

hasta el 14/10/22

92

La Chorrera, 19 de septiembre de 2022  
DRPO-DIREC-SEIA-NE-1103-2022

Señor

**ROY HUMBERTO WELCH SEVILLANO**

Proyecto "Iglesia ministerio de restauración la casa del alfarero"

E. S. D.

**Señor Welch:**

En seguimiento al proceso de evaluación del ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I, PROYECTO: "IGLESIA MINISTERIO DE RESTAURACIÓN LA CASA DEL ALFARERO", ubicado en La Constancia, corregimiento de Cerro Silvestre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, ingresado para su evaluación, por la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, deseamos expresarle que luego de evaluar el Estudio de Impacto Ambiental, tenemos a bien solicitarle lo siguiente:

1. En el punto **5.2. Ubicación geográfica del proyecto**, señala la ubicación, según plano topográfico a escala 1:50000, el cual fue verificado por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), sin embargo al contrastar esta información, durante la inspección técnica de campo, se evidencia un desplazamiento del polígono en una distancia de aproximadamente de 1150 metros de longitud del polígono real, propuesto en ese sentido se le solicita lo siguiente:

- a. Definir el polígono real y propuesto para el desarrollo del futuro proyecto, concordante con los datos aportados. Suministrar coordenadas UTM-WGS-84.

2. En el punto **5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)**, se indica en el punto de Agua: **Agua potable del IDAAN**, sin embargo en la zona, no se cuenta con el servicio, suministrado por esta institución, previa investigaciones y consulta realizada in-situ, por lo que se le solicita:

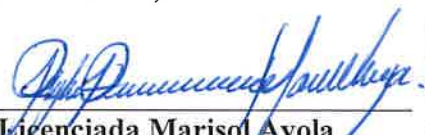
- a. Presentar certificación correspondiente del ente que será el encargado de suministrar el agua potable, durante la fase de operación en el proyecto.

3. El EsIA, punto **7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM, hoy MiAMBIENTE)**, indica que "...No existe flora de importancia forestal. No aplica para este proyecto. Solamente hay vegetación herbácea 10 porciento y arbórea 30 porciento y cobertura vegetal (60%), sin embargo durante la inspección de campo se evidenciaron un número prudencial de árboles, distribuidos de manera dispersa en el área del proyecto, lo cuales no fueron contabilizados dentro del EsIA. Por lo tanto se solicita lo siguiente:

- a. Realizar un inventario, tomando en cuenta los árboles con diámetros iguales o mayores a los 15 cm, detallar los árboles por especie, familia y cantidad, así como los datos dasométricos de cada uno.

Por lo anterior expuesto se le brinda período no mayor de quince (15) días hábiles, posterior a la notificación de la misma para que nos aporte la información complementaria necesaria a las observaciones realizadas, en caso dado que la información suministrada no sea acorde y conforme a lo solicitado dentro del plazo otorgado para tal efecto, o si la misma se presenta en forma incompleta o no se ajusta a lo requerido, se procederá a rechazar el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente (*Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009*).

Atentamente,

  
**Licenciada Marisol Ayola**  
Directora Regional del Ambiente  
Ministerio de Ambiente - Región Oeste

MA/jp  
Tee. Jean Peñaloza / Jefe del SEIA / MIAMBIENTE Panamá Oeste  
Archivos-Exp. DIRPO-IF-077-2022





8-920-478

26-9-22

La Chorrera, 10 de Octubre de 2022

Licenciada  
Marisol Ayola  
Directora Regional Ministerio de Ambiente, Panamá Oeste  
E.S.D.

Yo, ROY HUMBERTO WELCH SEVILLANO, mayor de edad con cédula de identidad personal N°8-420-478, celular 6985-5155, Promotor y Representante Legal del Proyecto IGLESIA MINISTERIO DE RESTAURACION LA CASA DEL ALFARERO mediante la presente le hago formal entrega de las respuestas de la ampliación solicitada al proyecto, mediante nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1102-2022, del 19 de septiembre de 2022.

