2,500.00	Decreto Ejecutivo 2 del 15 de febrero de 2008.
Pago por recolección de desechos sólidos.	1	150.00	150.00	Costo estimado mensual.
Elaboración del plan de reforestación	1	2,500.00	2,500.00	Costo único.
Ejecución del plan de reforestación	1	15,000.00	15,000.00	Costo aproximado.

Fuente: CODESA, 2022.

## 12.0. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA (S), RESPONSABILIDADES

A continuación, se presenta el listado del personal que participó en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental; así como las funciones e idoneidades de cada uno.



### 12.1. Firmas debidamente notariadas

NOMBRE	PROFESIÓN	FUNCIÓN	FIRMA
Jhoana De Alba IRC-049-08	Licenciatura en Biología con Orientación en Biología Animal. Maestría en Gestión Ambiental.	Coordinadora del proyecto	
Alvaro Brizuela IRC-035-03	Licenciatura en Antropología con especialidad en Arqueología. Maestría en Historia con énfasis en Investigación.	Descripción de los sitios históricos, arqueológicos y culturales	
Roy Quintero IRC-009-09	Licenciatura en Biología con orientación en Biología Ambiental.	Descripción del medio biológico	
Ceferino Villamil IRC-034-2019	Lic. en Contabilidad con Énfasis en Costos	Control de calidad	
Eillen Murray	Licenciatura en Sociología.	Aspectos socioeconómicos y participación ciudadana	
Jorge Ortega L.	Licenciatura en Biología con Orientación en Biología Animal.	Apoyo en la descripción del medio físico	

### 12.2. Número de registro de consultor(es)

Empresa: Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A.

Registro: IAR-098-99

Representante legal: Ceferino Villamil



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(s) sujeto(s)

quien (es) firmó (aron) el presente documento,  
 su(s) firmó (s) es (son) auténtico (s)

Panamá,   
 FEB 07 2023

Testigo   
 Edm...  
 Testigo   
 An...  
 Licenciada ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA  
 Notaria Pública Tercera

Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"



### 13.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con base en la evaluación ambiental, se concluye que el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”, es social y ambientalmente viable.

- El proyecto no generará o presentará alteraciones 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.
- El área del proyecto se encuentra intervenida, por lo cual, no habrá alteración sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico o perteneciente al patrimonio cultural, como monumentos.
- El resultado de la medición de Partículas Menores de 10 Micrómetros efectuada para este proyecto cumple con el límite máximo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001.
- Los valores resultantes de la medición de ruido ambiental realizada durante el levantamiento de la línea base ambiental, para el horario diurno, cumplen con el límite máximo permisible establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.
- Según la percepción de los entrevistados, treinta y cinco (35) personas indicaron estar “de acuerdo” con la ejecución del proyecto, debido a que consideran beneficioso para la comunidad la cercanía de un Centro de Atención Infantil y las posibilidades que el proyecto genere oportunidades de empleo.
- Se registró un (1) árbol de una especie de guayacán (*Handroanthus guayacán* (Seem.) S.O. Grose), catalogada como “vulnerable” a nivel nacional.

### ***Recomendaciones***

A continuación, se presentan las recomendaciones realizadas en base a los resultados del análisis ambiental:

- Implementar todas las medidas de mitigación y/o compensaciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del presente Estudio de Impacto Ambiental.
- Informar al Ministerio de Ambiente, cualquier tipo de cambio o modificación que se le realice al proyecto.
- Mantener buena comunicación con los vecinos y las autoridades locales.

Con base en la evaluación ambiental, se concluye que el proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”, es social y ambientalmente viable.

- El proyecto no generará o presentará alteraciones 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.
- El área del proyecto se encuentra intervenida, por lo cual, no habrá alteración sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico o perteneciente al patrimonio cultural, como monumentos.
- El resultado de la medición de Partículas Menores de 10 Micrómetros efectuada para este proyecto cumple con el límite máximo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001.
- Los valores resultantes de la medición de ruido ambiental realizada durante el levantamiento de la línea base ambiental, para el horario diurno, cumplen con el límite máximo permisible establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.
- Según la percepción de los entrevistados, treinta y cinco (35) personas indicaron estar “de acuerdo” con la ejecución del proyecto, debido a que consideran beneficioso para la

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 97

comunidad la cercanía de un Centro de Atención Infantil y las posibilidades que el proyecto genere oportunidades de empleo.

- Se registró un (1) árbol de una especie de guayacán (*Handroanthus guayacán* (Seem.) S.O. Grose), catalogada como “vulnerable” a nivel nacional.

## 14.0. BIBLIOGRAFÍA

ANAM (Autoridad Nacional del Medio Ambiente). 1998. Ley 41 de 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente de la República de Panamá. 50p.

ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 1998. Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011 que modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.

ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2011. Atlas Ambiental de la República de Panamá.

Conesa F. V. 2010. “Guía Metodología para la Evaluación del Impacto Ambiental” 4ta. edición. Madrid. Páginas 235- 253. En:

[http://books.google.com/books?id=GW8lu9Lqa0QC&printsec=frontcover&hl=es&source=gb\\_s\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=true](http://books.google.com/books?id=GW8lu9Lqa0QC&printsec=frontcover&hl=es&source=gb_s_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=true)

CGR (Contraloría General de la República). 2010. Censos nacionales de población y vivienda 2010. Cifras preliminares. Dirección de estadística y censo, Contraloría General de la República, Panamá.

IGNTG (Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia). 2007. Atlas Nacional de la República de Panamá. Cuarta edición. Panamá. 290 p.

MEF (Ministerio de Economía y Finanzas) 2009. Decreto Ejecutivo 123 de 2009 de 14 de agosto de 2009. Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo de 209 de 5 de septiembre de 2006.

MiAMBIENTE (Ministerio de Ambiente). 2016. Resolución No, DM-0657-2016 de viernes 16 de diciembre de 2016. Por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 99

MiAMBIENTE (Ministerio de Ambiente). 2022. Sistema Nacional de Información Ambiental.  
<http://www.MiAMBIENTE.gob.pa/sinia/>

## **15.0. ANEXOS**

Anexo 1. Planos generales de la obra

Anexo 2. Informe de prospección arqueológica

Anexo 3. Evidencias de la participación ciudadana

Anexo 4. Informe de inspección de ruido ambiental

Anexo 5. Informe de inspección de partículas menores de diez micrómetros (PM<sub>10</sub>)

Anexo 6. Documentos legales

**ANEXO 1**  
**PLANOS GENERALES DE LA OBRA**

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”



LOCALIZACION REGIONAL

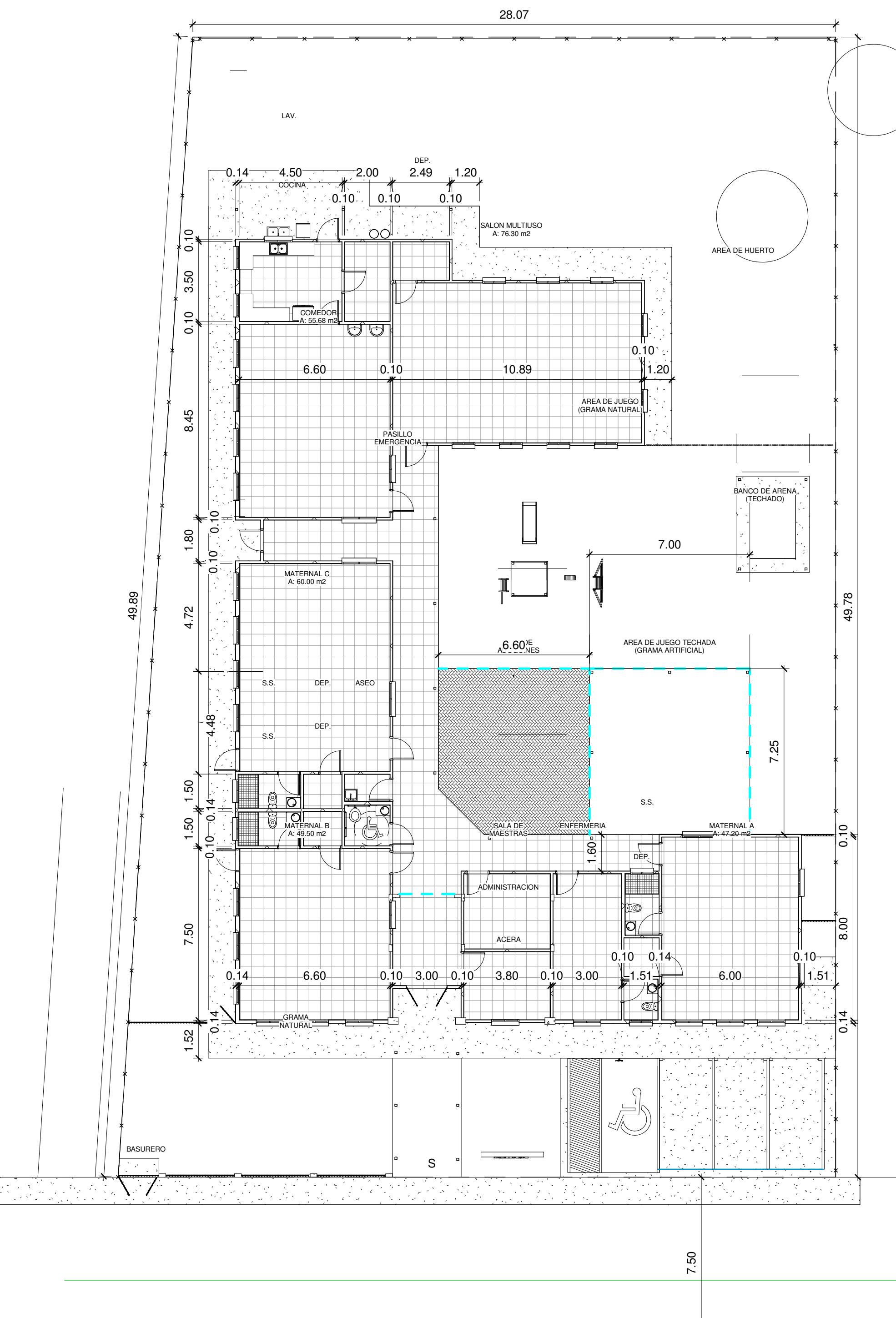


1 VISTA FRONTAL

CUADRO DE AREAS

No.	NOMBRE	AREA
1	ADMINISTRACION	11.22 m <sup>2</sup>
2	SALON DE MAESTROS	12.40 m <sup>2</sup>
3	ENFERMERIA	18.96 m <sup>2</sup>
4	DEP. ENF.	2.63 m <sup>2</sup>
5	PATIO	45.85 m <sup>2</sup>
6	Room	Not Placed
7	AREA DE JUEGOS	50.71 m <sup>2</sup>
8	PASILLOS	67.32 m <sup>2</sup>
9	VESTIBULO	12.06 m <sup>2</sup>
10	MATERNAL A	47.63 m <sup>2</sup>
11	DEP. M-A	2.58 m <sup>2</sup>
12	BAÑO M-A	3.97 m <sup>2</sup>
13	MATERNAL B	49.14 m <sup>2</sup>
14	BAÑO M-B	4.02 m <sup>2</sup>
15	DEP. M-B	2.52 m <sup>2</sup>
16	MATERNAL C	59.70 m <sup>2</sup>
17	BAÑO M-C	4.02 m <sup>2</sup>
18	DEP. M-C	2.52 m <sup>2</sup>
19	COMEDOR	55.43 m <sup>2</sup>
20	COCINA	15.57 m <sup>2</sup>
21	ALACENA	6.89 m <sup>2</sup>
22	SALON MULTIUSO	75.87 m <sup>2</sup>
23	DEP. SM	4.15 m <sup>2</sup>
24	BAÑO DISC.	3.51 m <sup>2</sup>
25	CTO. ASEO	2.33 m <sup>2</sup>

CENTRO DE ATENCION INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA.  
CAIPI VERACRUZ  
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL



2 LOCALIZACION GENERAL  
1 : 150

CONSTRUCTORA  
**MERCOSUR S.A.**

MEYER Y ASOC.  
ARQUITECTOS

ANTEPROYECTO

PROPIETARIO:  
MIDES

UBICADO:  
PANAMA OESTE, DISTRITO DE  
ARRAIJAN, CORREGIMIENTO DE  
VERACRUZ.

ESTRUCTURA DISEÑO  
Approver

APROBADO DOOM

FIRMA DEL DIRECTOR

DIBUJADO POR:  
R. MEYER

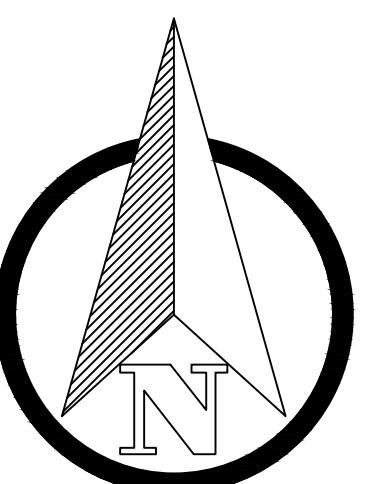
ESCALA INDICADA

FECHA:  
AGOSTO 2022

N° DE DIBUJO  
A-1 □□

CONTENIDO DE LA HOJA

HOJA N°

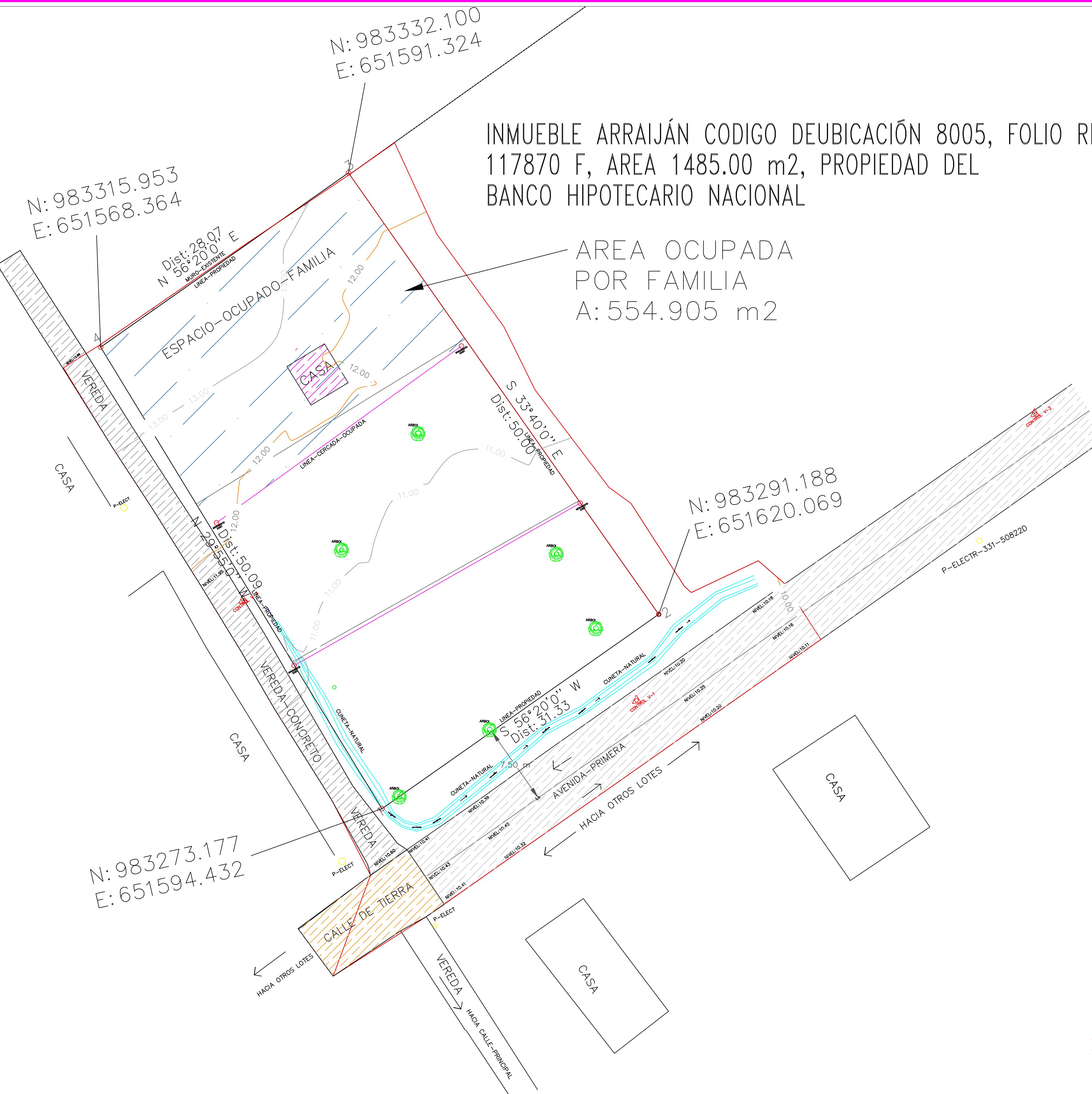


N: 983332.100  
E: 651591.324

N: 983315.953  
E: 651568.364

INMUEBLE ARRAIJÁN CODIGO DE UBICACIÓN 8005, FOLIO REAL  
117870 F, AREA 1485.00 m<sup>2</sup>, PROPIEDAD DEL  
BANCO HIPOTECARIO NACIONAL

