

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

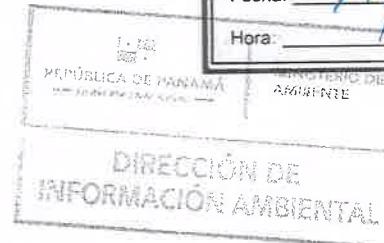
DEPARTAMENTO DE
EVALUACIÓN DE ESTUDIO
DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *J. P. J.*
Fecha: 10/02/2024
Hora: 12:42 p

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

DE: *Alex O. De Gracia*
ALEX O. DE GRACIA
Director de Información Ambiental
ASUNTO: Verificación de coordenadas
FECHA: 15 de febrero de 2024



En atención al memorando DEEIA-0082-0702-2024 seguimiento del memorando DEEIA-0069-0102-2024, donde se solicita generar la cartografía correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS (REDES, ESTACIONES DE BOMBEO, PLANTA DE TRATAMIENTO Y CALLES INTERVENIDAS).", le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Puntos	Estaciones de Bombeo Elíceo Castro Barba, Joaquín Medrano, Margarita Jiménez y Virgilio Villarreal, Gisela Castro de Moreno MOCA
Alineamientos de Tuberías:	
Adelina Sanchez y Otros	0 km + 073.50 m
Agustin Saez y Otros	0 km + 070.61 m
El Porvenir De Las Cruces - Joaquin Medrano	0 km + 624.66 m
Eliseo Castro	0 km + 134.48 m
Eusebio Jaen	0 km + 030.36 m
Fundacion Del Socorro - Dra. Amada Pinzon	0 km + 472.61 m
Ganadera Ricaurter RiveraGarcia & Familia	0 km + 485.11 m

Hector Javier Corro	0 km + 069.07 m
Joaquin Medrano	0 km + 571.35 m
Manuel Antonio Herrera	0 km + 132.78 m
Manuel Cedeño	0 km +101.24 m
Moca S;A Gisela Castro De Moreno	0 km + 590.20 m
Samuel Uribe Gonzalez y Otra	0 km + 036.74 m
Segunda Calderon Diaz	0 km + 057.13 m
Alineamiento de calles:	
Calle a los Santos - Centro de calle	1 km + 473.71 m
Calle a los Santos Servidumbre - Servidumbre Izq.	1 km + 488.30 m
Calle a los Santos Servidumbre - Servidumbre der.	1 km + 459.11m
Calle a Río La Villa - Centro de calle	0 km + 227.87 m
Calle a Río La Villa - Servidumbre der.	0 km + 226.32 m
Calle a Río La Villa - Servidumbre Izq.	0 km + 229.42 m
Calle a Río La Villa Nueva - Centro de calle	0 km + 159.25 m
Calle a Río La Villa Nueva - Servidumbre der.	0 km + 157.34 m
Calle a Río La Villa Nueva - Servidumbre Izq.	0 km + 161.15 m
Calle Avelino Franco - Centro de calle	0 km + 223.91 m
Calle Avelino Franco - Servidumbre der.	0 km + 226.17 m
Calle Avelino Franco - Servidumbre izq.	0 km + 221.62 m
Calle Bella Vista-El Colegio - Centro de Calle	0 km + 279.83 m
Calle Bella Vista-El Colegio - Servidumbre der.	0 km + 279.69 m
Calle Bella Vista-El Colegio - Servidumbre Izq.	0 km + 279.96 m
Calle Central Bella Vista-Los Higos- Centro de calle	1 km + 415.42 m
Calle Central Bella Vista-Los Higos- Servidumbre der.	1 km + 414.74 m
Calle Central Bella Vista-Los Higos- Servidumbre izq.	1 km + 416.11 m
Calle Central - Centro de calle	0 km + 359.41 m
Calle Central - Servidumbre der.	0 km + 359.70 m
Calle Central - Servidumbre izq.	0 km + 350.20 m
Calle Central el Cementerio - Centro de calle	0 km + 418.18 m
Calle Central el Cementerio - servidumbre der.	0 km + 421.21 m
Calle Central el Cementerio - servidumbre izq.	0 km + 415.15 m