Atentamente,



ROY HUMBERTO WELCH SEVILLANO  
Cédula No.8-420-478  
Representante Legal

Adjunto lo indicado



**MI AMBIENTE**

Departamento de Evaluación Panamá Oeste

Recibido por:



Fecha:

11/10/2022

Hora:

11:01 am

**RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DE NOTA DRPO-DIREC-SEIA-NE-1102-2022 DEL PRPYECTO IGLESIA MINISTERIO DE RESTAURACION LA CASA DEL ALFARERO, UBICADO EL LA CONSTANCIA, CORREGIMIENTO DE CERRO SILVESTRE, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMA OESTE, CUYO PROMOTOR Y REPRESENTANTE LEGAL ES EL SR. ROY HUMBERTO WELCH SEVILLANO, CON CEDULA NO.8-420-478.**

1. A continuación, se muestra el mapa del polígono a escala 1:50000 con sus respectivas coordenadas con el DATUM WGS-84.





**2. Necesidades de Servicios Básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).**

Para el suministro de agua potable de consumo humano, durante la fase de operación, será adquirida mediante compra de garrafrones el supermercado de la localidad.

Para el manejo de los desechos líquidos en etapa de operación se cuenta con servicios higiénicos, previamente contruados, debido a la naturaleza de estas, el promotor contempla la adquisición e instalación de tanque de reserva de 2500 lts, el cual será abastecido de agua mediante camión cisterna por Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), previo contrato temporal entre el promotor y la entidad, hasta tanto se culmine el trámite legal del terreno, toda vez que para proceder a un contrato permanente de agua e instalación del sistema de agua en el sector se requiere contar con el título del terreno, siendo un requisito exigido por el IDAAN.

Una vez se culmine el trámite de titulación del terreno, el promotor se contempla realizar todos los tramites pertinentes y necesarios para las debidas conexiones de acueductos y alcantarillado, de agua para los servicios higiénicos, tomando en consideración que, si es necesario la construcción de dicho sistema por parte de este, se procederá de manera formal a llevar las líneas de conducción de agua al terreno, realizando y gestionando los emolumentos requeridos.

Es importante destacar que no se generan grandes volúmenes de aguas residuales, ya que por la magnitud de la actividad, al tratarse de una iglesia, la estadía en el lugar de reunión, es transitoria y temporal, solo se limita a horas específicas y días establecidos, no sobrepasando las 20 horas semanales, aparte que la cantidad de personas reunidas no supera las 25 individuos entre adultos y niños y no todos se reúnen los días de culto, debido a que tienen otras obligaciones, sienta transitoria la membresía de feligreses.

**3- Caracterización vegetal, inventario forestal aplicando técnicas forestales reconocidas por ANAM hoy MI AMBIENTE.**



## 7. Descripción del Ambiente Biológico

### 7.1. CARACTERÍSTICAS DE LA FLORA:

Tomando en consideración de la información de la cubierta vegetal para el **proyecto “ Iglesia Ministerio De Restauración Casa del Alfarero ”**, se puede identificar la condición de dicha vegetación , también el componente de polígono que anteriormente fue afectada la misma por los cambio , la eliminación de la misma y teniendo como resultado la siembra de árboles frutales en su gran mayoría, en lo limitado de dicho polígono que para el caso se observa la siguiente distribución en dicho polígono, área de construcción con un 28.72 %, Suelo expuesto y con pequeña cantidad de plantas menores con 20.63 % y la presencia de árboles frutales y forestales con un 50.65% , el cual muestra la condición de sitio con una marcada afectación de dicha cubierta original , los cuales se verán afectado con el proyecto, el mismo se ubica en La Constancia del corregimiento de Cerro Silvestre y Distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste. El mismo está constituido por un polígono, con un **área aproximada de 1,211.69 mt<sup>2</sup>** de superficie, a fin de recabar los datos pertinentes para identificar los diferentes tipos de especies existentes. El área en estudio está constituida por una vegetación de su gran mayoría en Árboles frutales que representa el (50.65 %), área de construcción (28.72%) , se considera cubierta de plantas menores con 20.63% también podemos señalar la presencia cercana de viviendas y algunos residenciales que están impactando dicho sitio , solamente existe un árbol de higuerón con un diámetro de 39 cm y altura de 18 metros, los demás son árboles frutales , que más que todos son arboles dispersos dentro del sitio del polígono , sin medición dasométrica solo el higuerón , en su parte posterior de dicho polígono con árboles dispersos de frutales como se mencionó, otros árboles como frutal de mango y palma de coco, mamon, marañón y limones.

