

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>U. J. J.</i>	
Fecha: 4/12/2023	
Hora: 9:47 a	

MEMORANDO – DIAM – 1967 – 2023

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

DE: *Alex O. de Gracia C.*
ALEX O. DE GRACIA C.
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 30 de noviembre de 2023



En atención al memorando DEEIA-0744-2111-2023, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación y superficie de las siguientes estructuras del proyecto, cámara de carga, camino de acceso a la central, canal de excedente y disipador de energía, canal, central y canales de desagüe, camino de servicio completo, camino de servicio, inventario de ictiofauna, patio de de cafisa, polígono de la central, puente sobre la quebrada paraíso, toma de agua, tubería forzada, punto de conexión, 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
Canal	Longitud: 772.56 metros
Cámara de Carga	Superficie: 362.3 m ²
Camino de acceso a la Central	Superficie: 569.3 m ²
Canal de excedente y disipador de energía	Superficie: 162.3 m ²
Central y Canales de desagüe	Superficie: 532.8 m ²
camino servicio completo	Superficie: 8,330.6 m ²
Patio de Cafisa	Superficie: 7,932.8 m ²
Polígono de la Central	Superficie: 1,840.2 m ²
Puente sobre la quebrad Paraíso	Superficie: 428.8 m ²
Toma de agua	Superficie: 499.9 m ²
Puntos	Estación 1 (zona baja), Estación 2 (zona media), Estación 3 (zona alta), Punto de conexión.

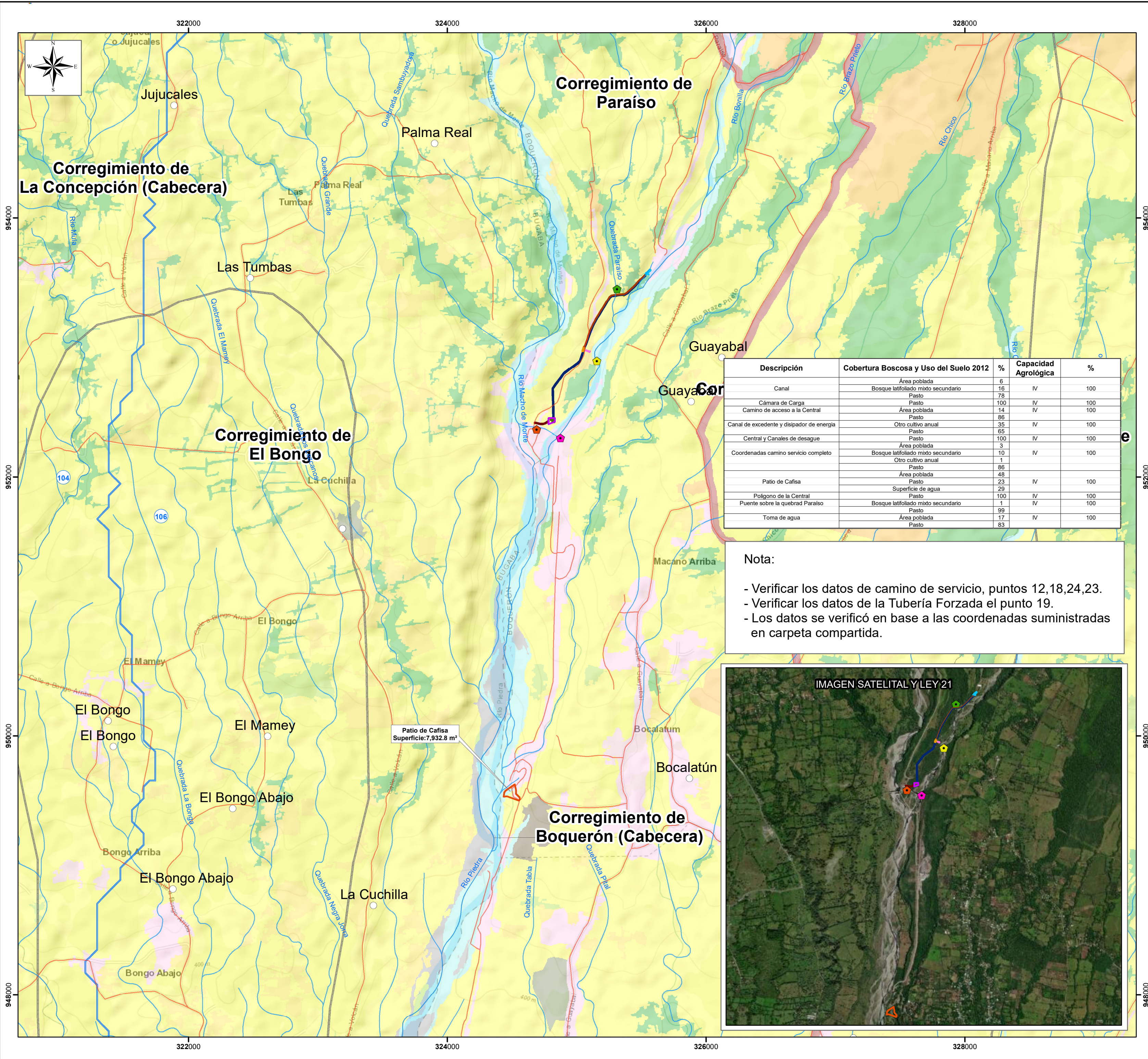
División Política Administrativa	Provincia: Chiriquí
	Distrito: Boquerón
	Corregimientos: Paraíso, Guayabal
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Área poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto, Otro cultivo anual, Superficie de agua.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: IV
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

