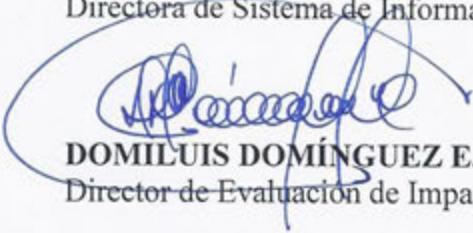


MEMORANDO-DEEIA-0723-1209-2019

PARA: DIANA LAGUNA
Directora de Sistema de Información Ambiental


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

ASUNTO: Solicitud de ubicación del proyecto

FECHA: 12 de septiembre de 2019



Solicitamos generar una cartografía, que nos permita determinar la ubicación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado: **“ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA PUERTO DE VACAMONTE – EL CHUMICAL; DISEÑO DE REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE CALZADA TRAMO CHUMICAL – VERACRUZ; ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE QUEBRADA EN VERACRUZ”**, promovido por **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, mediante la plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019, a más tardar 8 días hábiles del recibido de la nota.

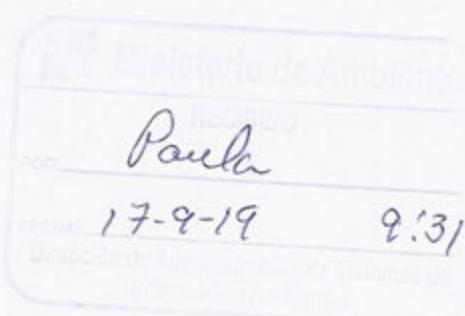
Adjunto:

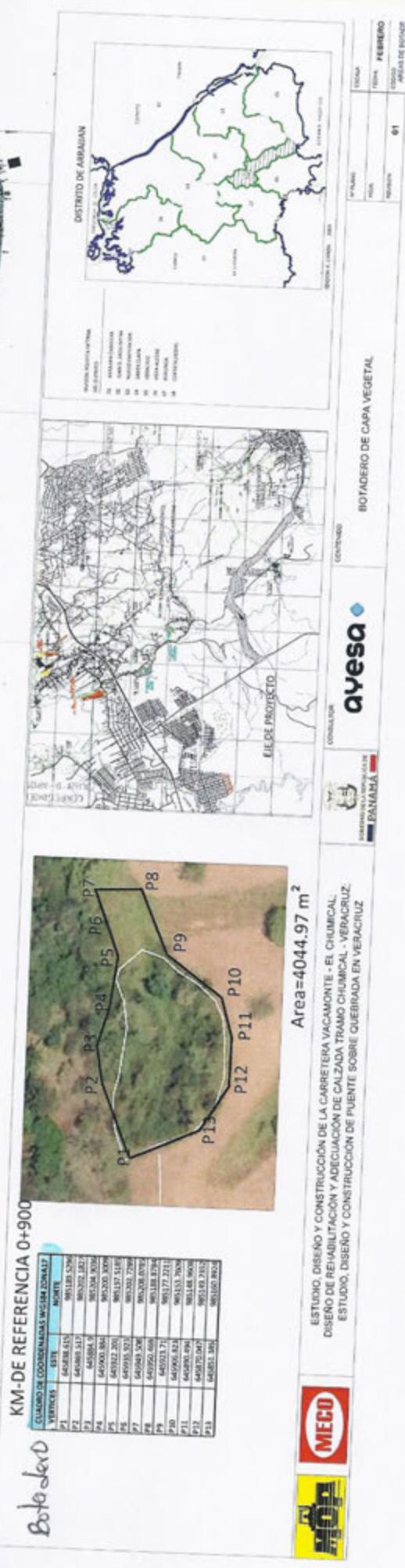
- Coordenadas impresas de línea base
- CD con coordenadas para remisión del Shapefile en formato kmz.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-99-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

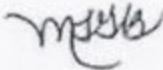
DDE/ACP/kc





MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	DOC.	INF 001-08-01-19
	FECHA	Enero 2019
	VERSIÓN	0:2019

