


## Verificación de coordenadas

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

Mar 02/08/2022 9:41

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

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

 2 archivos adjuntos (4 MB)

VERIFICACIÓN DE COORDENADAS Ampliación.doc; COORDENADAS - Ampliación.xls;

Buenos tardes compañero, le adjunto coordenadas para verificación por **ampliación** del proyecto categoría I **"ESTACIÓN ZH"**.

Saludos,

*Yohana Castillo*

*Técnica Evaluadora de EsIA*

*Dirección Regional de Panamá Oeste*

## VERIFICACIÓN DE COORDENADAS

No. Solicitud:

Fecha de solicitud: 02 DE AGOSTO DE 2022

Proyecto: ESTACIÓN ZH

Categoría: I Expediente: DRPO-IF-055-2022

Provincia: PANAMÁ OESTE

Distrito: LA CHORRERA

Corregimiento: HERRERA

Técnico Evaluador solicitante: YOHANA CASTILLO

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

Observaciones:

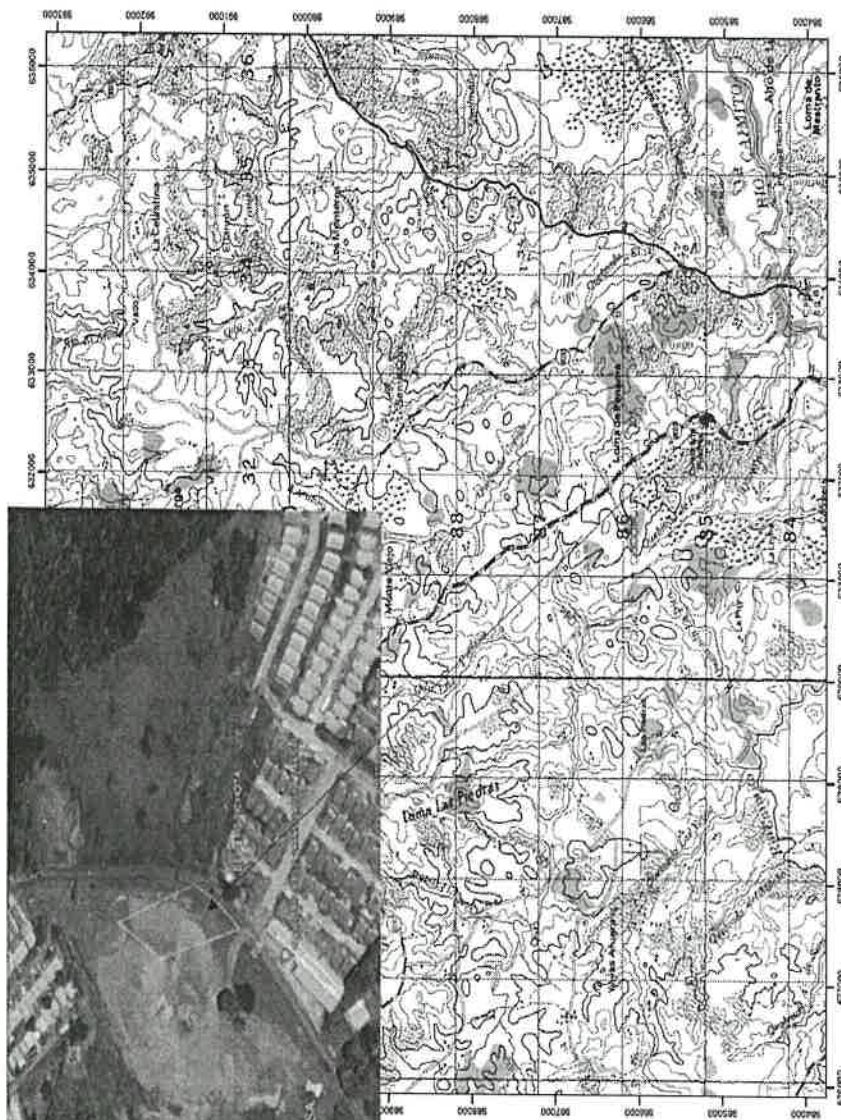
Solicitud de verificación de coordenadas UTM, DatumGS84 del área del proyecto por Ampliación.