AREA OCUPADA  
POR FAMILIA  
A: 554.905 m<sup>2</sup>



INFORME LEVANTAMIENTO-TOPOGRAFICO-LUGAR ALTOS DE LA ROCA-VERACRUZ  
UBICACION DE ELEMENTOS-TOPOGRAFIA-CUNETA NATURAL-NIVELES-CURVAS DE NIVEL

ESCALA 1:200

LOCALIZACION REGIONAL



UBICACIÓN

PROVINCIA: PANAMA

CORREGIMIENTO:

DISTRITO: PANAMA

LUGAR:  
ALTOS DE LA ROCA  
VERACRUZ

AREA LEVANTADA:

NOTAS

- SE MIDIO CON ESTACION GEOMAX , MODELO ZOOM 20 PRO SISTEMA. 2segundos

PLANO GRAFICO

LEVANTAMIENTO  
TOPOGRAFICO

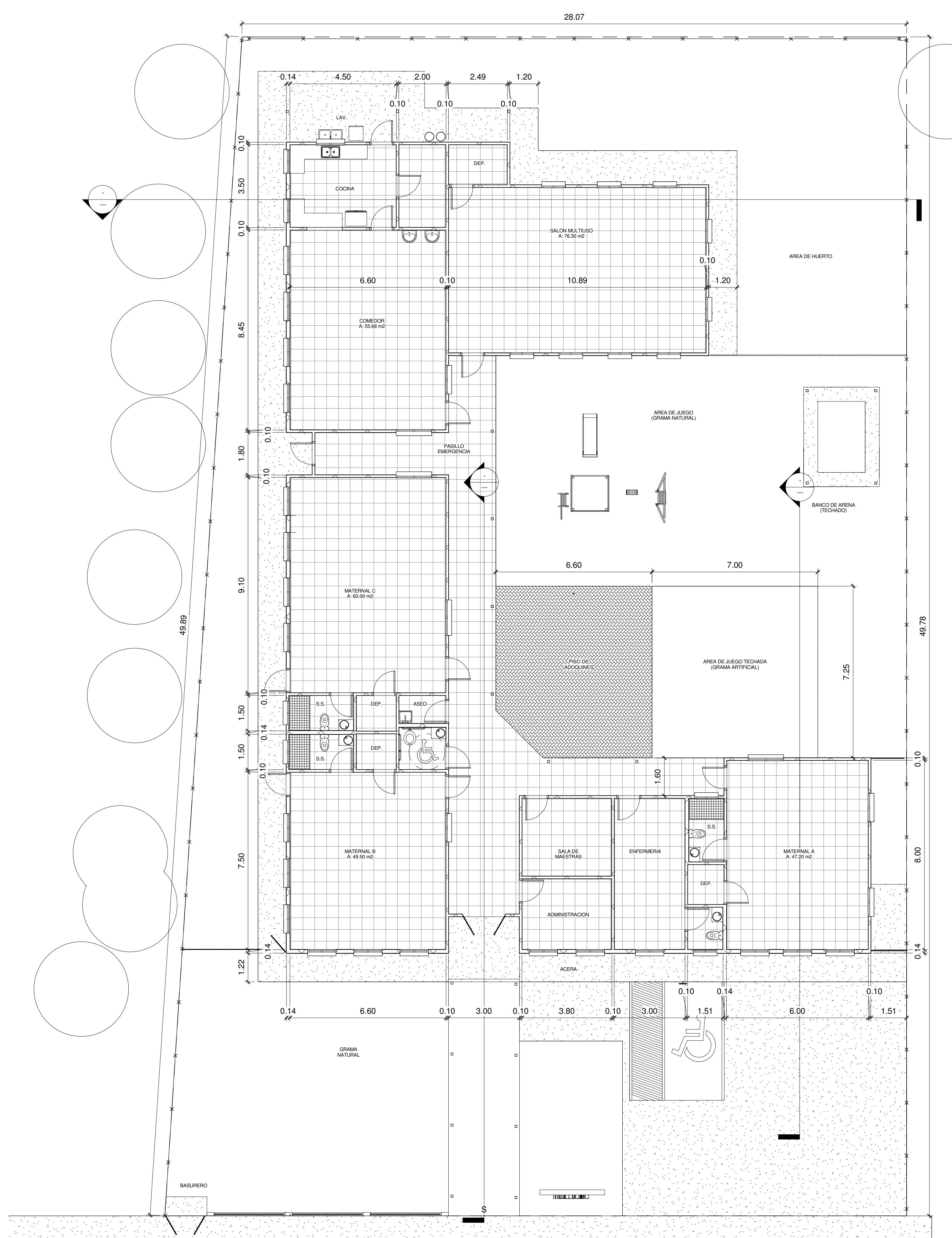
PARA EL CAIPI VERACRUZ

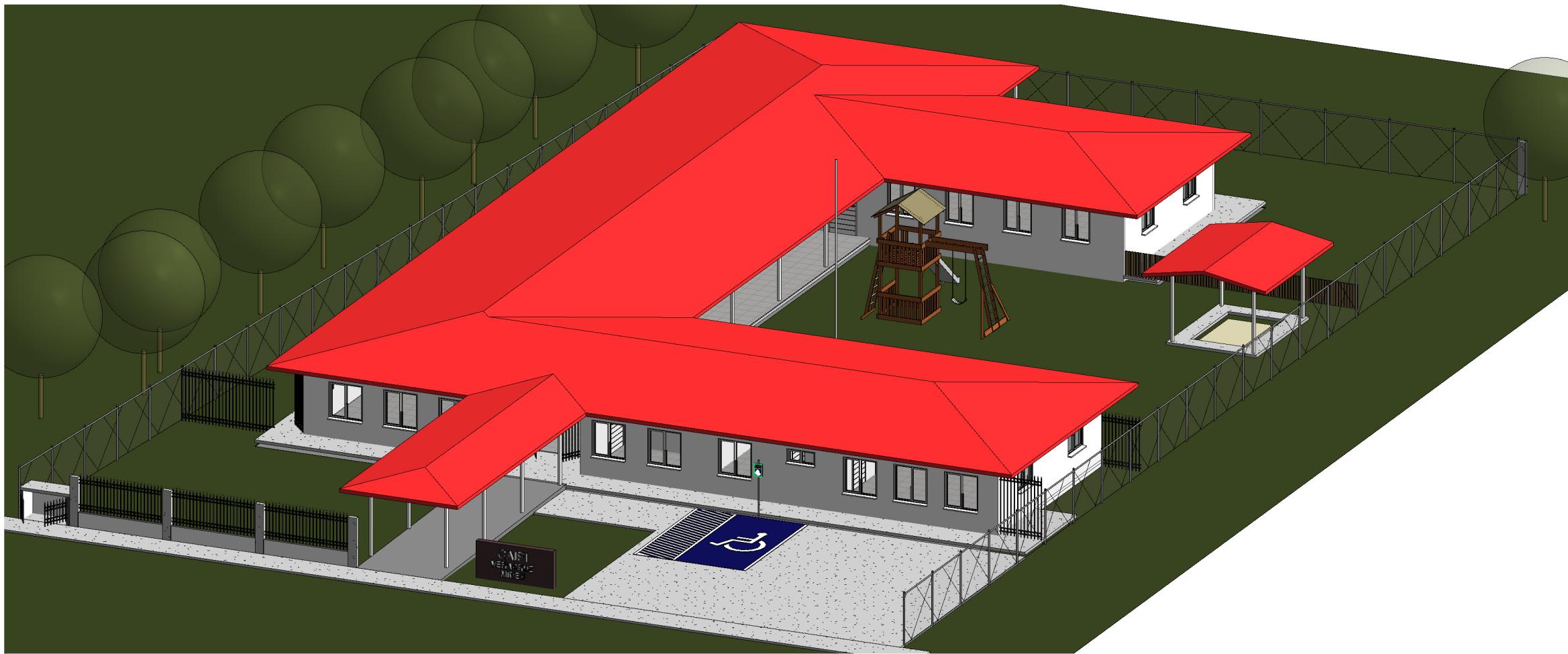
FECHA: 09 agosto 2022

LEVANTADO POR:

DIBUJADO POR:

ESCALA: INDICADAS





1

## VISTA FRONTAL

CONSTRUCTORA  
**MERCOSUR S.A.**

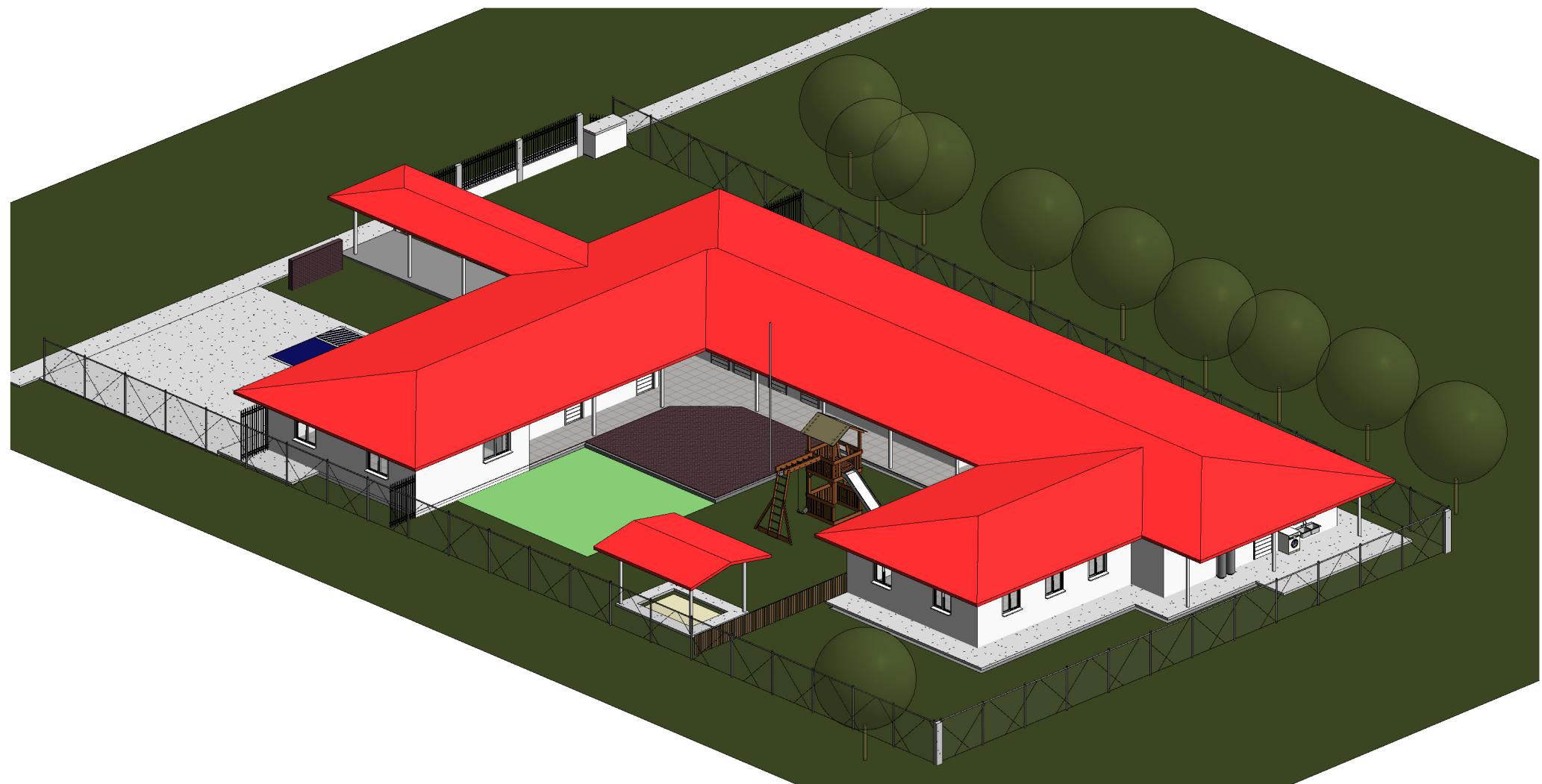
PREPARADO POR: ARQ. RONALD MEYER

No.	Description	Date

**MIDES**  
**CAIPI VERACRUZ**

## VISTA FRONTAL

Project number	2022-003	A-100
Date	MARZO 2022	
Drawn by	RM	
Checked by	RL	



1

## VISTA POSTERIOR

CONSTRUCTORA  
**MERCOSUR S.A.**

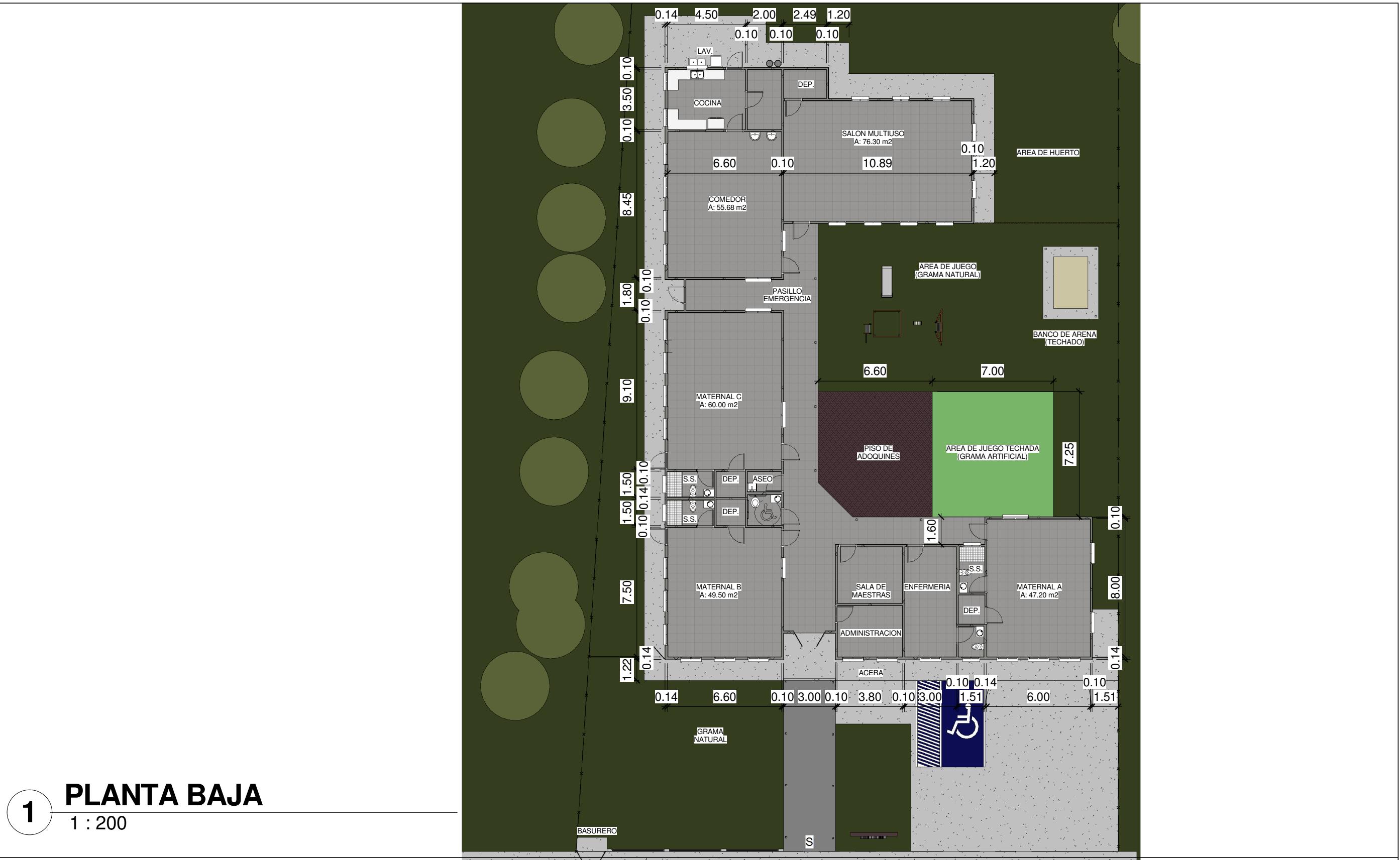
PREPARADO POR: ARQ. RONALD MEYER

No.	Description	Date

MIDES  
CAIPI VERACRUZ

## VISTA POSTERIOR

Project number	2022-003	A-101
Date	MARZO 2022	
Drawn by	RM	
Checked by	RL	



No.	Description	Date

**MIDES**  
**CAIPI VERACRUZ**

PLANTA BAJA		
Project number	2022-003	
Date	MARZO 2022	
Drawn by	Author	
Checked by	Checker	Scale
		1 : 200