1 INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO	PROYECTO: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA VACAMONTE - EL CHUMICAL; DISEÑO DE REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE CALZADA TRAMO CHUMICAL - VERACRUZ; ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE QUEBRADA EN VERACRUZ".
PROMOTOR	Ministerio de Obras Publicas
CONTRAPARTE TÉCNICA	Lcda. Ilce Vergara
UBICACIÓN DE LA EMPRESA	Panamá, República de Panamá.
UBICACIÓN DEL PROYECTO EVALUADO	Corregimiento de Llano Grande; distrito de La Pintada, provincia de Coclé, República de Panamá.
ACTIVIDAD EVALUADA	Línea Base, Estudio de Impacto Ambiental categoría II.
SECTOR	Construcción.
TÉCNICO INSTRUMENTISTA	José A. Diaz G.
CONSULTOR QUE ELABORA EL INFORME	Mitzi J. González B.
FIRMA DEL CONSULTOR RESPONSABLE	
REGISTRO DE ANAM (Mi Ambiente) DEL CONSULTOR	IAR 024-2003 DIPROCA- AA-013-2018

2 METODOLOGÍA

La metodología utilizada para la realización de este estudio, incluyó trabajo de gabinete y toma de muestra del nivel de ruido ambiental en el área de proyecto, el 8 de enero de 2019 en horario diurno, siguiendo el método ISO 1996-2:2007 "Descripción, Medida y Evaluación del ruido Ambiental – Parte 2; Determinación del Ruido Ambiental".

A continuación, se presenta cuadro con la información detallada de la medición.

INFORMACIÓN GENERAL DE LA MEDICIÓN	
Método	ISO 1996-2:2007
Día de medición	8 de enero de 2019.
Horario de la Medición	2:35 p.m. a 5:01 p.m.
Lugar de la medición	<p>Punto 1: Diagonal Centro de Salud de Veracruz Coordenadas: 17P 0650304 E UTM 0982712 N</p> <p>Punto 2: C.E.B.G Cosecha Amistad 17P 0649450 E UTM 0982908 N</p> <p>Punto 3: Puente Rincón (Frente al cuadro de fútbol, Veracruz) 17P 0651085 E UTM 0982824 N</p> <p>WGS84 Precisión +/-3m</p>
Ubicación del instrumento	El instrumento se ubicó en un área abierta, a una altura del piso de 1.5 m.
Instrumentos	Sonómetro SoundPro DL-1-1/1 Quest Technologies. Serie BKK060005 IEC 61672-1-2002



sondeos en el área de nuevo alineamiento

A continuación las siguientes coordenadas satelitales tomadas durante la prospección arqueológica:

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
0645266 / 0983674	VER 1	Obs. Sup.
0645342 / 0983813	VER 2	Sondeos
0645509 / 0983996	VER 3	Sondeos
0645638 / 0984056	CAJON VEHICULAR	Sondeos
0645794 / 0984117	VER 6	Sondeos
0646037 / 0984172	VER 7	Obs. Sup.
0646158 / 0984178	VER 8	Sondeos
0646250 / 0984184	VER 9	Sondeos

0646396 / 0984220	Puente 10	Sondeo
0646404 / 0984255	RIO BIQUE 10	Sondeo en márgenes de Rio Bique
0646407 / 0984294	VER 10	Sondeos
0646646 / 0984442	VER 12	Obs. Sup.
0647139 / 0984483	VER 13	Sondeos
0647156 / 0984485	Quebrada 14	Obs. Sup.
0647214 / 0984459	VER 15	Sondeos

COORDENADAS SATELITALES

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0645717 / 0984051	707	Sondeos
0645740 / 0984075	708	Sondeos
0645800 / 0984116	710	Obs. Sup.
0645815 / 0984123	711	Obs. Sup.
0645846 / 0984130	712	Sondeos
0645929 / 0984142	714	Sondeos