- 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 formular*



PROYECTO  
ESTACION ZH  
PROMOTOR  
DAJUN ZHENG

LOCALIZACION  
PROVINCIA DE PANAMA OESTE  
DISTRITO DE LA CHORRERA  
CORREGIMIENTO HERRERA  
EL TRAPICHITO

**SIMBOLOGIA**

— Límite de la zona  
— Límite de la zona  
— Límite de la zona

PROYECCION UTM, ZONA 17  
DATOS WGS84  
INTERVALOS DE 1000 MTS

BASE MAPA TOPOGRAFICO I.G.N.T.G  
COORDENADAS UTM-WGS84

PTS	NORTE	ESTE
1	985218.93	632564.32
2	985253.70	632586.85
3	985205.13	632615.11
4	985163.17	632599.07



**PROYECTO: ESTACIÓN ZH**

<b>PUNTO</b>	<b>NORTE</b>	<b>ESTE</b>
1	985218.93	632564.32
2	985253.7	632586.85
3	985205.13	632615.11
4	985163.17	632599.07

Nota y mapa de respuesta - DRPO-IF-041-2022-ESTACIÓN ZH

Elias Barahona Santamaria <ebarahona@miambiente.gob.pa>

Mié 03/08/2022 12:04

Para: Yohana Castillo Vargas <ycastillov@miambiente.gob.pa>; Jean Peñaloza <jpenaloza@miambiente.gob.pa>

CC: Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>; Fátima Milagro del Carmen González Ortega <fgonzalez@miambiente.gob.pa>; Marcela Alvarado <malvarado@miambiente.gob.pa>

Buenas tardes

Adjunto nota y el mapa de respuesta de la solicitud EsIA-Cat.1 DRPO-IF-041-2022-ESTACIÓN ZH.

Favor confirmar recibido.

Saludos



Elias Barahona Santamaria |

DIAM

(507) 500-0855 ext 6181 | [ebarahona@miambiente.gob.pa](mailto:ebarahona@miambiente.gob.pa)

Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albrook, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá

Página Web: [www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa) | Ubicamos en nuestro Mapa Web: | Síguenos en

Favor recordar su responsabilidad con el medio ambiente antes de imprimir este documento.

Please remember your responsibility with the environment before printing this document.



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

Enviado el: martes, 2 de agosto de 2022 11:04 a. m.

Para: Elias Barahona Santamaria <ebarahona@miambiente.gob.pa>

Asunto: RV: Verificación de coordenadas

Buenos días

Pastor, favor tramitar esta solicitud a tiempo dentro de los próximos 5 días hábiles.

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

Enviado: martes, 2 de agosto de 2022 9:41

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

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

Asunto: Verificación de coordenadas

Buenos tardes compañero, le adjunto coordenadas para verificación por ampliación del proyecto categoría I "ESTACIÓN ZH".

Saludos,

Yohana Castillo

Técnica Evaluadora de EsIA

Dirección Regional de Panamá Oeste



Yohana Castillo Vargas |

Panamá Oeste - Agencia Capira

6941 | [ycastillov@miambiente.gob.pa](mailto:ycastillov@miambiente.gob.pa)

Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albrook, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá

Página Web: [www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa) | Ubicamos en nuestro Mapa Web: <https://goo.gl/GtdEok> | Síguenos en

Favor recordar su responsabilidad con el medio ambiente antes de imprimir este documento.

Please remember your responsibility with the environment before printing this document.



Elias Barahona Santamaria |

DIAM

(507) 500-0855 ext 6181 | [ebarahona@miambiente.gob.pa](mailto:ebarahona@miambiente.gob.pa)

Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albrook, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá

Página Web: [www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa) | Ubicamos en nuestro Mapa Web: | Síguenos en

Favor recordar su responsabilidad con el medio ambiente antes de imprimir este documento.