1

## VISTA INTERIOR 1

**MERCOSUR S.A.**

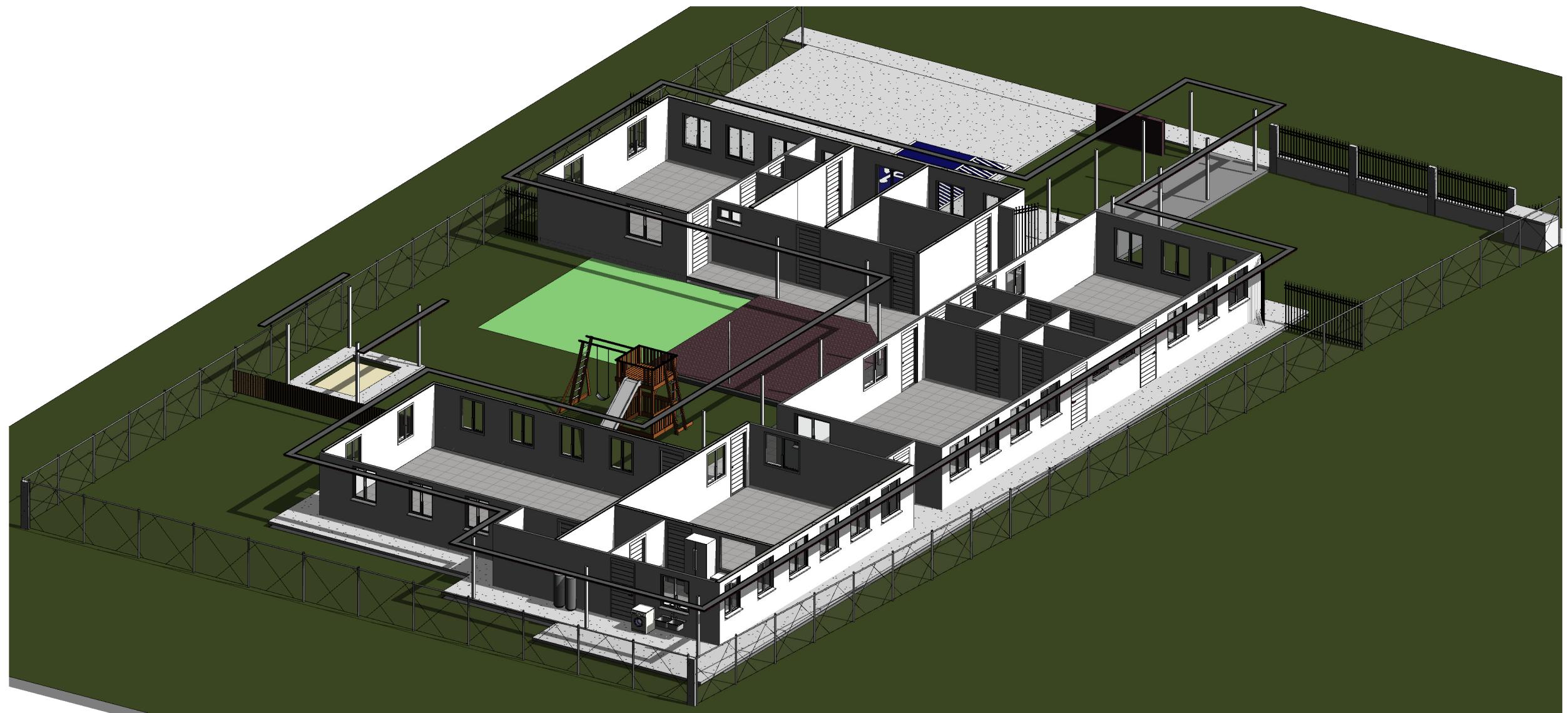
PREPARADO POR: ARQ. RONALD MEYER

No.	Description	Date

**MIDES  
CAIPI VERACRUZ**

**VISTA INTERIOR 1**

Project number	2022-003	<b>A-103</b>
Date	MARZO 2022	
Drawn by	Author	
Checked by	Checker	



1

## VISTA INTERIOR 2

**CONSTRUCTORA  
MERCOSUR S.A.**

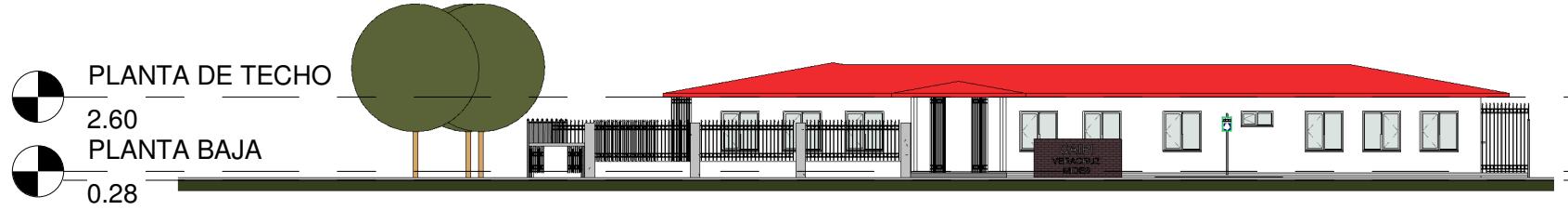
PREPARADO POR: ARQ. RONALD MEYER

No.	Description	Date

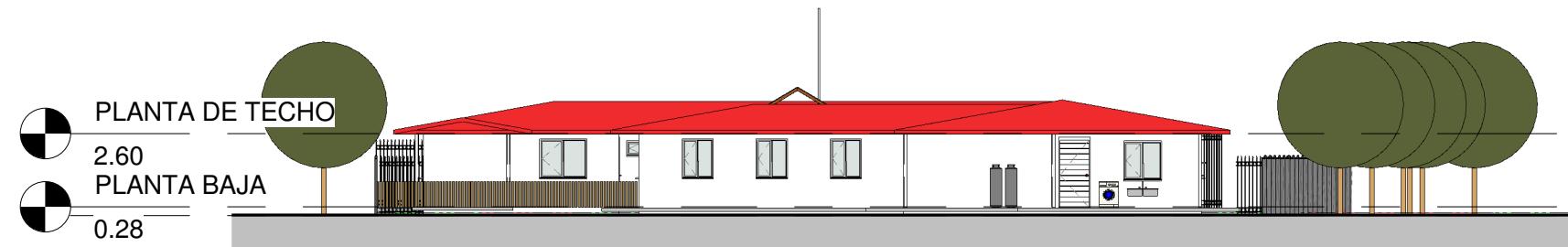
MIDES  
CAIPI VERACRUZ

## VISTA INTERIOR 2

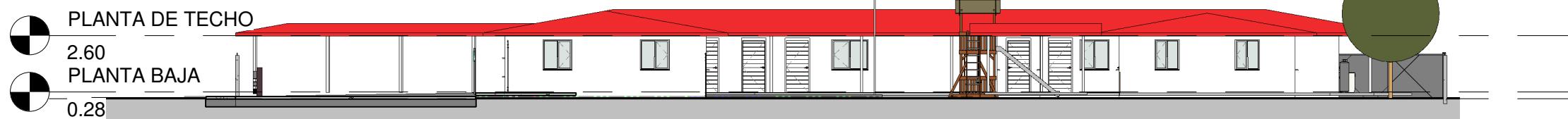
Project number	2022-003	A-104
Date	MARZO 2022	
Drawn by	Author	
Checked by	Checker	



**FRONTAL**  
1 : 200



**POSTERIOR**  
1 : 200



**DERECHA**  
1 : 200



**IZQUIERDA**  
1 : 200

**CONSTRUCTORA  
MERCOSUR S.A.**

PREPARADO POR: ARQ. RONALD MEYER

No.	Description	Date

**MIDES**  
**CAIPI VERACRUZ**

**ELEVACIONES**

Project number	2022-003	<b>A-105</b>
Date	MARZO 2022	
Drawn by	Author	
Checked by	Checker	
	Scale	1 : 200

**ANEXO 2**  
**INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

# Evaluación de Recursos Arqueológicos

## Estudio de Impacto Ambiental

Categoría I



**Proyecto  
“Estudio y Diseño, Elaboración de Planos,  
Suministro de Materiales y Mano de obra y  
Equipamiento para la Construcción del Nuevo  
Centro de Atención Integral a la Primera  
Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con  
derecho de uso, ubicado en el Distrito de  
Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República  
de Panamá”**

**Preparado para  
Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)**

**Septiembre, 2022**

ARQ-004-23

## Informe de Evaluación Arqueológica

### Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

#### Proyecto

“Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

#### Preparado para:

Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)

#### Elaborado por:



Nº SC-CER13995

Septiembre, 2022

CODESA CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
	Responsable	Control de calidad	Gerencia
IAR - 098 - 99	Alvaro M. Brizuela Casimir Registro 04-09 DNPH	Jorge Ortega L. C.T. No. 0599	Karina Guillén

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 2

**Índice**

2.1. Resumen ejecutivo .....	4
2.2. Investigación bibliográfica .....	5
2.3. Bibliografía.....	6
2.4. Metodología y técnicas aplicados .....	10
2.5. Resultados .....	11
2.6. Listado de yacimientos y caracterización.....	11
2.7. Evaluación y cuantificación del impacto del proyecto sobre el recurso arqueológico .	11
2.8. Anexo gráfico (planos y fotografías) .....	13

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

## 2.1. Resumen ejecutivo

Los vestigios y restos arqueológicos, parte del acervo patrimonial de la nación, son recursos no renovables. A través del análisis de los objetos y los contextos de donde proceden es posible darles un significado, ya que ambos (objetos rotos o enteros y su ubicación original) permiten al arqueólogo obtener elementos de sustentación para caracterizar tanto los hallazgos realizados, como, por extensión, parte de las actividades o acontecimientos que se suscitaron en ese asentamiento humano en épocas pasadas. Cabe acotar que la destrucción de estos vestigios conlleva una sanción económica hacia el Promotor del proyecto.

Como parte del proceso de evaluación del componente arqueológico para el EsIA de este Proyecto, ha sido preparado el presente documento una vez que se llevó a cabo el recorrido de campo.

El documento que se presenta a continuación, es producto de una prospección arqueológica llevada a cabo en un polígono de terreno de 1485 m<sup>2</sup> ubicado en la comunidad de Veracruz, donde se ha contemplado construir un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI). Y tiene el propósito de cumplir con el proceso de evaluación ambiental en lo concerniente al componente arqueológico-patrimonial.

### ***Objetivos***

- Efectuar una verificación física en el terreno en busca de vestigios arqueológicos.
- Presentar las medidas de mitigación relacionadas con los restos patrimoniales que hubiese a lo interno del polígono de proyecto.

### ***Resultados***

Las actividades de prospección arqueológica tanto a nivel superficial como subsuperficial no arrojaron hallazgos de interés patrimonial que permitan anticipar una inminente afectación a los recursos arqueológicos. Tomando en consideración que en el sector de Veracruz – Playa

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

Venado se han reportado varias localidades arqueológicas, no podemos descartar al 100% la posibilidad de que llegue a ocurrir algún hallazgo fortuito. Se recomienda un monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra a cargo de un Arqueólogo Profesional registrado en la DNPC-MiCultura.

## 2.2. Investigación bibliográfica

Desde una perspectiva arqueológica, Panamá ha sido dividida, para propósitos científicos, en tres regiones o esferas de interacción cultural (Cooke 1976), a saber, la Región Occidental o Gran Chiriquí, la Región Central o Gran Coclé y la Región Oriental o Gran Darién. Esta propuesta representa la división cultural del actual territorio nacional durante el período Precolombino, y que puede tener mayor validez por lo menos para varios lustros inmediatamente precedentes a la conquista española.

El área de impacto del proyecto se halla dentro de la Región Oriental, o como se le conoce más recientemente, el Gran Darién. Esta región se extiende aproximadamente desde Chame, hasta el Departamento del Chocó en el occidente colombiano (abarcá ambas costas del Istmo). Durante la etapa prehispánica, y de acuerdo con algunos cronistas españoles, los habitantes de la Región Oriental se comunicaban por medio de la lengua Cueva. Estos grupos tuvieron como esquema organizativo el Cacicazgo. El Sitio arqueológico precolombino reportado más cercano al polígono de proyecto se ubica en Veracruz; en tanto que otros no tan cercanos, son: Panamá Viejo, el Lago Alajuela, Villas del Golf II y Tocúmen, entre otros.

La historia cultural del actual territorio nacional se remonta al denominado período Paleo indio testimoniado por la presencia en el registro arqueológico de puntas de lanza en forma de cola de pez y algunas semejantes a las Clovis; a estos hallazgos puede asignárseles una antigüedad aproximada de 10,000 años antes de Cristo. Durante esta etapa los grupos humanos tenían un sistema de organización social incipiente basado en la apropiación de recursos alimenticios ya sea a través de la recolección, caza y/o pesca. Mismos que habitan

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

campamentos temporales, así como también abrigos rocosos y –posiblemente también– algunas cuevas.

Posteriormente aparecen los asentamientos permanentes, pequeñas aldeas. Con ello se hacen evidentes las prácticas agrícolas, así como también el surgimiento de nuevos elementos en el registro arqueológico, tal es el caso de la cerámica y algunas otras herramientas de piedra (morteros, metates, navajas). Los grupos humanos inician su crecimiento como sociedades con plena identidad colectiva, lo que permite distinguir en los materiales hallados diferencias (sutiles o evidentes) entre las representaciones plasmadas en la decoración de las piezas. Esta etapa puede ser considerada temporalmente entre el 3,000 antes de Cristo y 300 después de Cristo.

El siguiente periodo está caracterizado por un complejo proceso en el que los grupos humanos se organizan en tal forma que surgen elementos de diferenciación más evidentes entre sus miembros. Es decir, se vuelven sociedades no igualitarias. Que dan pie a la conformación tanto de Centros Ceremoniales como de Cacicazgos. En el caso de los segundos Fitzgerald (1998) señala que hacia los años 500 y 1000 d.C. en Panamá se comienzan a conformar y desarrollar los primeros cacicazgos, sistema de organización sociopolítico que perdurará en este territorio hasta la llegada de los españoles.

### **2.3. Bibliografía**

Biese, Leo P.

1964 The prehistory of Panamá Viejo. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Antropological Papers, N° 68. From Bureau of American Ethnology Bulletin 191, pp. 1-52, pls. 1-25. Washington. U.S. Government Printing Office.

Brizuela Casimir, Alvaro M.