Calle Central El Coco - Centro de calle	1 km + 056.43 m
Calle Central El Coco - Servidumbre der.	1 km + 059.79 m
Calle Central El Coco - Servidumbre izq.	1 km + 053.06 m
Calle Central Santa Eduviges - Centro de calle	0 km + 448.45 m
Calle Central Santa Eduviges - Servidumbre der.	0 km + 467.39 m
Calle Central Santa Eduviges - Servidumbre izq.	0 km + 429.53 m
Calle del Seguro - Centro de calle	0 km + 031.72 m
Calle del Seguro - Servidumbre der.	0 km + 031.72 m
Calle del Seguro - Servidumbre izq.	0 km + 031.72 m
Calle E-1 Centro de calle	0 km + 212.41 m
Calle E-1 Servidumbre der.	0 km + 216.83 m
Calle E-1 Servidumbre izq.	0 km + 207.98 m
Calle E-1 Vereda- Centro de calle	0 km + 081.47 m
Calle E-1 Vereda - Servidumbre der.	0 km + 081.47 m
Calle E-1 Vereda - Servidumbre izq.	0 km + 081.47 m
Calle E-10- Centro de calle	0 km + 063.47 m
Calle E-10- Servidumbre der.	0 km + 063.47 m
Calle E-10- Servidumbre izq.	0 km + 063.47 m
Calle E-11- Centro de calle	0 km + 159.89 m
Calle E-11- Servidumbre izq.	0 km + 158.91 m
Calle E-11- Servidumbre der.	0 km + 160.89 m
Calle E-12- Servidumbre der.	0 km + 093.85m
Calle E-12- Centro de calle	0 km + 096.25 m
Calle E-12- Servidumbre izq.	0 km + 098.63 m
Calle E-13- Servidumbre izq.	0 km + 180.93 m
Calle E-13- Centro de calle	0 km + 180.75 m
Calle E-13- Servidumbre der.	0 km + 180.56 m
Calle E-2 Servidumbre der.	0 km + 151.10 m
Calle E-2 Centro de calle	0 km + 155.70 m
Calle E-2 Servidumbre izq.	0 km + 160.31 m
Calle E-3 Servidumbre izq.	0 km + 060.76 m
Calle E-3 Centro de calle	0 km + 059.99 m
Calle E-3 Servidumbre der.	0 km + 059.22 m

Calle E-4 Servidumbre der.	0 km + 106.61 m
Calle E-4 Centro de calle	0 km + 106.40 m
Calle E-4 Servidumbre izq.	0 km + 106.20 m
Calle E-5 Servidumbre der.	0 km + 050.35m
Calle E-5 Centro de calle	0 km + 050.35 m
Calle E-5 Servidumbre izq.	0 km + 050.35 m
Calle E-6 Servidumbre der.	0 km + 033.19 m
Calle E-6 Centro de calle	0 km + 033.19 m
Calle E-6 Servidumbre izq.	0 km + 033.19 m
Calle E-7 Servidumbre der.	0 km + 061.64 m
Calle E-7 Centro de calle	0 km + 061.64 m
Calle E-7 Servidumbre izq.	0 km + 061.64 m
Calle E-8 Servidumbre izq.	0 km + 103.21 m
Calle E-8 Centro de calle	0 km + 100.62 m
Calle E-8 Servidumbre der.	0 km + 098.03 m
Calle E-9 Servidumbre der.	0 km + 180.00 m
Calle E-9 Centro de calle	0 km + 180.00 m
Calle E-9 Servidumbre izq.	0 km + 180.00 m
Calle el Cementerio servidumbre - izq.	0 km + 248.02 m
Calle el Cementerio - centro de calle	0 km + 252.60 m
Calle el Cementerio servidumbre - der.	0 km + 257.17 m
Calle El Coco - Servidumbre izq.	0 km + 084.53 m
Calle El Coco - Centro de calle	0 km + 084.86 m
Calle El Coco - Servidumbre der.	0 km + 085.19 m
Calle El Colegio - Servidumbre izq.	0 km + 322.96 m
Calle El Colegio - Centro de calle	0 km + 210.64 m
Calle El Colegio - Servidumbre der.	0 km + 350.21 m
Calle El Municipio de Bella Vista - Centro de calle	0 km + 536.69 m
Calle El Municipio de Bella Vista - Servidumbre der.	0 km + 532.98 m
Calle El Municipio de Bella Vista - Servidumbre izq.	0 km + 540.41 m
Calle León - Servidumbre izq.	0 km + 143.73 m
Calle León - Centro de calle	0 km + 143.72 m
Calle León - Servidumbre der.	0 km + 143.70 m