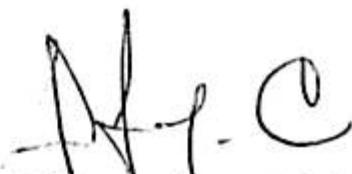
0645962 / 0984135	715	Obs. Sup.
0646040 / 0984110	717	Sondeos
0646091 / 0984091	718	Sondeos
0646192 / 0984101	719	Sondeos
0646240 / 0984129	720	Obs. Sup.
0646137 / 0984105	722	Sondeos
0646121 / 0984103	723	Sondeos
0645707 / 0984055	725	Sondeos
0645682 / 0984041	726	Obs. Sup
0645650 / 0984017	727	Obs. Sup.
0645632 / 0984004	728	Sondeos
0645612 / 0983992	729	Obs. Su.
0645579 / 0983968	730	Obs. Sup.
0645567 / 0983956	731	Sondeos
0645519 / 0983932	732	Sondeos
0645493 / 0983907	733	Obs. Sup.
0645483 / 0983880	734	Sondeos
0645501 / 0983895	735	Obs. Sup.
0645517 / 0893907	736	Obs. Sup.

No hubo hallazgos arqueológicos durante la prospección.

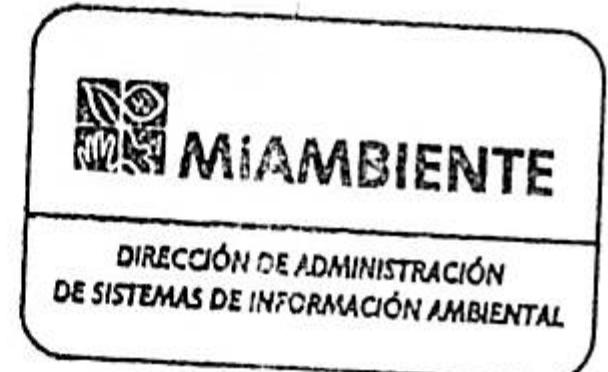
Nota: UTM WGS 84 .

MEMORANDO-DIAM-0994-2019

Para: **Domiluis Domínguez E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



Diana Laguna
Directora



De: **Ubicación de proyecto.**

Asunto: **Panamá, 23 de septiembre de 2019**

En respuesta al memorando DEIA-0723-1209-2019, donde solicita la ubicación geográfica en seguimiento al Proyecto, "Estudio, Diseño y Construcción de la Vía Puerto de Vacamonte – El Chumical; Diseño de Rehabilitación y Adecuación de Calzada Tramo Chumical – Veracruz; Estudio, Diseño y Construcción de Puente sobre Quebrada en Veracruz", le informamos que con los datos proporcionados se genera un polígono, un alineamiento y datos puntuales con la siguiente superficies y longitudes:

Infraestructura	Superficie	Geometría
Botadero	0 ha + 4,045 m ²	Polígono
Alineamiento	6,588.56 metros	Línea
Medición de Ruido	-	Punto
Prospección Arqueológica (Obs. Superficial)	-	Punto
Prospección Arqueológica (sondeos)	-	Punto

El proyecto se localiza fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, el proyecto se ubica en las categorías de Bosque Latifoliado Mixto Secundario, Área Poblada, Infraestructura, Rastrojo y Vegetación Arbustiva, Vegetación Herbácea y Pasto.

