

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

**MEMORANDO – DIAM – 0968**

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: ALEX O. DE GRACIA C.  
Director de Información Ambiental (Encargado)

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 25 de junio de 2024

REPUBLICA DE PANAMA	MINISTERIO DE AMBIENTE
<b>DIA</b>	
<b>DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO – 2024 IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
Por:	<i>C. J. Siet</i>
Fecha:	<i>26/6/2024</i>
Hora:	<i>2:02 p.m.</i>

En atención al memorando DEEIA-0325-3105-2024 en seguimiento del memorando **DEEIA-0759-301-2023**, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación y superficie del proyecto Categoría II, denominado "PROVINCIAS DE LOS SANTOS, HERRERA, DISTRITOS DE MACARACAS, LOS POZOS CORREGIMIENTOS DE MACARACAS (CABECERA), CALABACITO VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DEL PROYECTO CATEGORÍA II "DISEÑO CONTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA CRUDA, LÍNEA DE ADUACCÓN A PLANTA POTABILIZADORA, LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CALLES INTERVENIDAS ., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

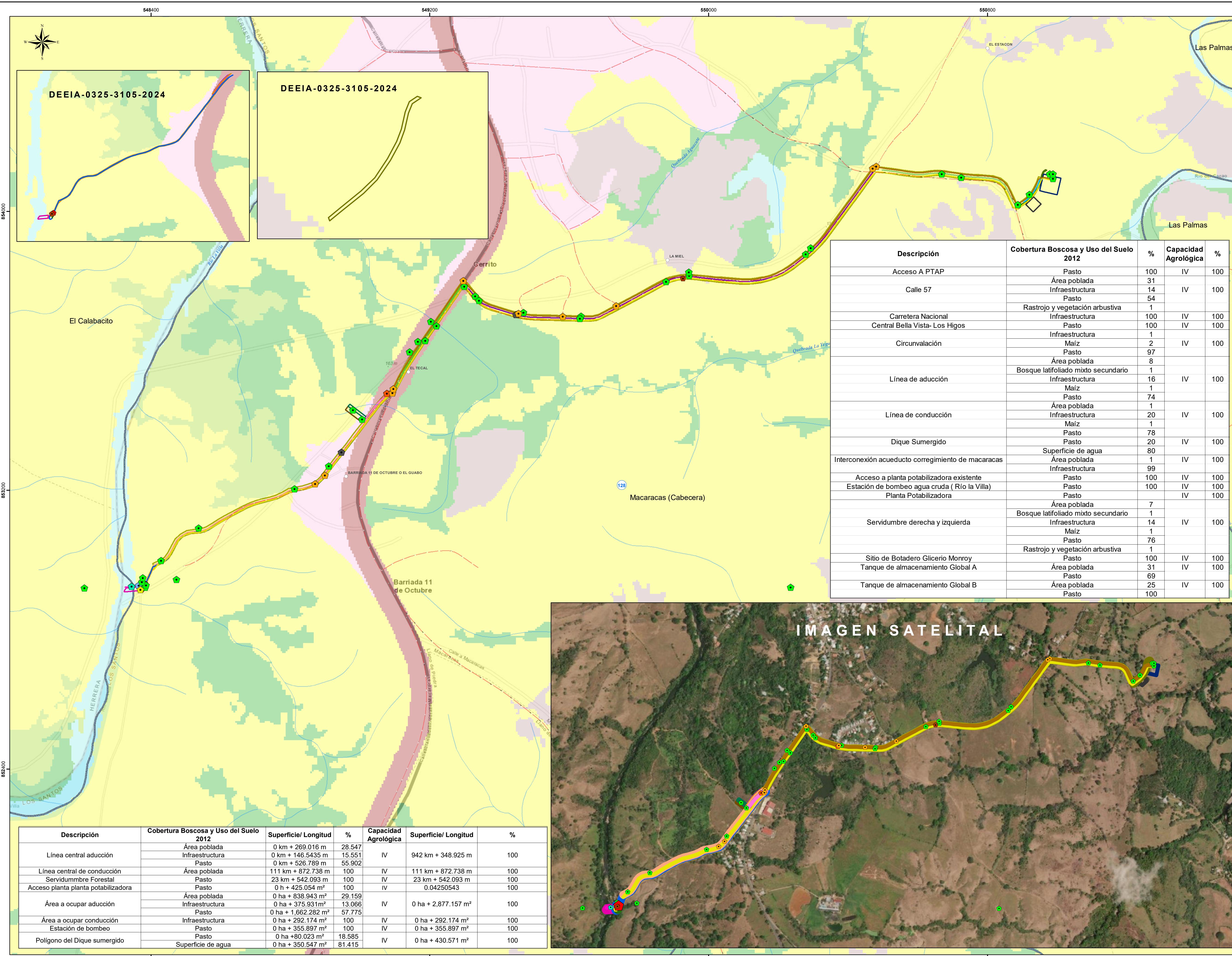
Variables	Descripción
Línea central aducción	Longitud: 0 km + 942.348 metros
Línea central de conducción	Longitud: 0 km + 111.872 metros
Servidumbre Forestal	Longitud: 0 km + 023.542 metros
Acceso planta planta potabilizadora	Superficie: 0 ha + 425.054 m <sup>2</sup>
Área a ocupar aducción	Superficie: 0 ha + 2.877.157 m <sup>2</sup>
Área a ocupar conducción	Superficie: 0 ha + 292.174 m <sup>2</sup>
Estación de bombeo	Superficie: 0 ha + 355.897 m <sup>2</sup>
Polígono del Dique sumergido	Superficie: 0 ha + 430.571 m <sup>2</sup>
Puntos	Aire, Prospección arqueológica, ruido
División Política Administrativa	Provincias: Los Santos, Herrera Distrito: Macaracas, Loa Pozos (Área del Dique Sumergido), Corregimientos: Macaracas cabecera, Calabacitos
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Pasto, Área poblada, Infraestructura.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: IV
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

