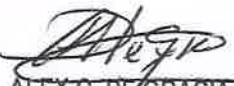


MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

MEMORANDO – DIAM – 0122 – 2024

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

DE: 
ALEX O. DE GRACIA C.
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 23 de enero de 2024

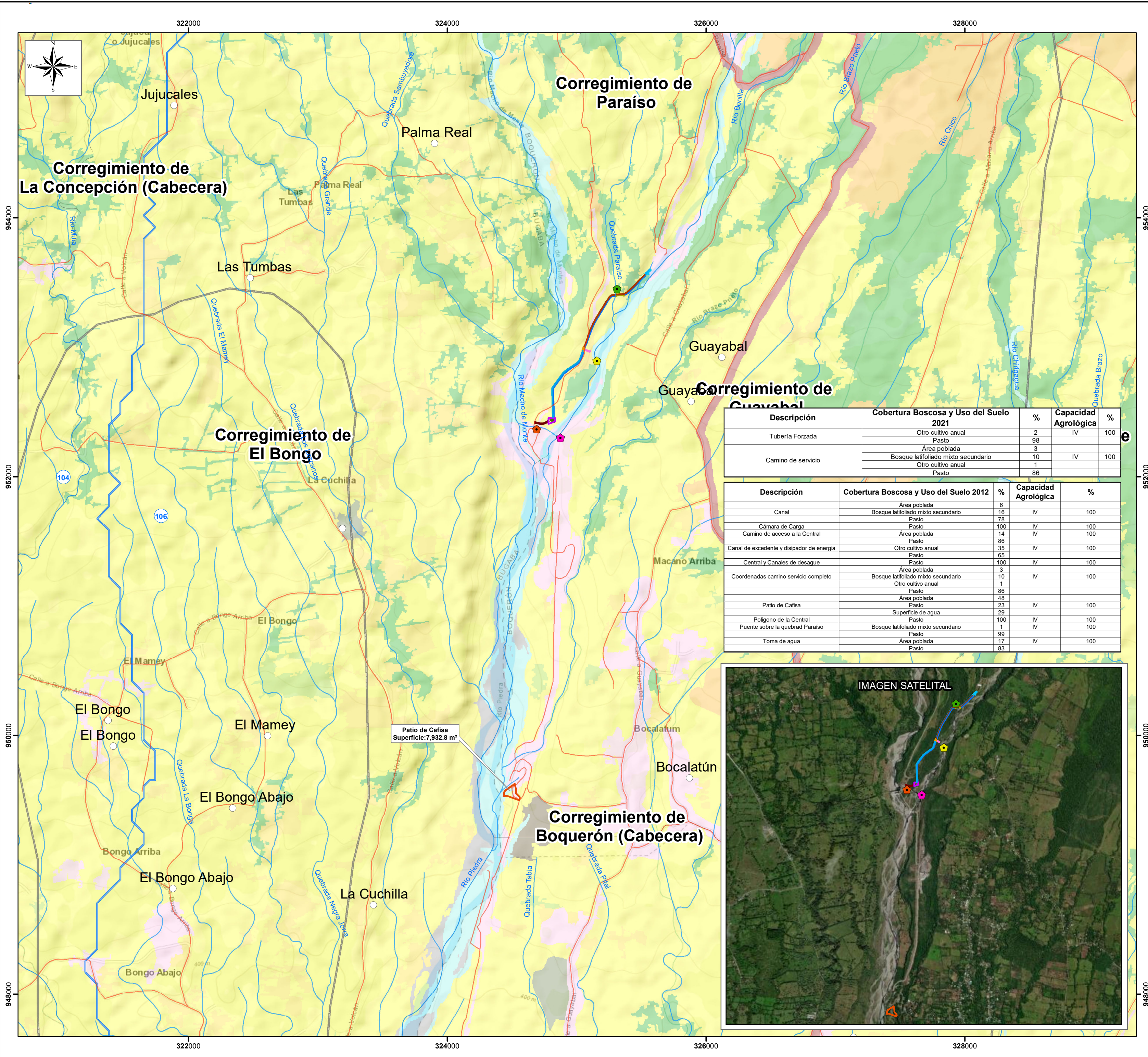


En atención al memorando DEEIA-0019-1201-2024 en seguimiento del memorando DEEIA-0744-21,11-2023, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación y superficie de las siguientes estructuras del proyecto, camino de servicio, tubería forzada, denominado "APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II", cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, S.A., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Tubería forzada	Longitud: 606.48 metros
Camino de servicio	Superficie: 8,331 m ²
División Política Administrativa	Provincia: Chiriquí
	Distrito: Boquerón
	Corregimiento: Paraíso
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Área poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto, Otro cultivo anual, Superficie de agua.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: IV
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

