

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

MEMORANDO – DIAM – 0464 – 2024

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

DE: ALEX O. DE GRACIA
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 22 de marzo de 2024



En atención al memorando DEEIA-0180-1903-2024 Seguimientos de los Memorandos DEEIA-0147-0803-2024, DEEIA-0082-0702-2024 Y DEEIA-0069-0102-2024, donde se solicita generar la cartografía de los datos de Polígonos de estaciones de Bombeo, alineamientos de Tuberías de las estaciones de Bombeo, alineamientos de Tuberías con los ítems (3,4,6,6A,7,7A), Alineamientos total de las calles correspondiente al Estudio categoría II denominado: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADOS DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS "CONSTRUCCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO (REDES, ESTACIONES DE BOMBEO, PLANTA DE TRATAMIENTO Y CALLES INTERVENIDAS)", le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Alineamientos de Tuberías:	
Ítems 3 - Ganadera Ricaurter RiveraGarcia & Familia	0 km + 290.515 m
Ítems 4 - Ganadera Ricaurter RiveraGarcia & Familia	0 km + 194.591 m
Ítems 6 - El Porvenir De Las Cruces - Joaquín Medrano	0 km + 385.350 m
Ítems 6A - El Porvenir De Las Cruces - Joaquín Medrano	0 km + 239.307 m
Ítems 7 - Moca S;A Gisela Castro De Moreno	0 km + 391.524 m
Ítems 7A - Moca S;A Gisela Castro De Moreno	0 km + 198.871 m

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO —

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE
EVALUACION DE ESTUDIO
DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *[Signature]*