Como ya se ha señalado, en el polígono a desarrollar está cubierto de un par de arboleas ( una palmera, higuerón y un frutales) en su gran mayoría y las áreas

circundantes con especies de árboles dispersos de mango, también con parte de la estructura de la construcción que se encuentra dentro del polígono, donde el sitio está súper intervenido, lo que trajo como consecuencia de la eliminación de cubierta boscosa en mucho tiempo atrás y sobre todo al constituir la formación de sitios intervenido, podemos mencionar que dentro la presencia de la vegetación se presenta grupo de árboles frutales, palma y mango, mamón, árboles de marañón, el cual constituye un área intervenida, lo que traerá el desarrollo para el sitio del proyecto y dar respuesta de sitio de encuentro religioso para la comunidad y realizar sus encuentros en todas las familias.

La metodología para el reconocimiento de la Flora se basó en inspección de campo, parte de polígono, en su área directa de dicho sitio, con recorrido a pie de todo el lugar, también en área indirecta, cercana del proyecto anotando las especies más representativas observadas, las cuales se anotaron en libreta de campo. En referencia a la parte botánica, debido a que no existen bosques naturales secundarios o intervenidos, dentro del polígono del proyecto, no fue necesaria la aplicación de metodologías rigurosas, también una sola especie con registro dasométrico que fue el higuerón con 39 cm especies encontradas dentro del polígono con su altura y diámetro.

En el área del proyecto comprendida por un **polígono de 1,211.69 mt<sup>2</sup> aproximadamente**, está cubierta principalmente o sea la mitad está cubierta por árboles frutales y un árbol forestal caso del Higuerón, La característica del áreas altamente intervenida, se incluyen la estructura presente dentro del polígono con dicha intervención sobre el predio, se encuentra especies presente como Mango, mamón, palma de coco, marañón, limones, ya que estas son las especies que forma parte de esta sección de la vegetación.

Podemos detallar que para dicha situación de la cubierta en el área de la mitad aproximada del polígono que se encuentra las siguientes especies:

7- Mango sin medición de diámetro, ni altura, para el caso de 1- Marañón sin diámetro y sin altura, para el caso de 2- Palma de coco sin diámetro, ni altura, también la presencia de árbol de 2- de mamon sin diámetro, también 4 Limones y con un árbol higuerón con registro de diámetro de 39 cm y altura de 18 metros.

Vista de parte de La Polígono del **Proyecto Iglesia Ministerio De Restauración Casa del Alfarero**, con la presencia

De Árboles frutales y plantas de menores y palma de coco.

*Vista de sitio de proyecto, donde podemos observar la presencia de árbol frutal de mamon.*



*Otra de la presencia de la Palma de coco las cuales se observaron 2 del polígono.*



### **7.1.1. CARACTERIZACIÓN VEGETAL, INVENTARIO FORESTAL**

Dado las condiciones de intervención que ha sufrido el área y en particular el polígono a desarrollar, la cobertura vegetal está definida solo por suelo descubierto, plantas menores, frutales, por lo que no es aplicable un inventario forestal en el polígono a desarrollar y solo se aprecia árboles de mango, mamon, limón, marañón, palma de coco y solo un árbol con medición de diámetro caso de árbol de higuerón de 9 cm y altura de 18 metros y las mismas son especies en forma de árboles dispersos que se encuentran dentro del sitio. Lo que no constituyen volúmenes, ni especies con grande volúmenes para su cuantificación y lo que se listaron dentro del sitio del proyecto.