Atentamente,

Adj: Mapa

AODGC/caslym

CC: Departamento de Geomática



### LEYENDA

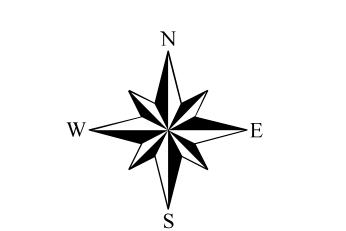
○ Lugares Poblados 2010	DEEIA-0325-3105-2024
◆ Rotulos de calles	Acceso planta potabilizadora
◆ Estudio hidrológico	Estación de bombeo
◆ Informe de geotécnico	Polygono del Dique sumergido
◆ Vibración	Área a ocupar aducción
◆ Prospección arqueológica	Otro uso del suelo 2012
◆ Informe de ruido	Aferramiento rocoso y tierra desnuada
◆ Calidad de aire	Arroz
◆ Toma de agua cruda	Bosque de cativo
◆ Ríos y quebradas	Bosque de mangla
◆ Red Val	Bosque latifoliado mixto maduro
◆ Calle 57	Bosque latifoliado mixto secundario
◆ Circunvalación	Bosque plantado de coníferas
◆ Dique Sumergido	Bosque plantado de latifoliadas
◆ Interconexión acueducto	Café
◆ Corregimiento de macaracas	Café de azúcar
◆ Línea de aducción	Cítrico
◆ Línea de conducción	Esterque para pocicultura
◆ Acceso a planta potabilizadora	Explotación minera
◆ existente	Horticultura mixta
◆ Estación de bombeo agua cruda (Río la Villa)	Infraestructura
◆ Planta Potabilizadora	Maíz
◆ Servidumbre derecha y	Otro cultivo anual
◆ Sitio de Botadero Glicerio	Otro cultivo permanente
◆ A	Palma aceitera
◆ Tanque de almacenamiento Global A	Pasto
◆ Tanque de almacenamiento Global B	Piña
◆ Superficie de agua	Playa y arena natural
◆ Límite de Corregimiento	Plátano/banano
◆ Circunvalación 128 Río La	Salinera
◆ vía	Superficie de agua inundable
◆ DEEIA-0325-3105-2024	Vegetación baja inundable
◆ DEEIA-0325-3105-2024	Vegetación alta inundable
◆ Aire	Área heterogénea de producción agropecuaria
◆ Prospección arqueológica	Área poblada
◆ Ruido	Capacidad Agroágorica
◆ DEEIA-0325-3105-2024	Tipo IV - Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.
◆ Línea central aducción	
◆ Línea central de conducción	
◆ Servidumbre Forestal	

### Nota DEEIA-0759-3011-2023

- El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
- Verificar los puntos de la servidumbre a ocupar acceso APTAP en referencia a su ubicación.
- Verificar los puntos de la servidumbre a ocupar calle 57 en referencia a su ubicación.
- Verificar punto 1 calidad dce aire.
- Verificar punto 1 informe de ruido
- Verificar puntos de proyección arqueológica con coordenadas 5499321-853757 y 55235-852922.

### Nota DEEIA-0325-3105-2024

- El punto 1 del dique sumergido está desplazado, verificar.
- En el polígono del dique se repite las coordenadas del punto 2 y 3.



**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:  
- Ministerio de Ambiente  
- División Político Administrativa,  
1.25.000, IGNTG.  
- Mapa Base ESRI  
- Memorando DEEIA-0325-3105-2024.  
- seguimiento DEEIA-0759-3011-2023.