1998 Informe de excavación en las Casas Oeste: y la encontramos... Informe de campo.  
Patronato de Panamá Viejo.

2004 Informe sobre los recursos arqueológicos en el Proyecto Villas del Golf II. Ciudad de Panamá. Estudio para el EIA.

Brizuela Casimir, Alvaro M. y Gloria Biffano

2005 Proyecto Arqueológico Villas del Golf II. Informe preliminar. Presentado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC. Panamá. Sin publicar.

Casimir de Brizuela, Gladys

1972 Síntesis de arqueología de Panamá. Editorial Universitaria. Universidad de Panamá.

Castillero C., Alfredo

1999 La ciudad imaginada. El Casco Viejo de Panamá. Ministerio de la Presidencia. República de Panamá.

1984 Arquitectura, urbanismo y sociedad. La vivienda colonial en Panamá. Historia de un sueño. Fondo Cultural Shell. Panamá.

Cooke, Richard

1976 Panamá: Región Central. En Vínculos 2. Revista de Antropología del Museo Nacional de Costa Rica. San José.

Cooke, Richard y Luis Alberto Sánchez

2004 Panamá prehispánico, en Historia General de Panamá, dirigida y editada por Alfredo Castillero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I, pp. 3-46. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.

Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"

Griggs, John, Luis Sánchez y Carlos Fitzgerald

2006. Prospección arqueológica en el alineamiento probable de la nueva esclusa en el sector Pacífico del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá. Panamá

Griggs, John y Carlos Fitzgerald

2006. Informe final. Prospección arqueológica en los Sitios 15 y 16 Emperador. Autoridad del Canal de Panamá. Panamá

Fitzgerald B., Carlos M.

1998 Cacicazgos precolombinos. Perspectiva del área intermedia. En Antropología panameña. Pueblos y culturas. Editado por Aníbal Pastor. Universidad de Panamá- Editorial Universitaria- AECI- IPCH.

2003. Cien años de monumentos históricos. En Revista Cultural Lotería. Edición Centenario. N° 450 y 451. LNB. Panamá

Mena García, María del Carmen

1992 La ciudad en un cruce de caminos. Panamá y sus orígenes urbanos. Escuela de Estudios Hispanoamericanos. España

Mendizábal, Tomás

2003 Un siglo de arqueología en Panamá. En Revista Cultural Lotería. Edición Centenario. N° 450 y 451. LNB. Panamá

2004 Panama Viejo: An analysis of the construction of archaeological time in eastern Panama. Tesis Doctoral. Instituto de Arqueología. Londres.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

Miranda, Máximo

1980 Panorama arqueológico sobre 20 sitios localizados en el oriente de Panamá. En Actas del V Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá. INAC. Col. Patrimonio Histórico.

Norr, Lynette

1996. Panamá Archaeology: Recommendations for Research un the Former Canal Zone. For The United States Army Construction Engineering Research Lab. Champiaing, Illinois. USA

Stirling, Mattew W. and Marion Stirling

1964 The archaeology of Taboga, Urabá, and Taboguilla Islands, Panama. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Antropolological Papers, N° 73. From Bureau of American Ethnology Bulletin 191, pp. 285-348, pls. 45-90. Washington. U.S. Government Printing Office.

### **Leyes, Decretos y Resoluciones**

Constitución Política de la República de Panamá de 1972. Reformada por los actos reformatorios de 1978, por el Acto Constitucional de 1983 y los Actos Legislativos 1 de 1993 y 2 de 1994.

Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009 relacionado con la Ley General del Ambiente de la República de Panamá.

Instituto Nacional de Cultura Ley N° 14 de 1982 –mayo 5- 1990 Dirección nacional del Patrimonio Histórico. Impresora de la nación INAC. Panamá.

Ley 17 -10 abril 2002-. Que modifica el Artículo 2 de la Ley 19 de 1984 sobre Monumentos Históricos. Gaceta Oficial N° 24530. Abril 12 de 2002. Panamá.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

Ley 58 de 2003 –agosto 7- Que modifica Artículos de la Ley 14 de 1982, sobre custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación y dicta otras disposiciones

Resolución N° AG-0363-2005 –julio 8- Por la cual se establecen medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

Ley 14 de 2007 Código penal. Capítulo VII artículos 225 a 228. Delitos contra el patrimonio histórico de la Nación.

Resolución N° 067-08 DNPH de 10 de julio de 2008. Por la cual se definen los términos de referencia para los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos, que sean producto de los estudios de impacto ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas.

Ley 17 General de Cultura. 3 noviembre de 2020

#### **2.4. Metodología y técnicas aplicados**

El procedimiento llevado a cabo está conformado por las tres partes que se indican a continuación:

- Revisión documental de fuentes publicadas e inéditas, relacionadas con aspectos arqueológicos del área cultural en que se localiza este proyecto.
- Trabajo de campo: se llevó a cabo una prospección arqueológica que, siguiendo los lineamientos de la normativa patrimonial vigente, consistió en una verificación de la superficie actual del polígono a la par de llevar a cabo una serie de sondeos con una pala; ambas con el propósito de identificar materiales culturales a lo interno de la

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

propiedad. Se tomaron fotografías a color con una cámara digital; la ubicación de los sondeos fue registrada con un GPS portátil.

- Procesamiento de datos para conformar el presente reporte.

## 2.5. Resultados

El área prospectada comprende un 100% del polígono de proyecto a desarrollar. La superficie del mismo tiene una topoforma relativamente plana con una ligera inclinación hacia el Sureste. Una tercera parte (hacia el norte) presenta notable transformación antrópica, en ella hay remanentes de casas (demolida y en proceso de construcción), así como también relleno con caliche y una excavación donde posiblemente se habría instalado un baño. La porción central cuenta con cultivos (mango, guanábana, plátano, coco, entre otros); en tanto que la porción hacia el sur cuenta con árboles en el perímetro y grama.

En ninguno de los sondeos se observó material arqueológico. La profundidad alcanzada en promedio fue de 50 cm.

## 2.6. Listado de yacimientos y caracterización

Durante el reconocimiento no se registraron evidencias de materiales de recursos arqueológicos que describir ni cuantificar.

## 2.7. Evaluación y cuantificación del impacto del proyecto sobre el recurso arqueológico

La ejecución de este proyecto no supone una inminente afectación a los recursos patrimoniales, por consiguiente, se recomienda proceder de la siguiente manera:

Monitorear los movimientos de tierra que ocurran en el lugar desde el nivel de suelo actual hasta una profundidad máxima de 80 cm. Actividad que deberá estar a cargo de un Arqueólogo profesional debidamente registrado en la DNPC-MiCultura.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

## 2.8. Anexo gráfico (planos y fotografías)

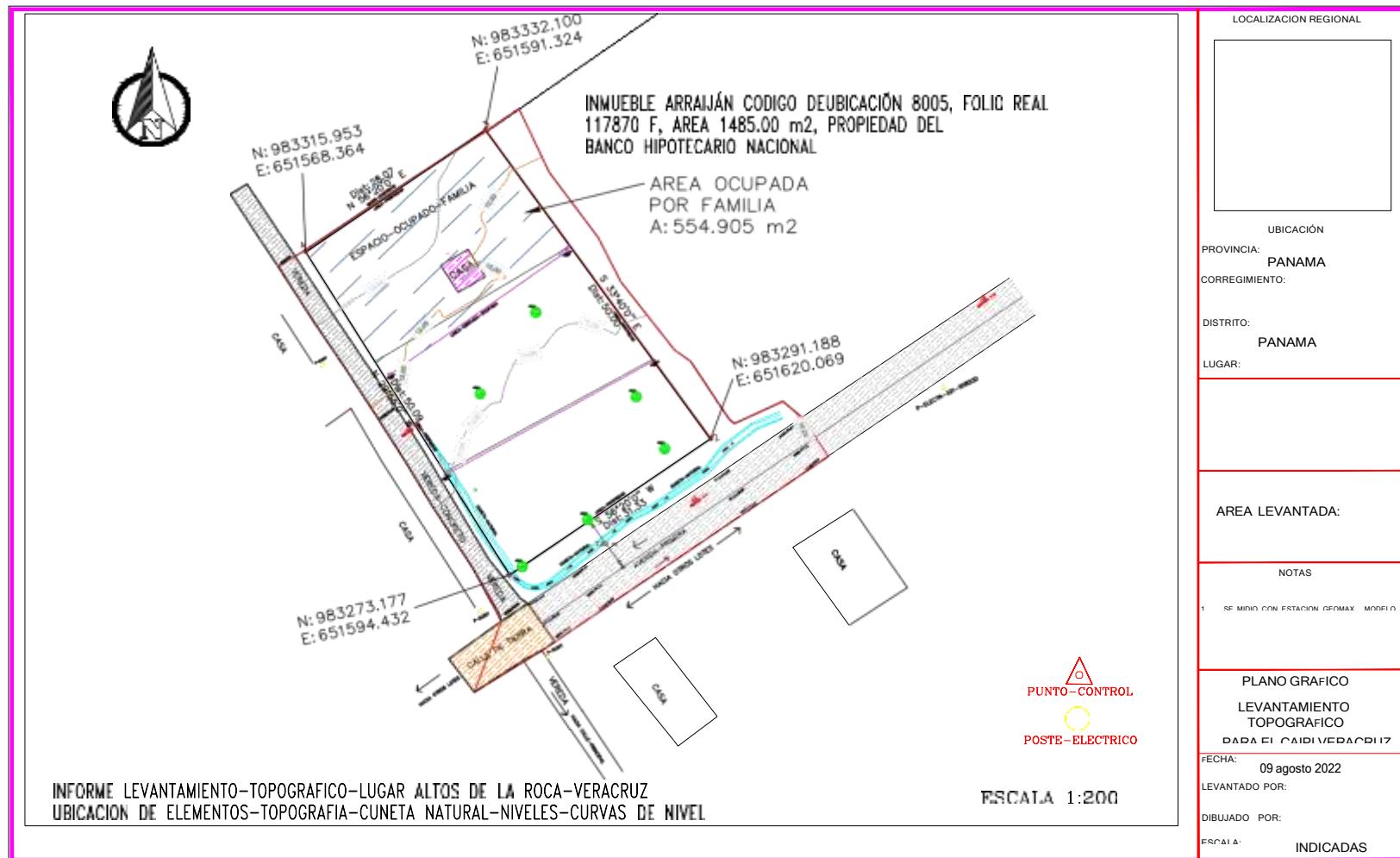
Figura 2.1. Ubicación geográfica del Proyecto



Fuente: Google Earth, Adaptado por CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 13

Figura 2.2. Plano del área del Proyecto



Fuente: CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 14

Figura 2.3. Mapa de Prospección Arqueológica



Fuente: CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 15

### Registro Fotográfico



Imágenes 2.1 y 2.2. Vistas generales del área



Imágenes 2.3 y 2.4 Proceso de evaluación en campo

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá” 16



Imágenes 2.5 y 2.6. Detalles de los sondeos



Imagen 2.7. Excavación preexistente

Tabla 2.1. Coordenadas de los sondeos realizados (datum WGS84)

Sondeo	Posición
CAIPI 1	17 P 651610 983306
CAIPI 2	17 P 651610 983315
CAIPI 3	17 P 651601 983317
CAIPI 4	17 P 651609 983332
CAIPI 5	17 P 651617 983321
CAIPI 6	17 P 651620 983313
CAIPI 7	17 P 651622 983308
CAIPI 8	17 P 651608 983287

Fuente: CODESA, 2022.

**ANEXO 3**  
**EVIDENCIAS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

Veracruz  
*Jhoana De Alba*  
RECIBIDO  
Nombre: *Jhoana De Alba* 5/10/2022

Firma: Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"

*De acuerdo a los lineamientos establecidos 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 de 01 de julio de 1998 (Ley General del Ambiente), se distribuye esta volante para hacer de conocimiento público la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I del Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"; cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social.*

Este Proyecto consiste en la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) cuyo objetivo es promover el desarrollo integral de niños menores de 4 años, con el fin de contribuir en su formación y en el fortalecimiento de una relación estable y segura entre este, su familia y la comunidad; y se ubicará en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Entre los componentes del Proyecto están: tres (3) aulas, salón multiuso, marquesina, área para acto cívico (patio interno), administración (dirección), enfermería, sala de maestras, depósitos en cada salón, comedor, cocina, baños para cada salón maternal a, b y c accesible para niños, baño de adultos accesible, área de lavandería y aseo, área de juego abierta y techada, área de circulación peatonal adoquines, maceteros, estacionamiento y acceso peatonal.

Se estima que la etapa de construcción será de aproximadamente 360 días; durante esta etapa se prevé la contratación de aproximadamente 50 personas, para que realicen trabajos de arquitectura, albañilería, electricidad, soldadura, ayudantes de construcción en general, entre otros. En la etapa de operación se generarán plazas de empleo relacionadas a la administración y funcionamiento de este centro: maestros, enfermeros, psicólogos, celadores, personal de limpieza, entre otros.

Los posibles impactos identificados por la ejecución del proyecto son:

- Impactos positivos: apoyo al desarrollo integral de los niños de la comunidad mejoras en la calidad de vida de los niños del corregimiento de Veracruz, creación de plazas de empleo.
- Impactos negativos: generación de desechos sólidos y líquidos que pueden ocasionar cambios en la calidad del suelo, corta de vegetación, aumento temporal del nivel de ruido, partículas y vibraciones durante la construcción.

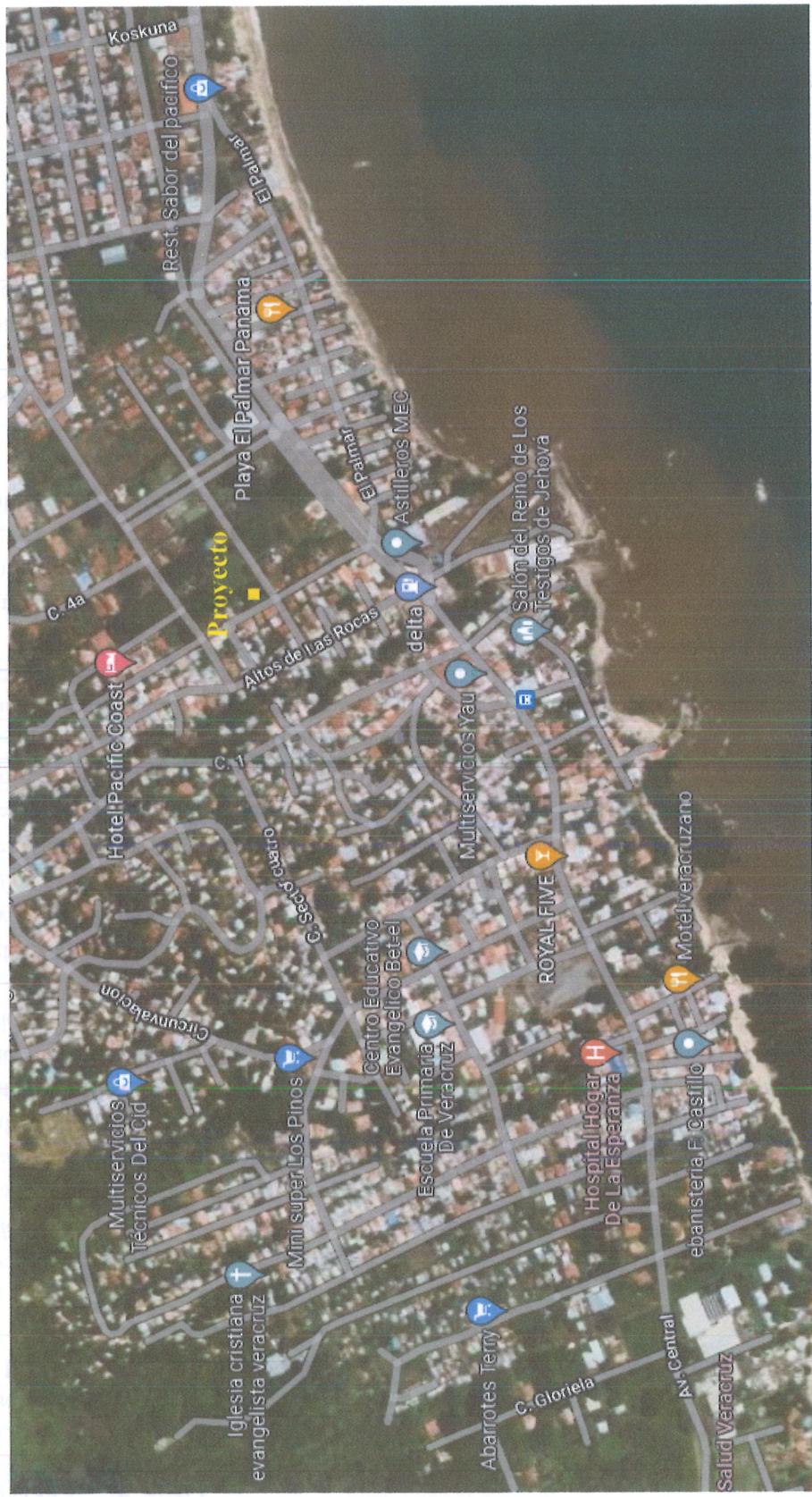
No se prevé la generación de impactos negativos permanentes al ambiente. El promotor cumplirá con las normativas nacionales vigentes, respecto a las prácticas de seguridad y salud ocupacional para los trabajadores que sean contratados; principalmente durante la etapa de construcción.

La Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA), es la empresa consultora contratada para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I). Para cualquier opinión o sugerencia, llamar a los teléfonos 236-4723/4827 y preguntar por Jhoana De Alba; o enviar un correo a la siguiente dirección de correo electrónico: [idealba@codesa.com.pa](mailto:idealba@codesa.com.pa)



6998-6863

Ubicación del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá



Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, 2022.

La Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA), es la empresa consultora contratada para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I). Para cualquier opinión o sugerencia, llamar a los teléfonos 236-4723/4827 y preguntar por Jhoana De Alba; o enviar un correo a la siguiente dirección de correo electrónico: [idealba@codesa.com.pa](mailto:idalba@codesa.com.pa)

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Fernanina Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 24 Actividad que desempeña: Arma de cerca

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta problemas con aguas negras

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>                  |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? VUE CORCO No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? generación de empleo

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? es proyecto para los niños

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Que los trabajos se hagan con los horarios laborables y que no afecten a nadie

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/10/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Fernanda Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 22 Actividad que desempeña: Independiente

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta problemas de aguas negras

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/>        | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/> | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                         | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? es un proyecto para la comodidad

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? Sí cumplen con todo lo que dice MARN

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? Sí cumplen contadas las medidas

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Se tomen Todas las medidas para no afectar a tercero

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Mesquino Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 22 Actividad que desempeña: independiente

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta No hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? vive cerca No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? uso de un lote

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? Si cumplen con todas las medidas no debe afectar.

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? los vecinos son concientes pero es para los niños

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Otro los niños q' se cuiden se bor de Veracruz.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5 oct 2022 Lugar o Entidad: Altos de la Rocca.

**a. Datos generales**

Nombre: Fernando Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 23 Actividad que desempeña: secretaria

**b. Percepción ambiental de la zona**

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta no hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

**c. Percepción del proyecto**

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? vive cerca No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos  Ambos  No sabe

¿Cuáles? proyectos sociales para los niños

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? proyectos para los niños

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar a nadie

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

que cumplan con lineamientos de seguridad laboral.

:Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos. Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5 oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Fernesino Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 22 Actividad que desempeña: area de casa.

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta aguas negras en la comunidad

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |   |  |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input checked="" type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>                  | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                                      |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? vive cerca No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? uso de un lote

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? generación de empleo / proyecto social

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? no debe afectar a los vecinos

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Reparar cualquier daño

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EslA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Cecilia Lluna Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 31 Actividad que desempeña: ana de casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta No hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |   |  |
|---|---|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/>      | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input checked="" type="checkbox"/> | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                                |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos  Ambos  No sabe

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Dile beneficios a la comunidad

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/ oct 2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca.

a. Datos generales

Nombre: Gildor Moreno Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 15 Actividad que desempeña: area de costa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector?  Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta hay situaciones ambientales pero no son graves que no se puede vivir.

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles

d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico

g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Vive cerca No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos  Ambos  No sabe

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? Proyecto social

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Contratar personas de la cominidad

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: A Hs de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Sra. Gloria Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 20 Actividad que desempeña: jubilada

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta No hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |   |  |
|---|---|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/>      | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input checked="" type="checkbox"/> | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                                |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Vive cerca No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? Generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? Proyecto social

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Muchos cuidados con los camiones

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Isolda A. Alas Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 28 Actividad que desempeña: ama de casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta aguas negras.

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>                  |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos \_\_\_\_\_ Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? generación de empleos

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* tomar en cuenta la protección

Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roza.

a. Datos generales

Nombre: Milena González Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 30 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta aguas negras

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? generación de empleos

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? es un proyecto para la comunidad.

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? no debe afectar

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

- Que los niños sejen de la comunidad.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Rocca

a. Datos generales

Nombre: Mariel Iglesia Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 24 Actividad que desempeña: ama de casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector?  Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta No hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos  Ambos  No sabe

¿Cuáles? para la comunidad es un proyecto social

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? es un proyecto social

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Que contrate gente de la comunidad.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca.

a. Datos generales

Nombre: Alcides Núñez

Cédula:

Años de residir/laborar: 36

Actividad que desempeña:

jubilado

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta no hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/>        | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/> | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                         | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? es para la comunidad.

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? para los niños

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? no debe afectar si todo se hace bien

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Que los niños q' viven sepan del área

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5 oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Evelina Coriel Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 32 Actividad que desempeña: ama de casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta no hay contaminación grave

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos  Ambos  No sabe   
¿Cuáles? uso de un lote

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? generación de empleos

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí   
¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área? No  Sí   
¿Cómo? no deberían afectar

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?  
Si devolver las colinas y esperarlos

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Viviana Colino Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 15 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta no hay contaminación grande

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? uso de un lote

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? generación de empleo

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no hay cuerpos de agua

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Que contraten gente de la comunidad

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/ oct 2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Feliciano Ortez Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 40 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta no hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
¿Cuáles? generación de empleo falso de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? se va usar un voto

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar a nadie.

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Ore contrate gente de b. comisiones.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Codir Asociación Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 15 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta aguas negras.

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |   |   |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input checked="" type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input checked="" type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input checked="" type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                                      |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? es un proyecto social

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no debe afectar es un terreno plano

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Priorizar los problemas de la comuna.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Lisli Scott Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 20 Actividad que desempeña: ma de casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta no hay contaminación

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>                  |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Vive cerca No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? es para los niños

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? Generación de empleo

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? si cumplen sentido no

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? los vecinos no creen

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

trabajen horas laborables

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Albos de la Roca.

a. Datos generales

Nombre: Ramón Parks Cédula:  
Años de residir/laborar: 30 Actividad que desempeña: Independiente

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta aguas negras.

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Viva cerca. No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? Generación de empleos

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? es un proyecto social.

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? no deberían afectar a nadie.

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

de que beneficien a la comunidad

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Rosca.

a. Datos generales

Nombre: Adelaida Rangel de Soto Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 65 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  regular  Mala   
Explique su respuesta aguas negras.

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |   |  |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/>      | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input checked="" type="checkbox"/> | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                                |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos  Ambos  No sabe

¿Cuáles? generación de empleo

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? generación de empleo

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? no afecta en nada.

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* que las personas q' cuidan a los niños  
responzan b.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: Sept 2022 Lugar o Entidad: Altas de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Nuria Oglibe Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 26 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta no hay problemas graves

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? el terreno no está baldío salgamos árboles faltan

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? no debería si se hace todo bien

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

\* Contratar personas de la comunitad

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/07/2022 Lugar o Entidad: Mts de los Rosas

a. Datos generales

Nombre: Manuel Hernández Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 20 Actividad que desempeña: Servicio público

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos \_\_\_\_\_ Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_  
¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?  
No \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Otra notables

¡Muchas gracias por su participación!



Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5-10-22

Lugar o Entidad: Altos de los Ríos

a. Datos generales

Nombre: Gabriel Marin

Cédula:

Años de residir/laborar: 45

Actividad que desempeña: Electrictista

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector?  Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
 d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
 g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Los vecinos No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos \_\_\_\_\_ Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos  No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No \_\_\_\_\_ Sí  ¿Cómo? Algas negras

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Presencia de aguas negras y agua potable

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5-10-12 Lugar o Entidad: Olla de las Rosas

a. Datos generales

Nombre: Diane Hurtado Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 30 Actividad que desempeña: Venta de ropa.

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector?  Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Bien planear la medida y comunidades.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5-10-22

Lugar o Entidad: Olla de los Poces

a. Datos generales

Nombre: Lent González Cédula:

Años de residir/laborar: 48 Actividad que desempeña: pintor copistas

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>                  |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

*Mejorarlos de Calle y policía Munto*

Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/10/2022 Lugar o Entidad: Otora de los Ríos

a. Datos generales

Nombre: Plana Rodriguez Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 30 Actividad que desempeña: Lima de casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes  considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí  ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

ofrecer empleos

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5-10-22

Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Fernando González Cédula:

Años de residir/laborar: 29 Actividad que desempeña: Independiente

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_  
¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Ayudar a los Niños

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5-10-22 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales  
 Nombre: Rubén Gómez  
 Años de residir/laborar: 45 Actividad que desempeña: Oma de casa

Cédula:

b. Percepción ambiental de la zona  
 1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Mala   
 Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
 d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
 g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
 ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
 ¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_  
 ¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?  
 No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Reparación de calles y flujo eléctrico

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/05/2022 Lugar o Entidad: Oltos de los Ríos

a. Datos generales

Nombre: Guadalupe de dez Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 39 Actividad que desempeña: Comiendo Casco

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- a. Problemas con el agua potable  b. Delincuencia  c. Mal estado de las calles   
d. Presencia de aguas negras  e. Basura  f. Falla en el servicio eléctrico   
g. Inundaciones  h. Otro: \_\_\_\_\_

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Vecinos No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Que sea Luz y Colores y Regrese

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: Sept 2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Leyda Cárdenas Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 29 Actividad que desempeña: secretaria

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |  |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Vecinos No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_  
¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?  
No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Mejoramiento de calles

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Miles González Cédula:

Años de residir/laborar: 90 Actividad que desempeña: Independiente

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>                  |
| d. Presencia de aguas negras <input checked="" type="checkbox"/>     | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input checked="" type="checkbox"/>                  | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Mejorar el control, calle,

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: Sept/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Eneby Hernández Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 8 años Actividad que desempeña: Oma de Casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input type="checkbox"/>                  |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Otra potable y limpia.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Altos de la Roca

a. Datos generales

Nombre: Gaelis I Bautista Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 06 Actividad que desempeña: Omada Casa

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |                                  |                                     |                 |                          |                                   |                          |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| a. Problemas con el agua potable | <input type="checkbox"/>            | b. Delincuencia | <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles       | <input type="checkbox"/> |
| d. Presencia de aguas negras     | <input checked="" type="checkbox"/> | e. Basura       | <input type="checkbox"/> | f. Falla en el servicio eléctrico | <input type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones                  | <input type="checkbox"/>            | h. Otro:        |                          |                                   |                          |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? Vecinos No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí   
¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?  
No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Ocuparse en los medios del sector

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5/oct/2022 Lugar o Entidad: Otros de 6 Rocas

a. Datos generales

Nombre: Gloria Alegría Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 39 Actividad que desempeña: Venta de cosas

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Malo   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input checked="" type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |   |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí  ¿Cómo se enteró? los vecinos No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No  Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

Mejorar y proteger el agua.

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 5 oct 2022

Lugar o Entidad: Sistema de Agua

a. Datos generales

Nombre: Alejandro Puebla Cédula: \_\_\_\_\_  
Años de residir/laborar: 10 Actividad que desempeña: Cooperación Informática

b. Percepción ambiental de la zona

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Malo   
Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |                                  |                          |                 |                          |                                   |                                     |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a. Problemas con el agua potable | <input type="checkbox"/> | b. Delincuencia | <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles       | <input type="checkbox"/>            |
| d. Presencia de aguas negras     | <input type="checkbox"/> | e. Basura       | <input type="checkbox"/> | f. Falla en el servicio eléctrico | <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones                  | <input type="checkbox"/> | h. Otro:        |                          |                                   |                                     |

c. Percepción del proyecto

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo se enteró? Vecino No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos \_\_\_\_\_ Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_

¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada

¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_

¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?

No \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_ ¿Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?

reparación de calle

¡Muchas gracias por su participación!

Entrevista para actores claves

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I

**Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de Obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá**

Estimado(a) Sr.(a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá, cuyo promotor es el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Categoría I del proyecto en mención.

Fecha: 30ct/2022

Lugar o Entidad: Mtto de los Rosas

**a. Datos generales**

Nombre: Fernando Coballes Cédula: \_\_\_\_\_  
 Años de residir/laborar: 10 Actividad que desempeña: \_\_\_\_\_

**b. Percepción ambiental de la zona**

1. ¿Cómo evalúa la situación ambiental del sector? Buena  Regular  Mala

Explique su respuesta \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál de los siguientes problemas sociales afectan el sector?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable <input checked="" type="checkbox"/> | b. Delincuencia <input type="checkbox"/> | c. Mal estado de las calles <input checked="" type="checkbox"/>       |
| d. Presencia de aguas negras <input type="checkbox"/>                | e. Basura <input type="checkbox"/>       | f. Falla en el servicio eléctrico <input checked="" type="checkbox"/> |
| g. Inundaciones <input type="checkbox"/>                             | h. Otro: _____                           |   |

**c. Percepción del proyecto**

3. ¿Tiene usted conocimiento previo del Proyecto Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá?

Sí \_\_\_\_\_ Cómo se enteró? \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4. ¿Qué tipo de aportes considera usted que este proyecto puede generar en el sector?

Aportes positivos  Aportes negativos \_\_\_\_\_ Ambos \_\_\_\_\_ No sabe \_\_\_\_\_  
 ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de este Proyecto?

De acuerdo  Desacuerdo  No cuenta con una opinión formada   
 ¿Por qué? \_\_\_\_\_

6. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar al ambiente? No  Sí \_\_\_\_\_  
 ¿Cómo? \_\_\_\_\_

7. ¿Considera usted que el desarrollo del Proyecto puede afectar a los colindantes del área?  
 No  Sí \_\_\_\_\_ Cómo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué le recomendaría usted al promotor de este Proyecto para mejorar el desarrollo del mismo?  
Reparación de calle.

**¡Muchas gracias por su participación!**

**ANEXO 4**  
**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL**

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”



**Certificado de Inspección de  
Ruido Ambiental**

**Proyecto**

**"Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"**

**Preparado para:**

**Ministerio de Desarrollo Social**

**Elaborado por:**

A handwritten signature in blue ink that appears to read "Jhoana De Alba".

Jhoana De Alba

C.T. Idoneidad No. 866

**Aprobado por:**

A handwritten signature in blue ink that appears to read "Roy Quintero".

Roy Quintero

C.T. Idoneidad No. 867

**Octubre, 2022**

C-IRA-024-22

## Índice

4.1. Información general del proyecto .....	3
4.2. Información Técnica.....	3
4.3. Datos generales de la medición .....	4
4.4. Resultados.....	7
4.5. Declaración de conformidad.....	8
4.5.1 Observaciones.....	8
Anexo 4.1. Registro de imágenes .....	9
Anexo 4.2. Certificado de calibración (Equipo de medición y Calibrador acústico) .....	10

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

#### 4.1. Información general del proyecto

<b>Nombre del proyecto</b>	Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”
<b>Ubicación</b>	Corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste
<b>Promotor</b>	Ministerio de Desarrollo Social
<b>Persona de contacto</b>	Selenia Cummings
<b>Teléfono</b>	500-5840 Ext. 5840
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:scummings@mides.gob.pa">scummings@mides.gob.pa</a>
<b>Fecha de emisión</b>	18 de octubre de 2022

Fuente: MIDES/ CODESA, 2022.