Please remember your responsibility with the environment before printing this document.



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

GEOMATICA-EIA-CAT I-0559-2022



De: **Alex O. De Gracia C.**  
Jefe del Departamento de Geomática

Fecha de solicitud: 02 DE AGOSTO DE 2022

Proyecto: “ESTACIÓN ZH”

Categoría: **I**

Provincia: PANAMÁ OESTE

Distrito: LA CHORRERA

Corregimiento: HERRERA

Técnico Evaluador solicitante: YOHANA CASTILLO

Dirección Regional de: PANAMÁ OESTE

**Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):**

En respuesta a la solicitud del día 02 de agosto del 2022, vía correo electrónico, donde se solicita la verificación de las coordenadas para determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado “ESTACIÓN ZH”, le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generó un polígono, con una superficie de **2,214.69 m<sup>2</sup>**, el cual se ubica fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012, el polígono se ubica en la categoría de “**Pasto**” y “**Rastrojo y vegetación arbustiva**” y según la Capacidad Agrológica se ubican en el tipo IV-Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.

El polígono se ubica a una distancia aproximada de 158 metros de la quebrada Sin Nombre, afluente de la Quebrada de Piedras.

Técnico responsable: **Pastor Barahona**

Fecha de respuesta: 03 DE AGOSTO DE 2022

Adj: Mapa  
aodgc/pb

CC: Departamento de Geomática.



CORREGIMIENTO DE HERRERA,  
DISTRITO DE LA CHORRERA, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE  
VERIFICACIÓN DE COORDENADAS  
ESTACIÓN ZH



LEYENDA



- Lugares Poblados
  - Red vial
  - Ríos y quebradas
  - Límite de Corregimientos
  - Polígono del proyecto
  - Límite de Capacidad Agrológica
- Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012**
- Bosque latifoliado mixto maduro
  - Bosque latifoliado mixto secundario
  - Bosque plantado de latifoliadas
  - Pasto
  - Rastrojo y vegetación arbustiva
  - Superficie de agua
  - Vegetación herbácea
  - Área poblada

- Notas:
1. El polígono se dibujó en base a las coordenadas suministradas.
  2. El polígono está ubicado fuera de los límites del Sistema Nacional de áreas protegidas.
  3. De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012; El polígono se ubica en la categoría de "Pasto" y "Rastrojo y vegetación arbustiva".
  4. De acuerdo a la capacidad agrológica de los suelos los polígonos se ubican en el tipo IV-Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.
  5. El polígono se ubica a una distancia aproximada de 158 metros de la quebrada Sin Nombre, afluente de la Quebrada de Piedras.

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

Ministerio de Ambiente  
Dirección de Información Ambiental  
Departamento de Geomática

Fuentes:  
- Instituto Nacional de Estadística y Censo  
- Ministerio de Ambiente  
- Imagen ESRI  
- DRPO-IF-055-2022

hasta el 6/9/2022

65

La Chorrera, 05 de agosto de 2022  
DRPO-DIREC-SEIA-NE-918-2022


Señor  
**DAJUN ZHENG**  
Representante Legal  
Proyecto "ESTACIÓN ZH"  
E. S. D.

**Señor Zheng:**

En seguimiento al proceso de evaluación del **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I, PROYECTO: "ESTACIÓN ZH"**, ubicado en el sector El Trapichito, corregimiento de Herrera, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, ingresado el 11 de mayo de 2022, para su evaluación por la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, deseamos expresarle que luego de evaluar la respuesta a la primera ampliación, solicitada a través de la nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-677-2022, tenemos a bien aclararle lo siguiente:

En respuesta a la pregunta **No. 1** relacionada a la ubicación del proyecto, (**punto 1.2**) de la primera información aclaratoria, referente a que se aclare bajo qué criterio se sustenta el desarrollo del presente proyecto, en la cual se indica que *"SI bien es cierto el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Minisúper y Auto Repuesto La Mendoza y aprobado mediante la Resolución de Aprobación DRPO-SEIA-RES-IA-028-2022 del 10 de marzo de 2022, aprueba una superficie de 1 hectárea + 5,000 mts<sup>2</sup> 70.4 dm<sup>2</sup>, aprobó toda la superficie y no solo incluía tan solo el Minisúper y Auto Repuesto La Mendoza, sino también una estación de gasolina (Ver Anexo 15.2. pág., 76). En el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, solo se incluyó en el plano ya que las estaciones de gasolina se enlistan en el Artículo No. 17 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 y por lo que se consideró presentar un estudio aparte a fin de identificar los impactos y las medidas de mitigación de manera independiente y más adecuadamente. Descrito lo anterior, le informamos que en el Capítulo 5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, del EsIA del proyecto MINISÚPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA, aprobado mediante la Resolución de Aprobación DRPO-SEIA-RES-IA-028-2022 del 10 de marzo de 2022, no se menciona la futura estación de gasolina, dentro del polígono aprobado (1ha + 5,000m<sup>2</sup> + 70.4dm<sup>2</sup>), tampoco no se menciona en la solicitud de evaluación y declaración jurada, si bien es cierto que se incluyó un plano, mismo que es poco legible, y de referencia de las posibles obras físicas a desarrollar, no describe mayor información referente a este en su momento; por lo tanto la respuesta a la misma no es satisfactoria, no ajustándose a lo requerido.*

Atentamente,

  
**Licenciada Marisol Ayola**  
Directora Regional de Panamá Oeste  
Ministerio de Ambiente

MA/jjc

Téc. Jean C. Peñaloza / Jefe del SEIA / MIAMBIENTE Panamá Oeste  
Archivos-Exp. DIRPO-IF-055-2022

 E-8-81332 17/8/2022



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
CARNÉ DE RESIDENTE PERMANENTE

**Dajun  
Zheng**

NOMBRE USUAL: Daniel Klun Chen

FECHA DE NACIMIENTO: 14-AGO-1982

LUGAR DE NACIMIENTO: CHINA

NACIONALIDAD: CHINA

SEXO: M

EXPEDIDA: 01-OCT-2021

TIPO DE SANGRE: B+

EXPIRA: 01-OCT-2031





**E-8-81332**

Panamá, 6 de septiembre de 2022

Licenciada

Marisol Ayola

Directora Regional

Mi Ambiente – Panamá Oeste

E. S. D.

Estimada Licenciada

En referencia a nota DRPO-DREC-SEIA-NE-918-22 de agosto de 2022, podemos indicar lo siguiente: la señora SHUNER DE LUO, promotora del proyecto Minisúper y Auto Repuesto La Mendoza, el cual fue aprobado mediante resolución DRPO-SEIA-RES-IA-028-2022, de 10 de marzo de 2022, presentó ante la Dirección Regional de Panamá Oeste, solicitud de modificación al estudio del impacto ambiental, antes mencionado, donde modifica el área total de 1.0 HAS +5,000.00 m<sup>2</sup> +70.1 dm<sup>2</sup> y de la misma incluye los 2,500 m<sup>2</sup> que serán utilizados por el proyecto Estación ZH.

Por lo antes expresado, solicitamos se verifique dicha modificación presentada por la señora SHUNER TAN LUO y se continúe con la elaboración de nuestro proyecto.

Agradecido su atención

  
DAJUN ZHENG

Cédula: E-8-81332


PROMOTOR

PROYECTO ESTACION ZH



**MiAMBIENTE**

Departamento de Evaluación Panamá Oeste

Recibido por: 