Atentamente,

Adj: Mapa

AODGC/cas/ym

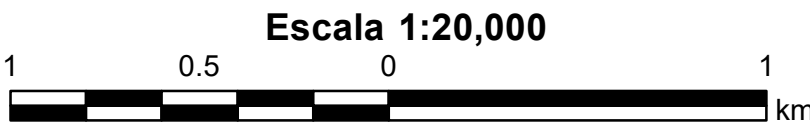
CC: Departamento de Geomática



Descripción	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Canal	Área poblada	6	IV	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	16		
	Pasto	78		
Cámara de Carga	Pasto	100	IV	100
Camino de acceso a la Central	Área poblada	14	IV	100
	Pasto	86		
Canal de excedente y disipador de energía	Otro cultivo anual	35	IV	100
	Pasto	65		
Central y Canales de desagüe	Pasto	100	IV	100
	Área poblada	3		
Coordenadas camino servicio completo	Bosque latifoliado mixto secundario	10	IV	100
	Otro cultivo anual	1		
	Pasto	86		
	Área poblada	46		
Patio de Cafisa	Superficie de agua	23	IV	100
	Pasto	29		
Polígono de la Central	Pasto	100	IV	100
Puente sobre la quebrad Paraiso	Bosque latifoliado mixto secundario	1	IV	100
	Pasto	99		
Toma de agua	Área poblada	17	IV	100
	Pasto	83		

Nota:

- Verificar los datos de camino de servicio, puntos 12,18,24,23.
- Verificar los datos de la Tubería Forzada el punto 19.
- Los datos se verificó en base a las coordenadas suministradas en carpeta compartida.



LEYENDA

- Lugares Poblados

● Estación 1 (zona baja)

● Estación 2 (zona media)

● Estación 3 (zona alta)

● Punto de conexión

— Ríos y quebradas

— Red vial

— Canal

— Capacidad agrológica

— Cuenca Hidrográfica 106 Río Chico

— Camino de acceso a la Central
- Canal de excedente y disipador de energía

— Central y Canales de desagüe

— camino servicio completo

— Cámara de Carga

— Patio de Cafisa

— Polígono de la Central

— Puente sobre la quebrad Paraiso

— Toma de agua
- Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012**

— Afloramiento rocoso y tierra desnuda

— Bosque latifoliado mixto secundario

— Bosque plantado de latifoliadas

— Café

— Citrico

— Infraestructura

— Otro cultivo anual

— Pasto

— Rastrojo y vegetación arbustiva

— Superficie de agua

— Área poblada

Capacidad Agrológica
IV-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 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 - 0744-2111-2023