#### 4.2. Información Técnica

<b>Norma aplicable</b>	Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004
<b>Valor máximo permitido por la norma</b>	60 dB (A)
<b>Metodología de la medición</b>	ISO 1996-2: 2009
<b>Equipo empleado</b>	Sonómetro
<b>Fabricante</b>	Casella
<b>Modelo /Serie</b>	CEL-63X/ 3921141
<b>Fecha de la última calibración</b>	20 de enero de 2022
<b>Escala</b>	A
<b>Respuesta</b>	Lenta

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

#### 4.3. Datos generales de la medición

<b>Punto 1. Casa C-7B 2021. Costa del Sol (Medición 1)</b>		
<b>Fecha de la medición</b>	29 de septiembre de 2022	
<b>Horario (diurno o nocturno)</b>	Diurno	
<b>Horario de la medición</b>	10:35 a.m. a 10:45 a.m.	
<b>Coordenadas WGS 84</b>	983280 N/ 651618 E	
<b>Condiciones climáticas</b>	Humedad relativa (%)	60.5
	Dirección del viento	-
	Velocidad de viento (km/h)	-
	Temperatura (°C)	31.7
<b>Fuentes generadoras de ruido</b>		
Alarma de retroceso, canto de gallinas, aves cantando, música de bocina, personas hablando, vehículo pasando por la calle.		
<b>Inspector</b>	Aranxa Avilés	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

<b>Punto 1. Casa C-7B 2021. Costa del Sol (Medición 2)</b>		
<b>Fecha de la medición</b>	29 de septiembre de 2022	
<b>Horario (diurno o nocturno)</b>	Diurno	
<b>Horario de la medición</b>	10:50 a.m. a 11:00 a.m.	
<b>Coordenadas WGS 84</b>	983280 N/ 651618 E	
<b>Condiciones climáticas</b>	Humedad relativa (%)	57.5
	Dirección del viento	-
	Velocidad de viento (km/h)	-
	Temperatura (°C)	25.6
<b>Fuentes generadoras de ruido</b>		
Paso de vehículo liviano, paso de personas con coche de bebé, trinar de las aves, personas hablando.		
<b>Inspector</b>	Aranxa Avilés	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

<b>Punto 1. Casa C-7B 2021. Costa del Sol (Medición 3)</b>		
<b>Fecha de la medición</b>	29 de septiembre de 2022	
<b>Horario (diurno o nocturno)</b>	Diurno	
<b>Horario de la medición</b>	11:02 a.m. a 11:12 a.m.	
<b>Coordenadas WGS 84</b>	983280 N/ 651618 E	
<b>Condiciones climáticas</b>	Humedad relativa (%)	45.7
	Dirección del viento	-
	Velocidad de viento (km/h)	-
	Temperatura (°C)	28.7
<b>Fuentes generadoras de ruido</b>		
Paso de vehículo liviano, personas hablando, trinar de aves.		
<b>Inspector</b>	Aranxa Avilés	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

<b>Punto 1. Casa C-7B 2021. Costa del Sol (Medición 4)</b>		
<b>Fecha de la medición</b>	29 de septiembre de 2022	
<b>Horario (diurno o nocturno)</b>	Diurno	
<b>Horario de la medición</b>	11:17 a.m. a 11:27 a.m.	
<b>Coordenadas WGS 84</b>	983280 N/ 651618 E	
<b>Condiciones climáticas</b>	Humedad relativa (%)	55.7
	Dirección del viento	-
	Velocidad de viento (km/h)	-
	Temperatura (°C)	24.6
<b>Fuentes generadoras de ruido</b>		
Perro ladando, paso de vehículo liviano, bocina de volquete, mula por la calle principal, personas hablando, trinar de aves.		
<b>Inspector</b>	Jhoana De Alba	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

<b>Punto 1. Casa C-7B 2021. Costa del Sol (Medición 5)</b>		
<b>Fecha de la medición</b>	29 de septiembre de 2022	
<b>Horario (diurno o nocturno)</b>	Diurno	
<b>Horario de la medición</b>	11:30 a.m. a 11:40 a.m.	
<b>Coordenadas WGS 84</b>	983280 N/ 651618 E	
<b>Condiciones climáticas</b>	Humedad relativa (%)	54.9
	Dirección del viento	-
	Velocidad de viento (km/h)	-
	Temperatura (°C)	27.8°C
<b>Fuentes generadoras de ruido</b>		
Cortadora eléctrica, paso de vehículos livianos, uso de martillo, persona hablando, cortadora de grama		
<b>Inspector</b>	Jhoana De Alba	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

#### 4.4. Resultados

Resultados de la medición de ruido ambiental comparado con la Normativa aplicable

Punto de medición	Horario de Medición	Leq dB(A) <sup>1</sup>	L90 dB(A)	LMÁX <sup>2</sup>	LMÍN <sup>3</sup>	Promedio Leq dB(A)	Incertidumbre (k = 95%)	Valor Normado dB(A) <sup>4</sup>
Punto 1  Casa C-7B 2021  Costa del Sol	10:35 a.m. a 10:45 a.m.	50.7	41.12	60.91	43.14	<b>50.2</b>	<b>±2.69</b>	<b>60</b>
	10:50 a.m. a 11:00 a.m.	51.2	43.35	62.94	43.18			
	11:02 a.m. a 11:12 a.m.	50.4	43.38	62.30	44.38			
	11:17 a.m. a 11:27 a.m.	48.9	46.00	65.81	43.91			
	11:30 a.m. a 11:40 a.m.	55.9	45.50	67.35	45.44			

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

<sup>1</sup> Nivel de presión sonora continua equivalente.

<sup>2</sup> El más alto nivel de presión sonora continua equivalente ponderado A, en decibelios, sobre un intervalo temporal.

<sup>3</sup> El nivel mínimo de presión sonora continua equivalente ponderado A, en decibelios, sobre un intervalo temporal.

<sup>4</sup> Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004. Valor normado para horario diurno comprendido entre las 6:00 a.m. y 9:59 p.m.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

#### **4.5. Declaración de conformidad**

Los resultados de las mediciones de ruido ambiental realizadas en el área de influencia del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”, indica que en el Punto de medición, el valor promedio de dB(A) se encuentra por debajo del límite máximo permisible de 60 dB(A), establecido en el Decreto Ejecutivo 1 de 15 de enero de 2004.

##### **4.5.1. Observaciones**

- Realizar revisiones y mantenimientos periódicos a los equipos y maquinarias que se utilicen en el proyecto.
- Efectuar mediciones de ruido laboral y ambiental para determinar los niveles de ruido generados por el proyecto y posibles afectaciones a los trabajadores y vecinos cercanos.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

#### Anexo 4.1. Registro de imágenes



Imágenes 4.1 y 4.2. Vistas del equipo en el Punto de medición

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

## Anexo 4.2. Certificado de calibración (Equipo de medición y Calibrador acústico)



### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado No.: SN-3921141-12689

Cliente: COOPERACION DE DESARROLLO AMBIENTAL

Dirección: Betania Calle 14 B Norte CGE, Panama

Instrumento: SONÓMETRO

Fabricante: CASELLA CEL

Modelo: CEL-633A

Número de serie: 3921141

Registro único entrada: RC12689

Condición de ingreso: Sin anomalías visuales.

Fecha de recepción: 2022-01-19

Fecha de calibración: 2022-01-20

Fecha de emisión: 2022-01-20

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: 4

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este certificado, excepto cuando la información ha sido suministrada por el cliente durante cualquier etapa de la prestación del servicio, así mismo, de los puntos de calibración solicitados si es aplicable.

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

Los valores e incertidumbres asignadas corresponden al momento de la calibración, no considerándose la estabilidad a largo plazo del instrumento, y únicamente son válidos para el instrumento cuyos datos aparecen en esta página. El Laboratorio Lab & Service Electrónica Especializada LTDA., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Aprobó:

Firmado digitalmente por  
Diana Higuera Morantes  
Fecha: 2022.01.21 14:23:29  
-05'00'

Directora Técnica Laboratorio de Calibración

Resistó: DHM  
CA-FT-019 V5 / 2021-12-09

Página 1 de 4

Carrera 67 No. 167 - 61 Oficina 209 - Centro Empresarial Colina Office Park - Bogotá, Colombia  
NIT 830.102.766-2 - Teléfonos: 601 674 1061 • 601 674 1065 • 316 5211225  
www.labserviceltda.com - info@labserviceltda.com

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

# LAB & SERVICE

• • • Electrónica Especializada LTDA



Certificado No.: SN-3921141-12689

**Método utilizado:**

El ítem descrito anteriormente fue calibrado por el método de comparación directa, de acuerdo a la norma IEC 61672-3 Edición 2.0 2013-09, realizando las pruebas de: Indicación del nivel de presión sonora y frecuencia, Prueba acústica de ponderación en frecuencia, Prueba eléctrica de ponderación en frecuencia y Ponderación frecuencial y temporal a 1 kHz; también descritas en el procedimiento interno CA-PR-003.

**Condiciones Ambientales:**

Temperatura Máxima: 22,5 °C  
Temperatura Minima: 22,0 °C

Humedad Relativa Máxima: 52,0 % HR  
Humedad Relativa Minima: 48,9 % HR

Presión atmosférica: 752,0 hPa  
Δ Presión atmosférica: 0,1 hPa

**Resultados de la calibración:**

1. Indicación del nivel de presión sonora y frecuencia

Frecuencia (Hz)	Valor esperado (dB)	Lectura Inicial (dB)	Lectura Final (dB)	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre (dB)
1.000	94,0	93,50	94,00	2,00	0,19
1.000	104,0	103,50	104,00	2,00	0,19
1.000	114,0	113,50	114,00	2,00	0,19

2. Prueba acústica de ponderación en frecuencia

Ponderación frecuencial: C

Nivel de referencia: 114 dB

Frecuencia (Hz)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre (dB)
125	113,8	113,90	0,10	2,00	0,19
1.000	114,0	114,00	0,00	2,00	0,19
4.000	113,2	112,90	-0,30	2,00	0,19

3. Prueba eléctrica de ponderación en frecuencia

Nivel de referencia: 95 dB

Frecuencia (Hz)	Ponderación A				
	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre (dB)
63	68,8	68,80	0,00	2,01	0,21
125	78,9	78,80	-0,10	2,01	0,21
250	86,4	86,30	-0,10	2,01	0,21
500	91,8	91,70	-0,10	2,01	0,21
1.000	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
2.000	96,2	96,20	0,00	2,01	0,21
4.000	96,0	95,90	-0,10	2,01	0,21
8.000	93,9	93,50	-0,40	2,01	0,21
16.000	88,4	85,50	-2,90	2,01	0,21

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

# LAB&SERVICE

• • • Electrónica Especializada LTDA



ISO/IEC 17025:2017  
11-LAC-027

Certificado No.: SN-3921141-12689

Nivel de referencia: 95 dB

Frecuencia (Hz)	Ponderación C				
	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre (dB)
63	94,2	94,20	0,00	2,01	0,21
125	94,8	94,80	0,00	2,01	0,21
250	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
500	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
1 000	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
2 000	94,8	94,80	0,00	2,01	0,21
4 000	94,2	94,10	-0,10	2,01	0,21
8 000	92,0	91,60	-0,40	2,01	0,21
16 000	86,5	83,50	-3,00	2,01	0,21

Nivel de referencia: 95 dB

Frecuencia (Hz)	Ponderación Z				
	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre (dB)
63	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
125	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
250	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
500	95,0	94,90	-0,10	2,01	0,21
1 000	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
2 000	95,0	95,00	0,00	2,01	0,21
4 000	95,0	94,90	-0,10	2,01	0,21
8 000	95,0	94,90	-0,10	2,01	0,21
16 000	95,0	94,70	-0,30	2,01	0,21

4. Ponderación frecuencial y temporal a 1 kHz

Ponderación temporal Fast

Nivel de referencia: 114 dB

Ponderación Frecuencial (Hz)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre (dB)
A	114,0	114,00	0,00	2,01	0,21
C	114,0	114,00	0,00	2,01	0,21
Z	114,0	114,00	0,00	2,01	0,21

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

# LAB & SERVICE

• • • Electrónica Especializada LTDA



**Certificado No.:** SN-3921141-12689

Ponderación temporal Slow

Nivel de referencia: 114 dB

Ponderación Frecuencia [Hz]	Valor esperado [dB]	Promedio de las Lecturas [dB]	Error [dB]	Factor de cobertura (k)	Incertidumbre [dB]
A	114,0	114,00	0,00	2,03	0,21

**Incertidumbre:**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**Trazabilidad:**

El Laboratorio Lab & Service Electrónica Especializada Ltda., asegura la trazabilidad al amper (A), metro (m), kilogramo (kg) y segundo (s), unidad base del SI, mediante los patrones utilizados en estas mediciones, calibrados por laboratorios acreditados.

Patrón utilizado	Identificación	Certificado No.	Calibrado por:
CALIBRADOR ACÚSTICO	AC-009	CAS-324078-Q6K0F2-901	Briel & Kiel
GENERADOR DE FUNCIONES	AC-001	CMX-GELEC-19195 CMX-TFQ-19023	COLMETRIK

**Observaciones:**

Este instrumento cuenta con micrófono serie 2122 y preamplificador serie 001655.

La calibración ha sido realizada en las instalaciones de Lab & Service Electrónica Especializada Ltda., ubicado en la carrera 67 No. 167 – 61 Oficina 209, en el área de acústica.

Ninguna observación Adicional.

FIN DEL CERTIFICADO

## **ANEXO 5**

### **CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE PARTÍCULAS MENORES A DIEZ MICRÓMETROS (PM<sub>10</sub>)**

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”



## Certificado de Inspección de

Partículas Menores de Diez Micrómetros (PM<sub>10</sub>)

### Proyecto:

**"Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"**

### Preparado para:

Ministerio de Desarrollo Social

### Elaborado por:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jhoana De Alba".

Jhoana De Alba  
C.T. Idoneidad No.866

### Aprobado por:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roy Quintero".

Roy Quintero  
C.T. Idoneidad No.867

Octubre, 2022

C-IPM10-016-22

## Índice

5.1. Información general del proyecto .....	3
5.2. Información Técnica.....	3
5.3. Datos generales de la medición .....	4
5.4. Resultados.....	4
5.5. Declaración de conformidad.....	5
5.6. Observaciones.....	5
Anexo 5.1. Registro de imágenes .....	5
Anexo 5.2. Certificado de calibración (Equipo de medición y Bomba).....	6

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

### 5.1. Información general del proyecto

<b>Nombre del proyecto</b>	Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”
<b>Ubicación</b>	Corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste
<b>Promotor</b>	Ministerio de Desarrollo Social
<b>Persona de contacto</b>	Selenia Cummings
<b>Teléfono</b>	500-5840 Ext. 5840
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:scummings@mides.gob.pa">scummings@mides.gob.pa</a>
<b>Fecha de emisión</b>	18 de octubre de 2022

Fuente: MIDES / CODESA, 2022.

### 5.2. Información Técnica

<b>Norma aplicable</b>	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001	
<b>Valor máximo permitido por la norma</b>	$PM_{10} = (CCT^1: 10 \text{ mg/m}^3)$	
<b>Metodología de la medición</b>	NIOSH 0600	
<b>Equipo empleado</b>	Microdust Pro	Bomba Apex 2
<b>Fabricante</b>	Casella	Casella
<b>Modelo /Serie</b>	Cel-712/ 3072719	4771065
<b>Fecha de la última calibración</b>	9 de marzo de 2022	11 de marzo del 2022

Fuente: CODESA, 2022.

<sup>1</sup> CCT: Concentración para exposición a corto tiempo en el cual no debe ser excedido de 15 min, hasta 4 veces por jornada y con períodos de falta de exposición, al menos 1 hora entre dos exposiciones sucesivas.

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

### 5.3. Datos generales de la medición

<b>Punto 1. Suroeste del terreno</b>		
<b>Fecha de la medición</b>	29 de septiembre de 2022	
<b>Coordenadas WGS 84</b>	983280 N/ 651519E	
<b>Hora de inicio</b>	10:16 a.m.	
<b>Hora de finalización</b>	11:18 a.m.	
<b>Duración de la medición</b>	1 hora minutos	
<b>Condiciones climáticas</b>	Época	Lluviosa
	Estado del tiempo	Soleado
	Humedad relativa (%)	60.0
	Dirección del viento	-
	Velocidad de viento (km/h)	-
	Temperatura (°C)	28.8°C
<b>Fuente generadora de micropartículas</b>		
Vehículos livianos pasan por la calle.		
<b>Inspector</b>	Aranxa Avilés	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

### 5.4. Resultados

Resultado de la medición de Partículas Menores de Diez Micrómetros (PM<sub>10</sub>)

<b>Punto</b>	<b>Parámetro</b>	<b>Resultado</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Norma Nacional<sup>2</sup></b> <b>(CCT mg/m<sup>3</sup><sup>(3)</sup>)</b>
Punto 1 Casa C-7B 202. Costa del Sol	PM <sub>10</sub>	N.D.	10

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2022.