### **7.1.2. ESPECIES AMENAZADAS, ENDÉMICAS O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN**

Como se ha mencionado, dentro del polígono a desarrollar no existen especies arbóreas en peligro, el mismo está cubierto por lo se describió de árboles frutales y en algunos espacios esta desprovisto de vegetación, también especies rastrera caso del balsamino y algunas especies ornamentales caso de cresta de gallo, para el área contigua, que no será intervenida por estar dentro del polígono de desarrollo, se utilizando el listado de especies encontradas.

Procediéndose a revisar la lista de especies protegidas de Panamá, las especies registradas en la Lista Roja de UICN y las especies consideradas en los Apéndices de CITES; no se encontraron especies dentro de alguna categoría de protección de acuerdo con las listas antes mencionadas; por otro lado, ninguna de las especies cercanas al proyecto es endémica del área o de la región.

El entorno del área del proyecto está cubierto intervenida. Para el caso la flora característica del área se puede ver afectada por el proyecto.



La vegetación encontrada en la zona del proyecto es la siguiente

Nombre Común	Nombre científico	Familia	CANTIDAD
Mango	<i>Manguifera indica</i>	<i>Anacardeacea</i>	7
Palma de coco	<i>Coco nucifera</i>	<i>Palmacea</i>	2
Marañón	<i>Anacardiun occidentales</i>	<i>Anacardeacea</i>	1
Naranja	<i>Citrus simmencis</i>	<i>Rutacea</i>	1 Árbol seco
*Higueron	<i>Ficus insipida</i>	<i>Moraceae</i>	1
Mamon	<i>Melicoca bejuca</i>	<i>Sapindacea</i>	2
Limón			4
Cresta de gallo	<i>Celocia cristata</i>	<i>Amarantacea</i>	3
Balsamino	<i>Momordica charantia</i>	<i>Cucurbitacea</i>	Enredadera medicinal

\*Huigero – 39/18 con volumen de =1.29 m3

Esta es parte de la cubierta vegetal encontrada dentro y cercano dentro del proyecto, la misma está formada de arbole frutales, un solo árbol forestal, plantas menores, plantas ornamentales, se apreció también inicio de construcción, se considera la presencia del árbol de higüero con 39 cm de diámetro y 18 metros de altura, **con volumen de 1.2902 m3** que forman parte de la flora observada, como se detalla en los listados de especies arboles encontrados en área directa del proyecto.

## VERIFICACIÓN DE COORDENADAS

Yohana Castillo Vargas <ycastillov@miambiente.gob.pa>

Mié 12/10/2022 9:41

Para: Alex De Gracia <adegracia@miambiente.gob.pa>

CC: Jean Peñaloza <jpenaloza@miambiente.gob.pa>

Buenos días compañero, le adjunto coordenadas para verificación por solicitud de ampliación del proyecto Cat. I "IGLESIA MINISTERIO DE RESTAURACIÓN LA CASA DEL ALFARERO".

Saludos,

*Yohana Castillo*

*Evaluadora de EslA*

*Dirección Regional de Panamá Oeste*



## VERIFICACIÓN DE COORDENADAS

No. Solicitud:

Fecha de solicitud: 12 DE OCTUBRE DE 2022

Proyecto: IGLESIA MINISTERIO DE RESTAURACIÓN LA CASA DEL ALFARERO

Categoría: I Expediente: DRPO-IF-077-2022

Provincia: PANAMÁ OESTE

Distrito: ARRAJÁN

Corregimiento: CERRO SILVESTRE

Técnico Evaluador solicitante: JEAN C. PEÑALOZA

Nivel Central: \_\_\_\_\_ Dirección Regional de: Panamá Oeste

Observaciones:

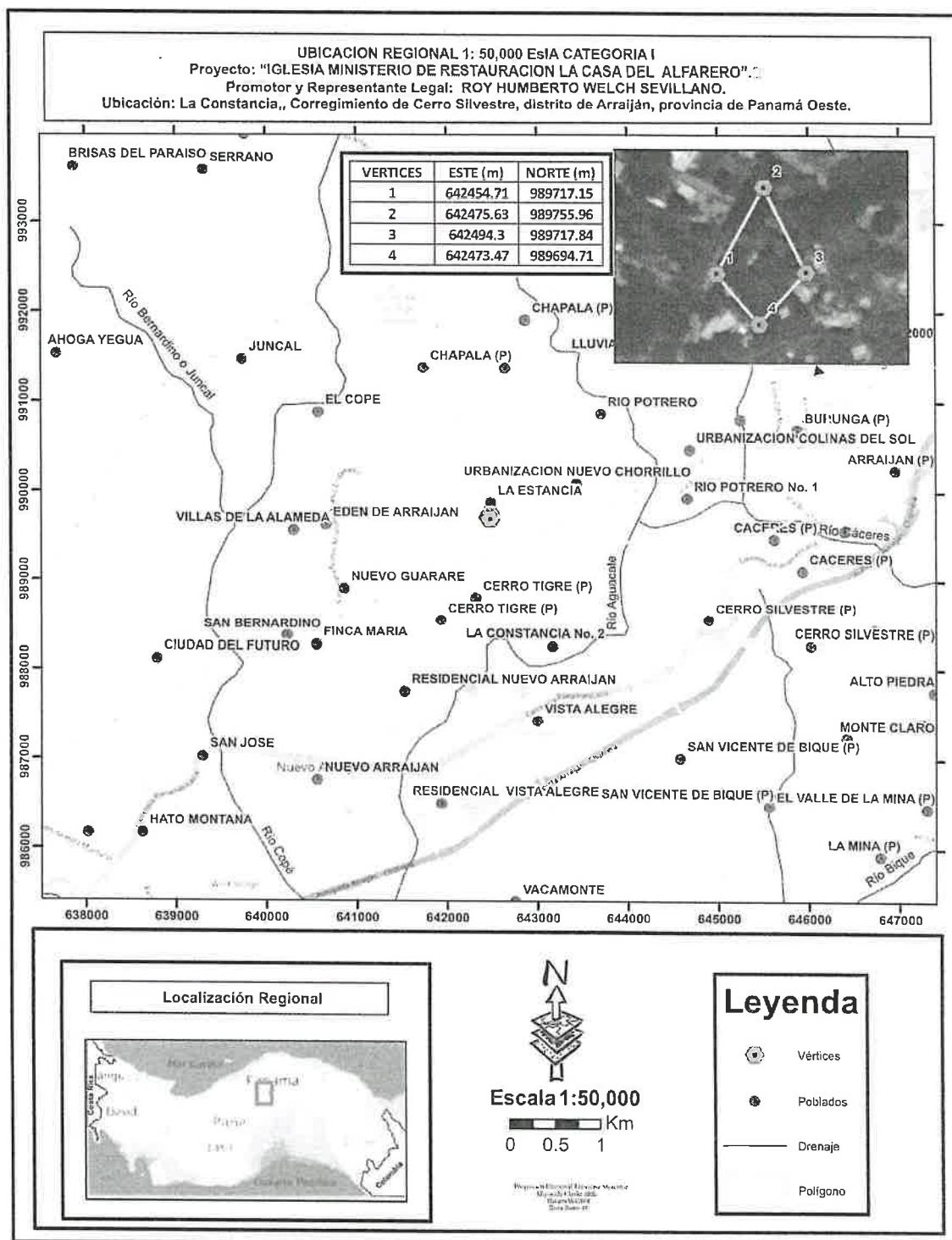
Solicitud de verificación de coordenadas UTM, DatumGS84 del área del proyecto

- Señalar si dentro del polígono o colindante existe alguna fuente hídrica.
- COORDENADAS EN EXCEL

Procesado por: \_\_\_\_\_

Fecha de Entrega: \_\_\_\_\_

*Nota: Se adjunta el mapa de ubicación del proyecto a este formulario.*



**PROYECTO: IGLESIA MINISTERIO DE RESTAURACIÓN  
LA CASA DEL ALFARERO**

<b>PUNTO</b>	<b>ESTE</b>	<b>NORTE</b>
1	642454.71	989717.15
2	642475.63	989755.96
3	642494.3	989717.84
4	642473.47	989694.71