Fecha: 6/9/2022

Hora: 2:37 pm

  
7/9/2022

REPÚBLICA DE PANAMÁ

CARNÉ DE RESIDENTE PERMANENTE

Dajun

Zheng

NOMBRE USUAL: Daniel Kiun Chen

FECHA DE NACIMIENTO: 14-AGO-1982

LUGAR DE NACIMIENTO: CHINA

NACIONALIDAD: CHINA

SEXO: M

EXPEDIDA: 01-OCT-2021

TIPO DE SANGRE: B+

EXPIRA: 01-OCT-2031





PANAMÁ

E



E-8-81332


## SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL INFORME SECRETARIAL

Se hace la aclaración que el proyecto Categoría I denominado ESTACIÓN ZH, cuyo promotor es el señor DAJUN ZHENG con carné de residente permanente No. E-8-81332, se ubica dentro de la misma Finca con Folio Real No. 30270416, con una superficie de  $1\text{ha} + 5000\text{m}^2 + 70.4\text{dm}^2$ , donde se desarrolla el proyecto Categoría I denominado MINI SUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA aprobado mediante RESOLUCIÓN DRPO-SEIA-RES-IA-028-2022, fechada el 10 de marzo de 2022, cuya promotora es SHUNER TAN DE LUO, con carné de residente permanente N°. E-8-103414.

Por lo antes descrito la señora SHUNER TAN DE LUO, solicitó Modificación del proyecto MINI SUPER Y AUTO RESPUESTO LA MENDOZA, con la finalidad de segregar de la finca la superficie de dicho proyecto y que el promotor del proyecto ESTACIÓN ZH, utilice  $2,500\text{m}^2$  de la misma para el desarrollo del proyecto.

Por este motivo se mantienen dentro del EXPEDIENTE DRPO-IF-055-2022 del proyecto ESTACIÓN ZH, la solicitud de verificación de coordenadas del proyecto MINI SUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA e informe de las mismas enviadas por DIAM (Geomática); sin embargo dicho expediente corresponde al proyecto ESTACIÓN ZH.

Atentamente,

  
Licda. Yohana Castillo  
Evaluadora de EsIA  
Sección de Evaluación de Impacto Ambiental  
Dirección Regional de Panamá Oeste

Archivos-Expediente DRPO-IF-055-2022.






## VERIFICACIÓN DE COORDENADAS

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

Vie 18/11/2022 14:22

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

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

 3 archivos adjuntos (3 MB)

COORDENADAS (Modificación).xlsx; MAPA DE UBICACIÓN.pdf; VERIFICACIÓN DE COORDENADAS (Modificación).doc;

Buenos tardes compañero, le adjunto por Modificación para verificación las coordenadas del proyecto Cat. I **MINI SUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA.**

Saludos,

**Yohana Castillo**

**Técnica Evaluadora de EsIA**

**Dirección Regional de Panamá Oeste**

## VERIFICACIÓN DE COORDENADAS

No. Solicitud:

Fecha de solicitud: 18 de noviembre de 2022

Proyecto: MINISUPER Y AUTO RESPUESTO LA MENDOZA

Categoría: I Expediente: DRPO-IF-005-2022

Provincia: PANAMÁ OESTE

Distrito: LA CHORRERA

Corregimiento: HERRERA

Técnico Evaluador solicitante: YOHANA CASTILLO

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

Observaciones:

Solicitud de verificación por MODIFICACIÓN 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: MINISUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA  
MODIFICACIÓN**

PTO	ESTE	NORTE
1	632579.7	985170.2
2	632579.7	985190.6
3	632550.6	985191.1
4	632539.9	985190.1
5	632540.1	985180.2
6	632519.8	985179.9
7	632519.8	985170
8	632529.7	985170
9	632529.9	985159.8
10	632539.9	985159.9
11	632540.2	985149.5
12	632560.8	985149.3
13	632560.8	985160.1
14	632570.2	985159.6
15	632570.2	985169.6



**PROYECTO: ESTACIÓN ZH**

PTO	ESTE	NORTE
1	632580	985270
2	632580.2	985249.2
3	632590.7	985249.2
4	632590.3	985190
5	632579.7	985190
6	632579.7	985190.6
7	632550	985191
8	632550	985200
9	632560.2	985200.3
10	632560.2	985219.8
11	632549.6	985220.1
12	632550	985240
13	632559.9	985239.9
14	632560	985270