Nota: N.D. No detectado (concentración inferior al límite mínimo de detección del equipo de medición utilizado).

<sup>2</sup> Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001.

<sup>3</sup> mg/m<sup>3</sup> miligramos aproximados de partículas por metro cúbico.

### 5.5. Declaración de conformidad

Durante la medición de Partículas Menores de 10 Micrómetros ( $PM_{10}$ ), efectuadas en el área del proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”, no se detectaron partículas menores a 10 micrómetros.

### 5.6. Observaciones

- Realizar capacitaciones periódicas de salud y seguridad ocupacional en el tema de equipos de protección respiratoria.
- Efectuar la evaluación y mantenimiento periódico de los equipos que se utilizan en el proyecto.
- Realizar mediciones de Partículas Menores a 10 Micrómetros ( $PM_{10}$ ) que brindarán información sobre la calidad del aire en el área del proyecto.

### Anexo 5.1. Registro de imágenes



Imágenes 5.1 y 5.2. Vistas del equipo durante la medición de  $PM_{10}$

Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"

## Anexo 5.2. Certificado de calibración (Equipo de medición y Bomba)



### CIH Equipment Company Inc

1806 South Highland Avenue, Clearwater, FL 33756, USA  
Ph: 727-584-5063, Fx: 727-581-5921, Toll Free: 888-873-2443  
Website: <http://cihequipment.com>



### CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : UNTL/01268/22

Calibrated Date: 03-09-2022

Customer Name & Address	: Corporacion De Desarrollo Ambiental, S.A. Ave. 14B Norte Bethania, Panama	Date of Issue	: 03-09-2022
Received Date	: 03-03-2022	Type	: 04 Dust / Gravimetric
Calibration Due on (As requested by the customer)	: 03-09-2023	Manufacturer	: Casella
Location	: At Lab	Model Number.	: CEL-712
Data Type	: As Left	Serial Number.	: 3072719

Work Procedure: 0401c: Dust/ Gravimetric

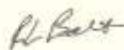
Reference Equipment(s) used:

Equipment Name	Serial No.	Traceability	Certificate No.	Calibration Due Date
Analytical Balance	1115252481		A4376518	12-17-2022

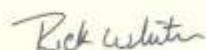
#### Traceability Statement:

CIH Equipment Company Inc. certifies that the instrument listed above meets or exceeds manufacturing tolerance limits as stated in the referenced test procedure(unless otherwise noted). This instrument has been calibrated using standards with accuracies traceable to the National Institute of Standards and Technology. CIH Equipment Company Inc. calibration system is A2LA accredited to ISO/IEC 17025-2017, ANSI/NCSL Z540-1-1994. This report may not be reproduced, except in full, without the written approval CIH Equipment Company Inc. This calibration was done by comparing the unit under test to the listed calibration standards, there was no sampling used in this calibration. The result reported herein apply only to the calibration of the items described above and no limitations of use apply to the calibration unit. A PASS(in tolerance) or FAIL(out of tolerance) result indicates all measured values fall within or outside unmodified limits. The statement of compliance does not take the reported measurement uncertainty into account. In addition, reported uncertainties do not include instabilities due to transportation, usage, passage of time etc.

Technician Name :  
Robert Backus



Approved By :  
Rick Whitmer



1806 South Highland Ave • Clearwater, FL 33756-1762 • USA • Ph: (727) 584-5063 • Fx: (727) 581-5921  
Toll Free: (888) 873-2443 • Website: <http://www.cihequipment.com>

Page 1 of 2

Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"



## CIH Equipment Company Inc

1806 South Highland Avenue, Clearwater, FL 33756, USA  
 PH: 727-584-5063, FX: 727-581-5921, Toll Free: 888-873-2443  
 Website: <http://cihequipment.com>



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: UNTL/01268/22

Calibrated Date: 03-09-2022

### Calibration Results (As Left)

#### Dust Calibration Data

Ambient Temperature (°F)	:	77.9	Clean Filter Weight (mg)	:	44.98
Ambient Relative Humidity (%)	:	50	Dust Filter Weight (mg)	:	52.64
Ambient Barometric Pressure (in.Hg)	:	29.98	Gravimetric Dust Weight (mg)	:	7.66
Test Instrument Flow Rate (LPM)	:	2.858	Optics (before test run)	:	Deaned
Gravimetric Flow Rate (LPM)	:	2.858	Optics (after test run)	:	Deaned
Total Time of Run (minutes)	:	64			

Gravimetric Average (mg/m³)	Test Instrument Average (mg/m³)	Control Factor
41.87806158152554	42	0.997096704322037

Proyecto "Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá"



## CIH Equipment Company Inc

1806 South Highland Avenue, Clearwater, FL 33756, USA  
 PH: 727-584-5063, FX: 727-581-5921, Toll Free: 888-873-2443  
 Website: <http://cihequipment.com>



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : UNTL/01267/22

Calibrated Date: 03-11-2022

Customer Name & Address	: Corporacion De Desarrollo Ambiental, S.A. Ave. 14B Norte Bethania, Panama	Date of Issue	: 03-11-2022
Received Date	: 03-03-2022	Type	: 08 Flow
Calibration Due on (As requested by the customer)	: 03-11-2023	Manufacturer	: Casella
Location	: At Lab	Model Number,	: Apex2
Data Type	: As Left	Serial Number,	: 4771065

Work Procedure: 0803a: Air Sampling Pump

Reference Equipment(s) used:

Equipment Name	Serial No.	Traceability	Certificate No.	Calibration Due Date
Piston Prover	127013		71598	08-26-2022

### Traceability Statement:

CIH Equipment Company Inc. certifies that the instrument listed above meets or exceeds manufacturing tolerance limits as stated in the referenced test procedure(unless otherwise noted). This instrument has been calibrated using standards with accuracies traceable to the National Institute of Standards and Technology. CIH Equipment Company Inc. calibration system is A2LA accredited to ISO/IEC 17025-2017, ANSI/NCSL Z540-1-1994. This report may not be reproduced, except in full, without the written approval CIH Equipment Company Inc. This calibration was done by comparing the unit under test to the listed calibration standards, there was no sampling used in this calibration. The result reported herein apply only to the calibration of the items described above and no limitations of use apply to the calibration unit. A PASS(in tolerance) or FAIL(out of tolerance) result indicates all measured values fall within or outside unmodified limits. The statement of compliance does not take the reported measurement uncertainty into account. In addition, reported uncertainties do not include instabilities due to transportation, usage, passage of time etc.

Technician Name :  
Robert V Marcolini

*Robert V. Marcolini*

Approved By :  
Rick Whitmer

*Rick Whitmer*

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia “CAIPI VERACRUZ” titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”



## CIH Equipment Company Inc

1806 South Highland Avenue, Clearwater, FL 33756, USA  
 PH: 727-584-5063, FX: 727-581-5921, Toll Free: 888-873-2443  
 Website: <http://cihequipment.com>



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : UNTL/01267/22

Calibrated Date: 03-11-2022

### Calibration Results (As Left)

#### Calibration Data

Ambient Temperature (°F)	:	76	Battery Replaced	:	No
Ambient Relative Humidity (%RH)	:	49			
Ambient Barometric Pressure (in.Hg)	:	29.97			
Tolerance(%)	:	5			
Unit of Measurement	:	l/min			

Reference Data	Measured Data	Error (%)	Result
1.99	2.0	0.50	Pass
1.99	2.0	0.50	Pass
1.99	2.0	0.50	Pass
1.99	2.0	0.50	Pass
1.99	2.0	0.50	Pass
1.99	2.0	0.50	Pass
1.99	2.0	0.50	Pass

**ANEXO 6**  
**DOCUMENTOS LEGALES**

Proyecto “Estudio y Diseño, Elaboración de Planos, Suministro de Materiales y Mano de obra y Equipamiento para la Construcción del Nuevo Centro de Atención Integral a la Primera Infancia "CAIPI VERACRUZ" titulado y con derecho de uso, ubicado en el Distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá”

*Despacho de la Ministra*



Panamá, 12 de diciembre de 2022  
Nota No. 1908-DM-OAL-2022

Su Excelencia  
MILCIADES CONCEPCIÓN  
Ministro de Ambiente  
E. S. D.

Señor Ministro:

Quien suscribe, MARÍA INÉS CASTILLO DE SANMARTÍN, mujer, panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 8-482-734, en mi condición de Ministra y Representante Legal del MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL, de conformidad a lo establecido en la Ley 29 de 1 de agosto de 2005, ente rector de las políticas sociales para los grupos de atención prioritaria y de riesgo social, como lo son la niñez, la juventud, la mujer, adultos mayores y personas con discapacidad, acudo a su despacho, actuando como Promotor del Proyecto **"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA "CAIPI VERACRUZ" TITULADO Y CON DERECHO DE USO, UBICADO EN EL DISTRITO DE ARRAIJÁN, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE PANAMÁ"**.

Sirva la presente comunicación para solicitar, respetuosamente, y en atención a la importancia del citado proyecto, el apoyo en la gestión de evaluación, y aprobación del ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, Tipo de Proyecto – Construcción.

El Proyecto se realizará, sobre un globo de terreno identificado como E-seis (E-6), con una superficie de mil cuatrocientos ochenta y cinco metros cuadrados (1,485 m<sup>2</sup>), correspondiente al inmueble identificado con el número de Finca Folio Real No. 117870, Código de Ubicación 8005, propiedad del Banco Hipotecario Nacional, el cual es administrado por el MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL, de acuerdo con lo establecido en el CONVENIO DE USO Y ADMINISTRACIÓN No. 2-17, suscrito entre el Ministerio de Desarrollo Social y el Banco Hipotecario Nacional. Este estudio se presenta en relación con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009.

PERSONA PARA CONTACTAR:

Karina Guillén  
Celular 6671-1110  
Correo [kguillen@codesa.com.pa](mailto:kguillen@codesa.com.pa)

Los consultores en este estudio son:

Jhoana De Alba IRC-049-08  
Roy Quintero IRC-009-09  
Álvaro Brizuela IRC-035-03

Sin otro particular por el momento, se despide de usted,

MARÍA INÉS CASTILLO DE SANMARTÍN  
Ministra

Adjunto: Copia del Convenio de Uso y Administración No.2-17 de 7 de marzo de 2017.

MICDESM/GERO/jcc



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



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

CERTIFICO:

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

FEB 07 2023

Panamá,

Testigo \_\_\_\_\_  
  
Testigo \_\_\_\_\_  
Licenciada ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA  
Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá

# REPÚBLICA DE PANAMÁ

## PAPEL NOTARIAL



### NOTARÍA TERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

#### DECLARACIÓN NOTARIAL JURADA

En la Ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los dieciséis (16) días del mes de diciembre de dos mil veintidós (2022) ante mí, licenciada ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá, con cédula de identidad personal número cuatro-doscientos uno-doscientos veintiséis (4-201-226), compareció personalmente la señora MARÍA INÉS CASTILLO DE SANMARTÍN, mujer, panameña, mayor de edad, vecina de esta ciudad, con cédula de identidad personal ochocuatrocientos ochenta y dos-setecientos treinta y cuatro (8-482-734), en mi condición de Ministra y Representante Legal del MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL, de conformidad a lo establecido en la Ley 29 de 1 de agosto de 2005, ente rector de las políticas sociales para los grupos de atención prioritaria y de riesgo social, como lo son la niñez, la juventud, la mujer, adultos mayores y personas con discapacidad, y en calidad de Promotor del Proyecto denominado “ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA “CAIPI VERACRUZ” TITULADO Y CON DERECHO DE USO, UBICADO EN EL DISTRITO DE ARRAIJÁN, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, REPÚBLICA DE PANAMÁ”, a desarrollarse sobre un globo de terreno identificado como E-seis (E-6), con una superficie de mil cuatrocientos ochenta y cinco metros cuadrados (1,485.00 m<sup>2</sup>), perteneciente al inmueble identificado con el número de Finca Folio Real No. 117870, Código de Ubicación 8005, propiedad del Banco Hipotecario Nacional, el cual es administrado por el MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL, de acuerdo con lo establecido en el CONVENIO DE USO Y ADMINISTRACIÓN N°2-17, ubicada en la barriada Costa del Sol, corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, quien me solicitó extendiera esta diligencia para hacer constar bajo juramento y en forma de atestación Notarial y en conocimiento del contenido del artículo 385 del texto único del Código Penal, publicado en la gaceta Oficial No.26510 de 26 de abril de 2010, que tipifica el delito de falso testimonio, declarando lo siguiente:

**PRIMERO:** Declaro y confirmo, bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada, es verdadera y que el proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y que no

conllevan riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, reformada por la Ley 18 de 2003, la Ley No. 44 de 2006, la Ley No. 65 de 2010 y la Ley No. 8 de 2015. :-

----Así terminó de exponer La Declarante y para constancia, se firma la presente Declaración Notarial Jurada, en presencia de los testigos instrumentales **JUDITH MÉNDEZ DE SERRACÍN**, con cédula de identidad personal número ocho-doscientos treinta y siete-ciento veintitrés (8-237-123) y **DIANA NÚÑEZ DE AGUILAR** con cédula de identidad personal número ochotrescientos veinte-treinta (8-320-30), ambas panameñas, mayores de edad, vecinas de esta ciudad, a quienes conozco y son hábiles para el cargo, la encontraron conforme, y la firman todos, para constancia ante mí, el Notario que doy fe.-----

*Maria Ines Castillo de Sanmartin*  
**MARÍA INÉS CASTILLO DE SANMARTÍN**

**MINISTRA y REPRESENTANTE LEGAL DEL MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL**

*Judith Menéndez de Serracín*  
**JUDITH MÉNDEZ DE SERRACÍN**

*Diana de Aguilar*  
**DIANA NÚÑEZ DE AGUILAR**

*Jovane!*  
**LICENCIADA ANAYANSY JOVANE CUBILLA**

**NOTARIA PÚBLICA TERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA**





REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

Maria Ines  
Castillo Lopez de Sanmartin



8482-734

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 06-ABR-1975  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMA, PANAMA  
SEXO: F  
EXPEDIDA: 13-JUL-2018  
TIPO DE SANGRE: O+  
EXPIRA: 13-JUL-2028



*R. Gómez P.*

Yo, ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA Notaria Pública Tercera del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad Personal N° 4-201-226

CERTIFICO

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

Panamá,

*FEB 07 2023*

Licda. ANAYANSY JOVANÉ CUBILLA  
Notaria Pública Tercera



El presente cotejo NO  
implica la validez y eficacia  
del contenido de este  
documento ni el de su  
original (Art 1739 CC)



REPÚBLICA DE PANAMA

DECRETO No. 37  
De 24 de Junio de 2020

Que nombra a la Ministra de Desarrollo Social

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

DECRETA:

Artículo 1. Nómbrese a MARÍA INÉS CASTILLO LÓPEZ, portadora de la cédula de identidad personal No. 8-482-734, como Ministra de Desarrollo Social.

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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

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

  
LAURENTINO CORTIZO COHEN  
Presidente de la República

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL Y EL BANCO HIPOTECARIO NACIONAL PARA EL USO Y ADMINISTRACIÓN POR UN PERÍODO DE VEINTE (20) AÑOS, DEL LOTE IDENTIFICADO COMO E-SEIS (E-6), CON UNA DIMENSIÓN DE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO METROS CUADRADOS (1,485.00M<sup>2</sup>), PERTENECIENTE A LA FINCA NÚMERO CIENTO DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA (117870), DEBIDAMENTE INSCRITA AL ROLLO NÚMERO NUEVE MIL TRESIENTOS OCHENTA Y OCHO (9388), DOCUMENTO NÚMERO UNO (1), SECCIÓN DE LA PROPIEDAD, PROVINCIA DE PANAMÁ, CUYAS MEDIDAS, LINDEROS Y DEMÁS DETALLES CONSTAN INSCRITOS EN EL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA (CAPI), ANTES DENOMINADO COIF.