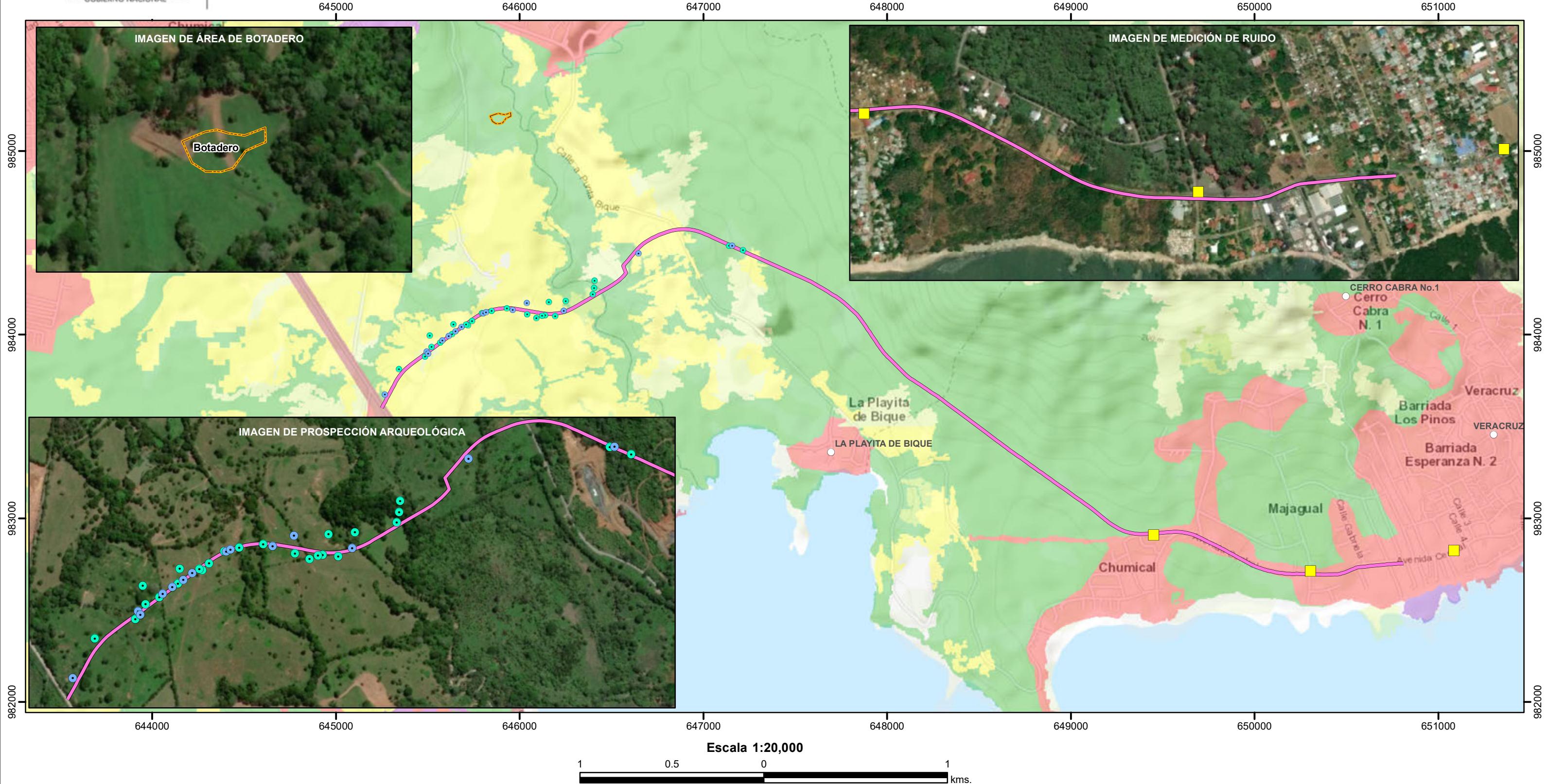
Adjuntamos mapa ilustrativo.

DL/cp/ch/pb
CC: Departamento de Geomática

RECIBIDO
2019-SEP-16
10:11:11
FIRMA



PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, DISTRITO DE ARRAIJÁN,
CORREGIMIENTOS DE VISTA ALEGRE, CERRO SILVESTRE Y VERACRUZ, UBICACIÓN DE POLÍGONO, LÍNEA Y PUNTOS



- Lugares Poblados 2010
- Medición de ruido
- Prospección Arqueológica (obs. superficial)
- Prospección Arqueológica (sondeos)
- Alineamiento → 6588.56 metros
- Botadero → 0.4045 ha

- Cobertura Boscosa**
- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Área poblada | Bosque latifoliado mixto secundario |
| Pasto | Rastrojo y vegetación arbustiva |
| Infraestructura | Vegetación herbácea |

Cálculos de cobertura boscosa del alineamiento

Categoría	Long_m
Área poblada	1519.01
Bosque latifoliado mixto secundario	3222.16
Infraestructura	29.83
Pasto	1500.71
Rastrojo y vegetación arbustiva	168.94
Vegetación herbácea	147.91

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

Fuentes:
- Ministerio de Ambiente
- Instituto Nacional de Estadística y Censo