Fecha: 25/3/2024

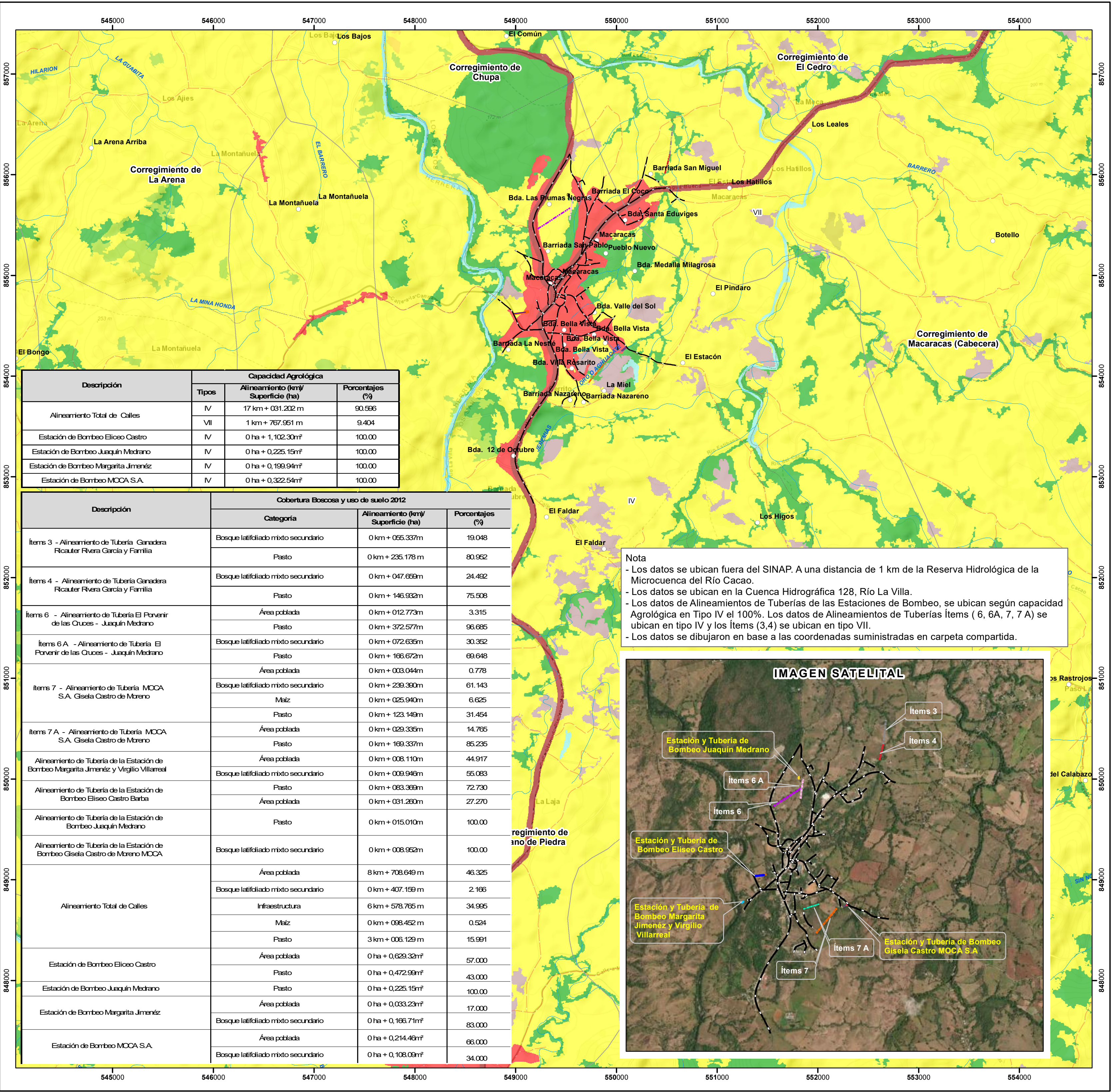
Hora: 11:50 am

Alineamientos de Tuberías de Estaciones de Bombeo:	
Margarita Jiménez y Virgilio Villarreal	0 km + 018.056 m
Eliseo Castro Barba	0 km + 114.629 m
Juaquín Medrano	0 km + 015.010 m
Gisela Castro de Moreno MOCA	0 km + 008.952 m
Alineamiento de calles:	
Alineamiento Total de Calles	18 km + 799.154 m
Polígonos de Estaciones de Bombeos	
Estación de Bombeo MOCA S.A.	0 ha + 0,322.54m ²
Estación de Bombeo Juaquín Medrano	0 ha + 0,225.15m ²
Estación de Bombeo Eliseo Castro	0 ha + 1,102.30 m ²
Estación de Bombeo Margarita Jiménez	0 ha + 0,199.94 m ²
División Política Administrativa	Provincia: Los Santos
	Distrito: Macaracas
	Corregimientos: Macaracas Cabecera
Cobertura Boscosa y uso de suelo año 2012	Bosque latifoliado mixto secundario, Infraestructura, Pasto, Área poblada, Maíz.
Capacidad Agrológica de los Suelos	IV, VII
Sistema Nacional de Áreas Protegidas	FUERA del SINAP. A una distancia de 1 km de la Reserva Hidrológica de la Microcuenca del Río Cacao.