#### CONVENIO No.2-2017

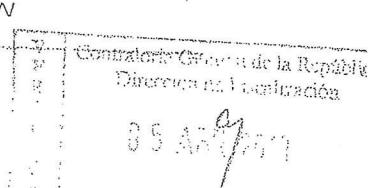
Entre los suscritos, a saber: **ALCIBÍADES VÁSQUEZ VELÁSQUEZ**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número siete – noventa y nueve – seiscientos ochenta y nueve (7-99-689), en su condición de **Ministro y Representante Legal de MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL**, creado a través de la Ley número veintinueve (29) de primero (1) de agosto de dos mil cinco (2005), "Que Reorganiza el Ministerio de la Juventud, la Mujer, la Niñez y la Familia", creado a través de la Ley número cuarenta y dos (42) de diecinueve (19) de noviembre de mil novecientos noventa y siete (1997), con domicilio en la Ciudad de Panamá, Edificio Plaza Edison, Piso número cuatro (4), quien en adelante se denominará **MIDES**; y por la otra **RAMÓN ENRIQUE HERNÁNDEZ DEL CID**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número cuatro – doscientos treinta y cinco – setecientos noventa y tres (4-235-793), actuando en su condición de **Gerente General y Representante Legal del BANCO HIPOTECARIO NACIONAL**, entidad creada mediante la Ley número diez (10) de veinticinco (25) de enero de mil novecientos setenta y tres (1973), modificada por la Ley número treinta y nueve (39) de ocho (8) de noviembre de mil novecientos ochenta y cuatro (1984) y subrogada por la Ley número ciento veintitrés (123) de treinta y uno (31) de diciembre de dos mil trece (2013), autorizado para este acto mediante Resolución de Junta Directiva número doce-seis-dos mil dieciséis (12-6-2016) de veintitrés (23) de noviembre de dos mil dieciséis (2016), con domicilio en la ciudad de Panamá y oficinas profesionales ubicadas en el nivel cien (100) del Edificio P.H. Balboa Point ciento uno (101), ubicado en la Avenida Balboa y calle cuarenta (40), corregimiento de Bella Vista, distrito y provincia de Panamá, quien en adelante se denominará **BHN** y cuando actúen en conjunto se denominarán **LAS PARTES**; han convenido en celebrar el presente **CONVENIO INTERINSTITUCIONAL**, sujeto a las siguientes consideraciones y cláusulas:

#### CONSIDERACIONES:

Que el **MIDES** creado a través de la Ley número veintinueve (29) de primero (1) de agosto de dos mil cinco (2005), "Que Reorganiza el Ministerio de la Juventud, la Mujer, la Niñez y la Familia", creado a través de la Ley número cuarenta y dos (42) de diecinueve (19) de noviembre de mil novecientos noventa y siete (1997); es el ente rector de las políticas sociales para los grupos de atención prioritaria: niñez, juventud, mujer, personas con discapacidad y personas adultas mayores, dentro del contexto de la familia y comunidad.

*PM.*

Que el **MIDES** tendrá como objetivos fundamentales impulsar el desarrollo humano por vía de participación y la promoción de la equidad, así como la organización,



administración, coordinación de políticas y planes, programas y acciones tendientes al fortalecimiento de la familia y la comunidad y al logro de la integración social y la reducción de la pobreza.

Que el **BHN** es propietario de la finca número ciento diecisiete mil ochocientos setenta (117870), debidamente inscrita al rollo número nueve mil trescientos ochenta y ocho (9388), documento número uno (1), Sección de la Propiedad, provincia de Panamá, cuyas medidas, linderos y demás detalles constan inscritos en el Registro Público de Panamá.

Que el **MIDES**, mediante nota mil cincuenta y dos-DM-dieciséis (1052-DM-16) fechada veintidós (22) de julio de dos mil dieciséis (2016), proveniente del Despacho del Ministro, solicita el uso y administración del lote de terreno número E-seis (N°E-6), localizado en la barriada Costa del Sol, corregimiento de Veracruz, perteneciente a la finca número ciento diecisiete mil ochocientos setenta (117870), tomo número mil ciento cuarenta y seis (1146), folio número doscientos cuatro (204), con la finalidad de establecer un Centro de Orientación Infantil y Familiar (COIF) de carácter comunitario, en el corregimiento de Veracruz.

Que el **BHN**, mediante la Resolución de Junta Directiva número doce-seis-dos mil dieciséis (12-6-2016) de veintitrés (23) de noviembre de dos mil dieciséis (2016), se aprueba asignar en uso y administración por un periodo de veinte años (20) el lote identificado como E-seis (E-6), con una dimensión de mil cuatrocientos ochenta y cinco metros cuadrados (1,485.00 m<sup>2</sup>), perteneciente a la finca número ciento diecisiete mil ochocientos setenta (117870), debidamente inscrita al rollo número nueve mil trescientos ochenta y ocho (9388), documento número uno (1), sección de la Propiedad, provincia de Panamá, cuyas medidas, linderos y demás detalles constan inscritos en el Registro Público de Panamá, donde se desarrollará la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) antes denominado COIF, a favor del Ministerio de Desarrollo Social y se autoriza al Gerente General y Representante Legal del Banco Hipotecario Nacional, para que suscriba Convenio con el Ministerio de Desarrollo Social para este fin.

Que en virtud de lo antes expuesto **LAS PARTES** han determinado elaborar un instrumento jurídico que permita formalizar el uso y administración del lote de terreno antes descrito, propiedad del **BHN**, en consecuencia,

#### CONVIENEN:

**PRIMERO:** **LAS PARTES** suscriben el presente Convenio para el uso y administración por un periodo de veinte (20) años, del lote identificado como E-seis (E-6), con una dimensión de mil cuatrocientos ochenta y cinco metros cuadrados (1,485.00m<sup>2</sup>), perteneciente a la finca número ciento diecisiete mil ochocientos setenta (117870), debidamente inscrita al rollo número nueve mil trescientos ochenta y ocho (9388), documento número uno (1), sección de la Propiedad, provincia de Panamá, cuyas medidas, linderos y demás detalles constan inscritos en el Registro Público de Panamá, donde se desarrollará la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) antes denominado COIF, en el sector de Costa del Sol.

**SEGUNDO:** **LAS PARTES** se obligan a cumplir estrictamente lo siguiente:

#### Obligaciones del **BHN**:

1. Garantizar al **MIDES**, de forma gratuita durante la vigencia del presente convenio, el uso y disfrute pacífico del lote descrito en el artículo PRIMERO, reconociendo el derecho del paso permanente a dicha área por un periodo de 20 años.

2. Realizar una inspección final antes de la entrega del referido lote para determinar las condiciones en las cuales se encuentra.
3. Autorizar al **MIDES** a que realice las obras necesarias para la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) antes denominado COIF, en el sector de Costa del Sol; en ese sentido el **MIDES** podrá convocar al acto público de selección de contratistas.

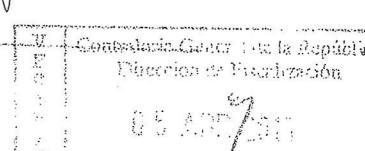
Obligaciones del **MIDES**:

1. Usar y Administrar el lote descrito en la cláusula primera del presente convenio, únicamente para los fines solicitados.
2. No transferir los derechos que surjan de este convenio, sin previo consentimiento escrito del **BHN**.
3. Iniciar los trámites de segregación y traspaso del lote de terreno, igualmente de no culminar los mismos, al término del presente convenio, devolver el lote al **BHN**, en las condiciones en que lo recibió. De igual forma queda claramente establecido que las mejoras que se edifiquen en el inmueble quedarán a favor del patrimonio del **BHN**.
4. Desarrollar las obras necesarias para la construcción de un Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) antes denominado COIF, en el sector de Costa del Sol, en virtud de la alianza estratégica con distintos actores sociales, cumpliendo con todas las normas vigentes relativas a la construcción y a la sanidad.
5. Los gastos que se generen como consecuencia de este convenio, serán cargados a la cuenta financiera N°10000048676 **MIDES-COIF**.
6. Cumplir con todas las normas vigentes en materia de protección ambiental, durante las actividades a desarrollar en el terreno dado en uso y administración.
7. Colaborar con el **BHN** mientras dure la ocupación en cualquier trámite, diligencia o acto que como propietario deba realizar en dicho terreno o con relación al mismo.
8. Permitir la supervisión del **BHN** en el lote descrito en la cláusula primera durante todo el tiempo que dure el uso y administración por parte del **MIDES**.
9. Mantener informado al **BHN** sobre el desarrollo del proyecto a ejecutar en la mencionada finca.
10. Comunicar al **BHN**, en el menor tiempo posible, cualquier perturbación, usurpación, o daños que se den en la finca.
11. Asumir, durante el período de vigencia del presente convenio, los gastos inherentes a los servicios de energía eléctrica, telefonía, limpieza, tasa de basura y de agua correspondiente a la finca.
12. Obtener los permisos necesarios de las autoridades competentes para la operación de sus equipos.
13. Cumplir con las normas, convenios vigentes relativos a la materia de tratamiento de aguas residuales y sistema de alcantarillados.
14. Asumir toda la responsabilidad por los vicios ocultos que surjan a consecuencia de las construcciones que se desarrolle en el lote de terreno dado en uso y administración.

**TERCERO:** La ejecución de cada una de las acciones del presente Convenio, se efectuarán en el marco de la competencia de **LAS PARTES**, de acuerdo a las coordinaciones que se realicen.

**CUARTO:** El **MIDES** es responsable de todas las actividades que desarrolle en la finca, y queda entendido que el **BHN** está liberado de todo tipo de responsabilidad civil, penal y administrativa que pueda producirse por dolo, culpa o negligencia, por razones de caso fortuito y fuerza mayor, por el **MIDES** o por sus contratistas. En este sentido queda claramente establecido que el **BHN** no es ni será responsable por los posibles defectos en la construcción que se desarrolle en el mencionado lote de terreno durante la construcción del Centro de Atención Integral a la Primera Infancia (CAIPI) antes denominado COIF, en el sector de Costa del Sol.

Página número tres (3) Convenio de Uso y Administración entre el **MIDES** y el **BHN**



**QUINTA:** El presente Convenio podrá darse por terminado por las siguientes causales:

1. El incumplimiento de las cláusulas pactadas.
2. Por mutuo acuerdo de **LAS PARTES**.

**SEXTA:** Las comunicaciones de tipo general, administrativas y funcionales relacionadas con el presente Convenio, deberán dirigirse en el caso del **MIDES**, al Ministro y Representante Legal; en el caso del **BHN**, al Gerente General y Representante Legal.

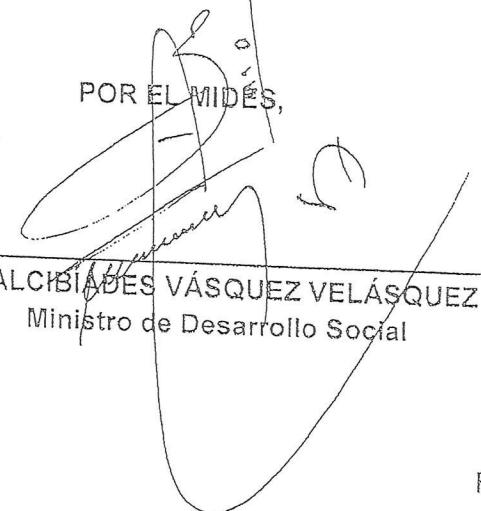
**SÉPTIMA:** **LAS PARTES** acuerdan que los gastos resultantes de las actividades de cooperación producto de este Convenio, podrán contar con la colaboración de otros organismos, entidades o instituciones, públicas o privadas, nacionales o internacionales, siempre que dicha colaboración se estime de interés para la realización de los fines perseguidos. Las partes no asumen compromiso financiero recíproco como consecuencia de la firma de este Convenio.

**OCTAVA:** **LAS PARTES** aceptan todos y cada uno de los términos y condiciones contenidas en el presente convenio. Cualquier controversia derivada de la interpretación o aplicación del presente instrumento legal, será resuelta por **LAS PARTES** en común acuerdo.

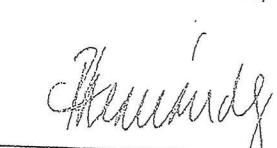
**NOVENA:** El presente Convenio entrará en vigor a partir del refrendo de la Contraloría General de la República y tendrá una duración de veinte (20) años prorrogables por voluntad de **LAS PARTES**, éstas podrán modificarlo mediante adendas, o prorrogar su vigencia, en cualquier momento, e inclusive rescindirlo en forma anticipada, dando aviso a la otra de su intención, mediante una nota de aviso a la otra parte, entregada con treinta (30) días de anticipación a la fecha en la que pretende darlo por terminado. En el evento que **LAS PARTES**, decidan la modificación del Convenio por medio de Adendas o Enmiendas, igualmente deberán ser refrendadas por la Contraloría General de la República, la finalización del Convenio no impedirá que las actividades iniciadas en el ámbito del mismo, sean ejecutadas hasta su terminación.

Para constancia de lo convenido, se firma el presente Convenio a los siete (7) días del mes de marzo de dos mil diecisiete (2017).

POR EL **MIDES**,

  
ALCHIADES VÁSQUEZ VELÁSQUEZ  
Ministro de Desarrollo Social

POR EL **BHN**,

  
RAMÓN E. HERNÁNDEZ D.  
Gerente General y Representante Legal

REFRENDO,

ORIGINAL  
FIRMADO } FEDERICO A. HUMBERT  
CONTRALOR GENERAL

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
Fecha de Refrendo: \_\_\_\_\_



V	Contraloría General de la República Dirección de Fiscalización
	05 ABR 2011 



FIRMADO POR: YAKELIN ARGELIS  
QUINTERO  
FECHA: 2022.12.22 10:49:34 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA  
**Registro Público de Panamá**

*yakelin argelis quintero*

CONFORME A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 1 DE LA RESOLUCIÓN NO. 212 DE 18 DE ABRIL DE 2013, POR LA CUAL SE ESTABLECE EL RÉGIMEN TARIFARIO DE LOS DERECHOS REGISTRALES, ESTE CERTIFICADO SE ENCUENTRA EXENTO DE PAGO, QUEDANDO EXPRESAMENTE PROHIBIDO SU USO PARA FINES PARTICULARES.

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 506137/2022 (0) DE FECHA 13/12/2022 3:03:52 p. m.  
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL  
NOTA No.051-oal-2022  
del 12 de diciembre de 2022.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN CÓDIGO DE UBICACIÓN 8005, FOLIO REAL № 117870 (F) CORREGIMIENTO VERACRUZ, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 1485 m<sup>2</sup> Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1485 m<sup>2</sup> CON UN VALOR DE B/.5,485.00 (CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO BALBOAS)

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

BANCO HIPOTECARIO NACIONAL TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DE DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA.

**ANOTACIÓN:** OBSERVACIONES: EXPROPIADA ESTA FINCA JUNTO CON OTRAS A INMOBILIARIA TERRAMAR, S.A., A FAVOR DEL BANCO HIPOTECARIO NACIONAL. MEDIANTE SENTENCIA NO. 31 DE 6 DE ABRIL DE 1999, DEL JUZGADO PRIMERO DEL PRIMER CIRCUITO JUDICIAL DE PANAMA, RAMO CIVIL, PRESENTADA AL REGISTRO PUBLICO MEDIANTE EL OFICIO NO.495 DEL 21 DE ABRIL DE 1999, ADICIONADO AL DECRETO EJECUTIVO NO.51 DE

31 DE DICIEMBRE DE 1998 DEL MINISTERIO DE VIVIENDA BAJO EL ASIENTO\_34423 TOMO 2005. VEASE DOCUMENTO 746892 FECHA DE REGISTRO: 20050311 14:17:51.8MAFI.

INSCRITO EL 11/03/2005, EN LA ENTRADA TOMO DIARIO: 277

#### ENTRADAS PENDIENTES QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

ENTRADA 4696/260 (0) DE FECHA 08/10/1997 8:49:37 A. M.. REGISTRO CANCELACION, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 22 DE DICIEMBRE DE 2022 10:47 A. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 443B5126-F373-4D8D-8C55-9982478FACD5

Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1