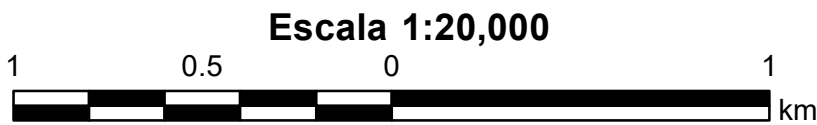
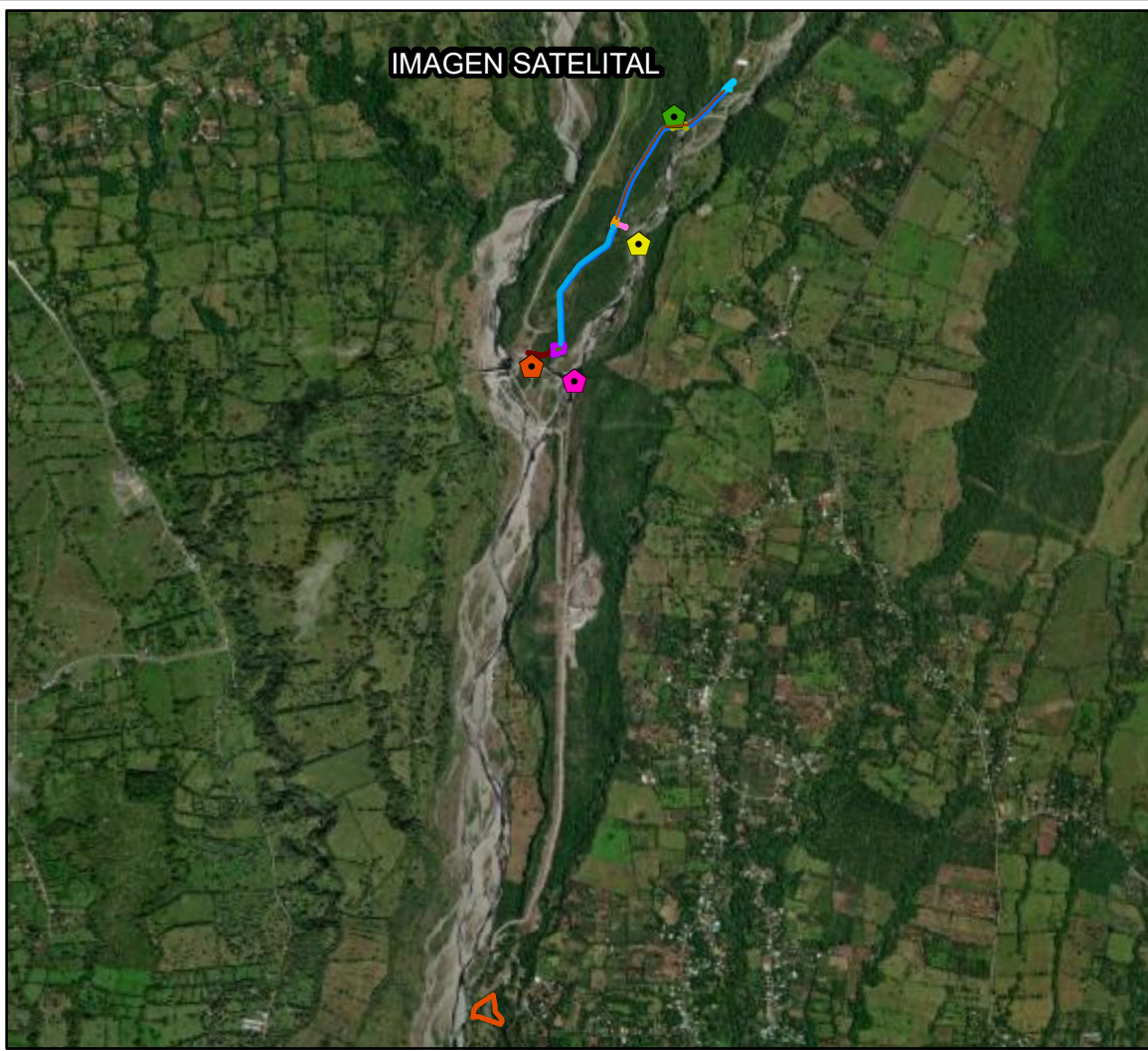
Atentamente,
Adj: Mapa
AODGC/cas/ym
CC: Departamento de Geomática





Descripción	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2021		%	Capacidad Agrológica	%
Tubería Forzada	Otro cultivo anual	2	98	IV	100
	Pasto	98			
	Área poblada	3			
Camino de servicio	Bosque latifoliado mixto secundario	10	1	IV	100
	Otro cultivo anual	1			
	Pasto	86			

Descripción	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012		%	Capacidad Agrológica	%
Canal	Área poblada	6	16	IV	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	16			
	Pasto	78			
Cámara de Carga	Pasto	100	100	IV	100
	Área poblada	14			
	Pasto	86			
Camino de acceso a la Central	Otro cultivo anual	35	65	IV	100
	Pasto	65			
	Pasto	100			
Canal de excedente y dissipador de energía	Área poblada	3	10	IV	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	10			
	Otro cultivo anual	1			
Central y Canales de desagüe	Pasto	86	23	IV	100
	Área poblada	48			
	Pasto	23			
Coordenadas camino servicio completo	Superficie de agua	29	100	IV	100
	Pasto	100			
	Bosque latifoliado mixto secundario	1			
Patio de Cafisa	Pasto	99	17	IV	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	1			
	Pasto	99			
Polígono de la Central	Área poblada	17	83	IV	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	17			
	Pasto	83			



LEYENDA



- Lugares Poblados
- Estación 1 (zona baja)
- Estación 2 (zona media)
- Estación 3 (zona alta)
- Punto de conexión
- Ríos y quebradas
- Red vial
- Canal
- Tubería forzada
- Camino de acceso a la Central
- Canal de excedente y dissipador de energía
- Central y Canales de desagüe
- Cámara de Carga
- Patio de Cafisa
- Polígono de la Central
- Puente sobre la quebrad Paraiso
- Toma de agua
- Camino de servicio
- Capacidad agrológica
- Cuenca Hidrográfica 106 Río Chico

- Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Bosque plantado de latifoliadas
 - Café
 - Ciltrico
 - Infraestructura
 - Otro cultivo anual
 - Pasto
 - Rastrojo y vegetación arbustiva
 - Superficie de agua
 - Área poblada

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

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuentes:
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando DEEIA - 0019-1221-2024

Nota:
- Los puntos y polígonos se ubican fuera del SINAP.
- Los datos se dibujarán en base a las coordenadas suministradas en carpeta compartida.