Calle Mangos - Servidumbre der.	0 km + 073.65 m
Calle Mangos - Centro de calle	0 km + 072.84 m
Calle Mangos - Servidumbre izq.	0 km + 072.03 m
Calle N-1 Servidumbre izq.	0 km + 160.86 m
Calle N-1 Centro de calle	0 km + 159.66 m
Calle N-1 Servidumbre der.	0 km + 158.45 m
Calle N-10 Centro de calle	0 km + 176.4 m
Calle N-10 Servidumbre der.	0 km + 175.08 m
Calle N-10 Servidumbre izq.	0 km + 177.83 m
Calle N-11 Servidumbre der.	0 km + 091.42 m
Calle N-11 Centro de calle	0 km + 088.37 m
Calle N-11 Servidumbre izq.	0 km + 085.31 m
Calle N-2 Servidumbre izq.	0 km + 041.91 m
Calle N-2 Centro de calle	0 km + 041.48 m
Calle N-2 Servidumbre der.	0 km + 041.04 m
Calle N-3 Servidumbre izq.	0 km + 232.93 m
Calle N-3 Centro de calle	0 km + 226.14 m
Calle N-3 Servidumbre der.	0 km + 219.35 m
Calle N-4 Servidumbre der.	0 km + 225.56 m
Calle N-4 Centro de calle	0 km + 231.59 m
Calle N-4 Servidumbre izq.	0 km + 237.63 m
Calle N-5 Servidumbre der.	0 km + 112.56 m
Calle N-5 Centro de calle	0 km + 116.39 m
Calle N-5 Servidumbre izq.	0 km + 122.44 m
Calle N-6 Servidumbre izq.	0 km + 424.40 m
Calle N-6 Centro de calle	0 km + 427.44 m
Calle N-6 Servidumbre der.	0 km + 430.47 m
Calle N-7 Servidumbre der.	0 km + 083.08 m
Calle N-7 Centro de calle	0 km + 083.08 m
Calle N-7 Servidumbre izq.	0 km + 083.08 m
Calle N-8 Servidumbre izq.	0 km + 127.55 m
Calle N-8 Centro de calle	0 km + 127.55 m
Calle N-8 Servidumbre der.	0 km + 127.55 m

Calle N-9 Servidumbre izq.	0 km + 520.42 m
Calle N-9 Centro de calle	0 km + 519.83 m
Calle N-9 Servidumbre der.	0 km + 519.23 m
Calle Nazareno #1 - Centro de calle	0 km + 191.41 m
Calle Nazareno #1 - Servidumbre izq.	0 km + 196.88 m
Calle Nazareno #1 - Servidumbre der.	0 km + 185.94 m
calle nazareno #2 servidumbre izq.	0 km + 168.53 m
Calle Nazareno #2 centro de calle	0 km + 170.96 m
calle nazareno #2 servidumbre derecho	0 km + 173.39 m
calle pinzón centro de calle	0 km + 039.57 m
calle pinzón servidumbre derecho	0 km + 040.60 m
calle pinzón servidumbre izq.	0 km + 038.55 m
calle S-1 centro de calle	0 km + 090.24 m
calle S-1 servidumbre derecho	0 km + 087.64 m
calle S-1 servidumbre izq.	0 km + 092.92 m
calle S-2 centro de calle	0 km + 121.43 m
calle S-2 servidumbre derecho	0 km + 122.30 m
calle S-2 servidumbre izq.	0 km + 120.56 m
calle S-3 centro de calle	0 km + 259.22 m
calle S-3 servidumbre derecho	0 km + 259.78 m
calle S-3 servidumbre izq.	0 km + 258.67 m
calle S-5 centro de calle	0 km + 527.64 m
calle S-5 servidumbre derecho	0 km + 526.03 m
calle S-5 servidumbre izq.	0 km + 529.25 m
calle S-6 centro de calle	0 km + 064.10 m
calle S-6 servidumbre derecho	0 km + 066.38 m
calle S-6 servidumbre izq.	0 km + 061.83 m
calle santa eduviges centro de calle	0 km + 103.28 m
calle santa eduviges servidumbre derecho	0 km + 103.28 m
calle santa eduviges servidumbre izq.	0 km + 103.28 m
Camino E-2 centro de calle	0 km + 070.31 m
camino E-2 servidumbre derecho	0 km + 070.31 m
camino E-2 servidumbre izq.	0 km + 070.31 m