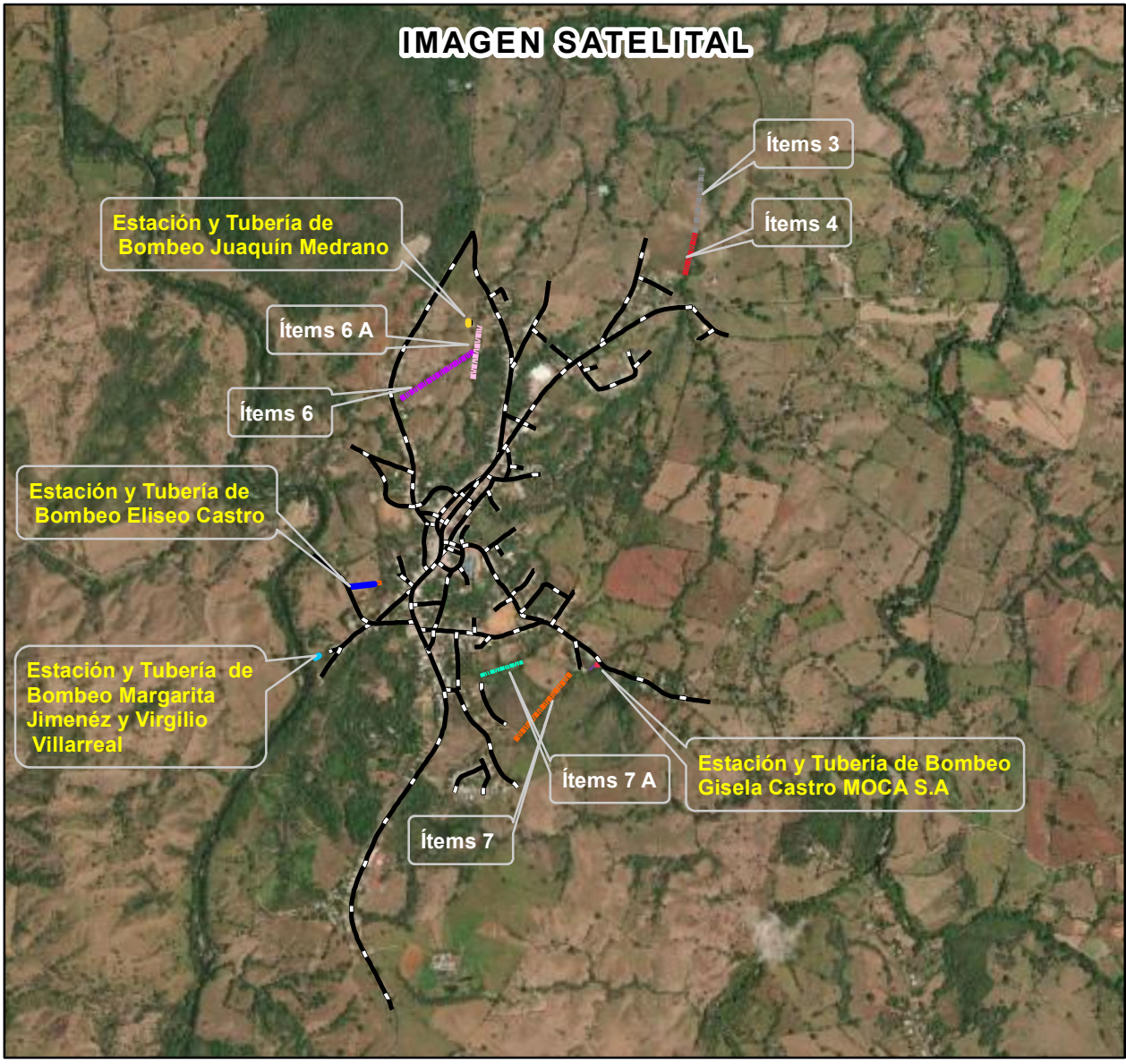
Atentamente,

Adj.: Mapa
AODG/el/ym
CC: Departamento de Geomática

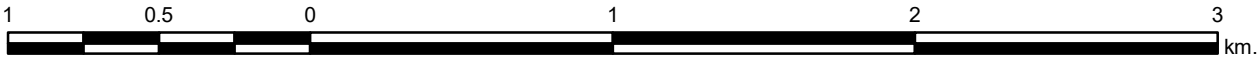
PROVINCIA DE LOS SANTOS, DISTRITO DE MACARACAS,
 CORREGIMIENTO DE MACARACAS CABECERA, ESTUDIO CAT. II,
 "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES
 Y ALCANTARILLADO DE MACARCAS".



Nota
 - Los datos se ubican fuera del SINAP. A una distancia de 1 km de la Reserva Hidrológica de la Microcuenca del Río Cacao.
 - Los datos se ubican en la Cuenca Hidrográfica 128, Río La Villa.
 - Los datos de Alineamientos de Tuberías de las Estaciones de Bombeo, se ubican según capacidad Agroológica en Tipo IV el 100%. Los datos de Alineamientos de Tuberías Ítems (6, 6A, 7, 7 A) se ubican en tipo IV y los Ítems (3,4) se ubican en tipo VII.
 - Los datos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas en carpeta compartida.



Escala 1:25,000



LEYENDA

- Lugares Poblados
 Drenaje
 Red Vial
 Alineamiento Total de Calles
 Limite de Corregimientos
 Cuenca Hidrográfica
 Limite de Capacidad Agroológica
 Tipo IV-Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.
 VII-No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva.
- Alineamiento de Tuberías de las Estaciones de Bombeo
 A.T. Eliseo Castro Barba
 A.T. Gisela Castro de Moreno MOCA
 A.T. Joaquín Medrano
 A.T. Margarita Jiménez y Virgilio Villarreal
- Alineamiento de Tuberías Ítems
 3
 4
 6
 6 A
 7
 7 A
- Estación de Bombeo Eliseo Castro
 Estación de Bombeo Joaquín Medrano
 Estación de Bombeo MOCA S.A.
 Estación de Bombeo Margarita Jiménez

- Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012
 Arroz
 Bosque latifoliado mixto secundario
 Infraestructura
 Maíz
 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 Norte

Ministerio de Ambiente
 Dirección de Información Ambiental
 Departamento de Geomática
 Fuente:
 - Instituto Nacional de Estadística y Censo
 - Ministerio de Ambiente
 - Imagen ESRI
 - DEEIA-0180-1903-2024
 seguimiento de DEEIA-0147-0803-2024
 DEEIA-0082-0702-2024-DEEIA-0069-0102-2024