## Verificación de coordenadas

Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>

Jue 24/11/2022 13:08

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

CC: Hilario Rodriguez Jimenez <hrodriguezj@miambiente.gob.pa>; Jean Peñaloza <jpenaloza@miambiente.gob.pa>; Marcela Alvarado <malvarado@miambiente.gob.pa>

📎 2 archivos adjuntos (3 MB)

GEOMATICA-EIA-CAT I-0891-2022-MINISUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA.pdf; Mapa Yohana Castillo.pdf;

Buen día, por este medio adjunto verificación de coordenada solicitadas.

por favor confirmar el recibido.

saludos

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —  
MINISTERIO DE AMBIENTE



### Amarilis Tugri |

Dirección de Evaluación de Impacto  
Ambiental

6888 | | atugri@miambiente.gob.pa

Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif.  
804 Albrook, Ancón, Panamá, Rep. de  
Panamá

Página Web: [www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa) |

Ubícanos en nuestro Mapa Web:

<http://goo.gl/XOnIex> | Síguenos en

**Favor recordar su responsabilidad con el  
medio ambiente antes de imprimir este  
documento.**

Please remember your responsibility with the  
environment before printing this document.



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL  
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

GEOMATICA-EIA-CAT I-0891-2022

De: **Alex O. De Gracia**  
Jefe del Departamento de Geomática

Fecha de solicitud: **18 DE NOVIEMBRE DE 2022**

Proyecto: **“MINISUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA”**

Categoría: I  
Provincia: **PANAMÁ OESTE**  
Distrito: **LA CHORRERA**  
Corregimiento: **HERRERA**

Técnico Evaluador solicitante: **Yohana Castillo**  
Dirección Regional de: **PANAMÁ OESTE**

**Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):**

En respuesta a la solicitud del día 18 de noviembre del 2022, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado “**MINISUPER Y AUTO REPUESTO LA MENDOZA**”, le informamos lo siguiente:

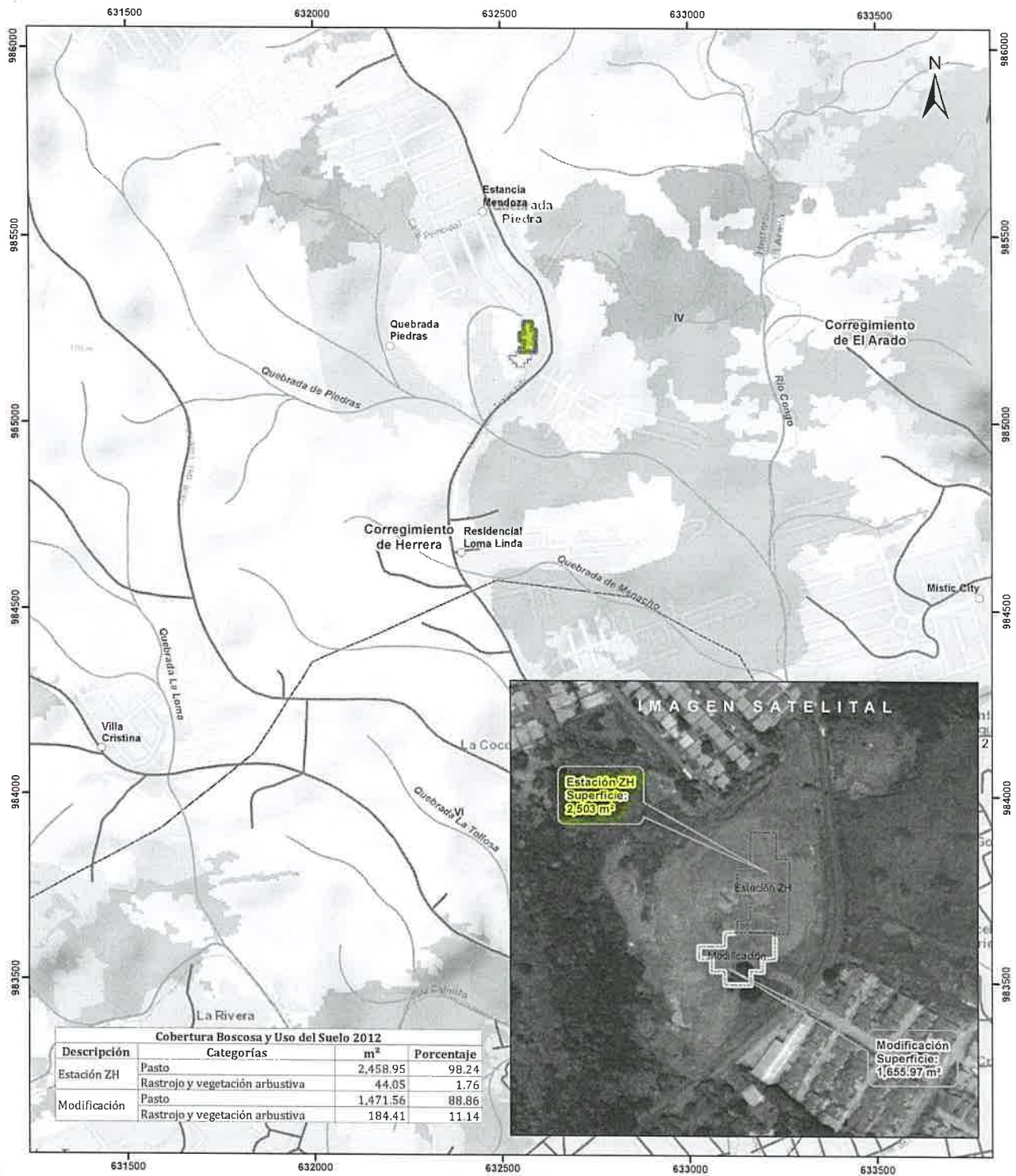
Con los datos proporcionados se generaron dos polígonos denominados: “**Modificación**” (1,655.97 m<sup>2</sup>) y “**Estación ZH**” (2,503 m<sup>2</sup>). Los mismos se ubican fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012, los polígonos se ubican en las categorías de “**Pasto**” y “**Rastrojo y vegetación arbustiva**”, y según la Capacidad Agrológica se ubica en el Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas).

Técnico responsable: **Amarilis Yudith Tugrí**  
Fecha de respuesta: **23 DE NOVIEMBRE DE 2022**

Adj: Mapa  
aodgc/at

CC: Departamento de Geomática.



**Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012**

Descripción	Categorías	m²	Porcentaje
Estación ZH	Pasto	2,458.95	98.24
	Rastrojo y vegetación arbustiva	44.05	1.76
Modificación	Pasto	1,471.56	88.86
	Rastrojo y vegetación arbustiva	184.41	11.14



Escala 1:10,000  
0.5 0.25 0 km

LEYENDA



- Lugares Poblados
- Red vial
- Ríos y quebradas
- Estación ZH
- Modificación
- Cuenca hidrográfica
- Límite de Corregimientos
- Límite de Capacidad Agrícola

- Cobertura y Uso del Suelo 2012**
- Bosque latifoliado mixto maduro
  - Bosque latifoliado mixto secundario
  - Bosque plantado de latifoliadas
  - Pasto
  - Rastrojo y vegetación arbustiva
  - Superficie de agua
  - Vegetación herbácea
  - Área poblada

- Notas:**
1. El polígono del proyecto se dibujó en base a las coordenadas proporcionadas.
  2. El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
  3. El proyecto se ubica en la cuenca hidrográfica No. 140 (Río Caimito).

**Capacidad Agrícola**

- Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.

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

Ministerio de Ambiente  
Dirección de Información Ambiental  
Departamento de Geomática

**Fuente:**  
• Instituto Nacional de Estadística y Censo  
• Ministerio de Ambiente  
• Imagen ESRI  
• Expediente: DRPO-IF-005-2022