camino E-2 servidumbre izq.	0 km + 070.31 m
Camino E-3 centro de calle	0 km + 295.92 m
camino E-3 servidumbre derecho	0 km + 288.36 m
camino E-3 servidumbre izq.	0 km + 303.47 m
Camino E-5 centro de calle	0 km + 096.19 m
camino E-5 servidumbre derecho	0 km + 097.14 m
camino E-5 servidumbre izq.	0 km + 095.25 m
Camino E-6 centro de calle	0 km + 068.97 m
camino E-6 servidumbre derecho	0 km + 068.97 m
camino E-6 servidumbre izq.	0 km + 068.97 m
Camino N-1 centro de calle	0 km + 305.11 m
camino N-1 servidumbre derecho	0 km + 304.68 m
camino N-1 servidumbre izq.	0 km + 305.55 m
Camino N-2 centro de calle	0 km + 351.43 m
camino N-2 servidumbre derecho	0 km + 346.21 m
camino N-2 servidumbre izq.	0 km + 356.66 m
Camino ste - 1 servidumbre derecho	0 km + 065.22 m
Camino ste - 1 servidumbre izq.	0 km + 065.22 m
Camino ste - 1 centro de calle	0 km + 065.22 m
Carretera a los Pozos servidumbre derecho	0 km + 601.05 m
Carretera a los Pozos servidumbre izq.	0 km + 621.80 m
Carretera a los Pozos centro de calle	0 km + 610.57 m
Carretera Nacional Centro de calle	3 km + 909.45 m
Carretera Nacional Servidumbre derecho	3 km + 920.64 m
Carretera Nacional Servidumbre izquierdo	3 km + 898.27 m
Constructura RODSA - Carretera Nacional	2 km + 143.28 m
Constructura RODSA - Calle Municipio Bella Vista	0 km + 488.31 m
Línea de descarga de las aguas tratadas calle 9	0 km + 856.40 m
Camino E-4 Servidumbre der.	0 km + 097.23 m
Camino E-4 Centro de calle	0 km + 095.81 m
Camino E-4 Servidumbre izq.	0 km + 094.44 m
Calle S-4 Servidumbre der.	0 km + 220.36 m
Calle S-4 Centro de calle	0 km + 226.51 m
Calle S-4 Servidumbre izq.	0 km + 232.65 m

Polígonos:	
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 Eliceo Castro	0 ha + 1,102.30 m ²
PTAR	0 ha + 5,081.98 m ²
Botadero MOCA S.A.	0 ha + 0,488.86 m ²
Botadero Evelyn Villarreal	0 ha + 0,485.66 m ²
Botadero Carmen Mendoza	0 ha + 0,181.04 m ²
Estación de Bombeo Margarita Jiménez	0 ha + 0,199.94 m ²
División Política Administrativa	Provincia: Los Santos
	Distrito: Macaracas
	Corregimientos: Macarcas 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 Micocuenca del Río Cacao.

Atentamente,

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE

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

