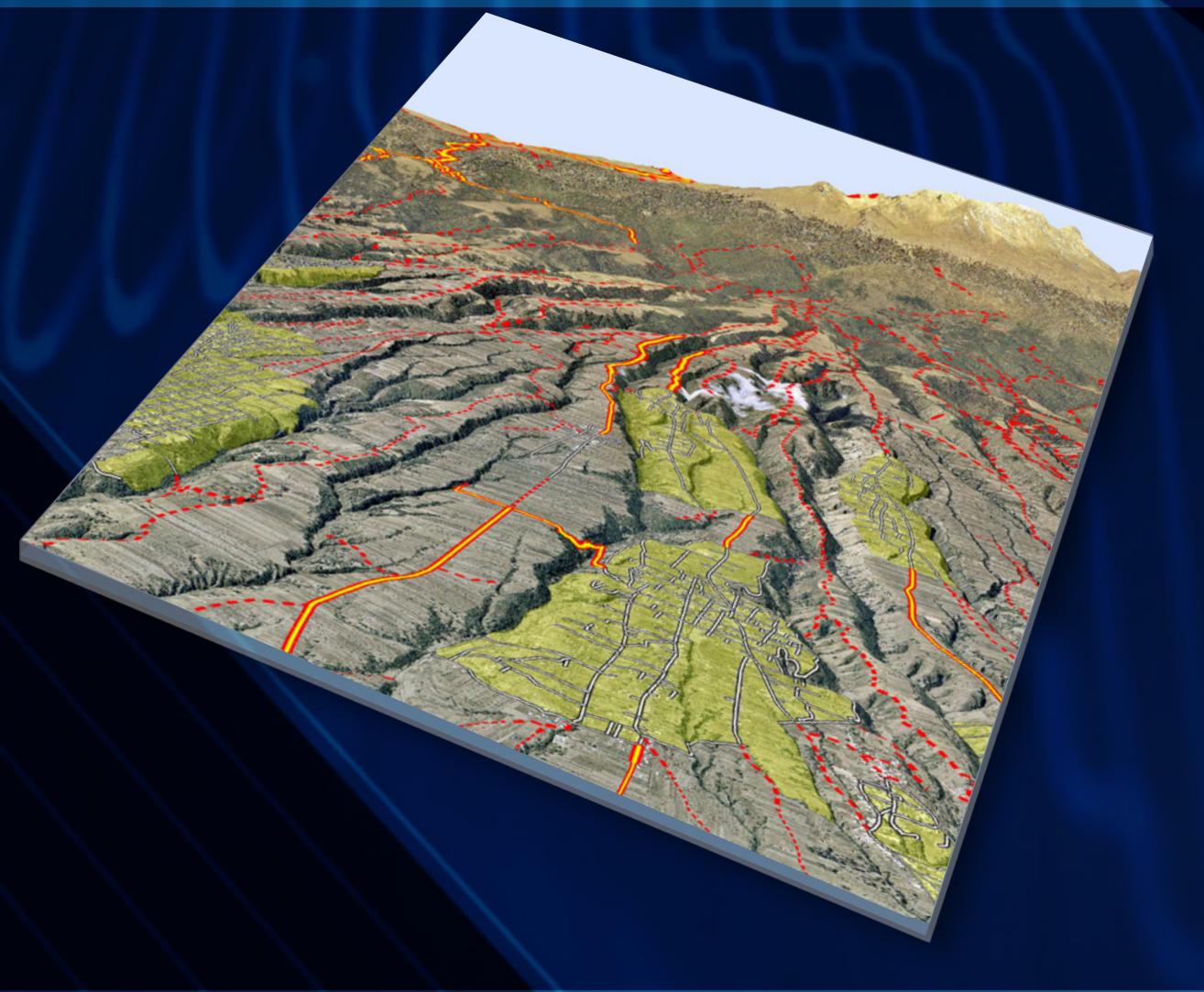


DICCIONARIO DE DATOS
TOPOGRÁFICOS

ESCALA 1:50 000 (2020)



**Diccionario de datos
topográficos**

**Escala 1:50 000
(2020)**



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, 2020; Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, 2021.

Catalogación en la fuente INEGI:

910.3

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).

Diccionario de datos topográficos : escala 1:50 000 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2022.

vii, 258 p.

1. Cartografía - Diccionarios.

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa



@INEGI_INFORMA

Registro en trámite

2022, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,
Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,
Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

Como parte de sus facultades, el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, coordina las acciones para normar la producción de Datos Espaciales con el fin de contribuir al desarrollo e integración del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Dentro de estas acciones, se han establecido normas para regir los procesos de generación de datos espaciales, entre ellas destacan el Modelo de Datos y los Diccionarios de Datos.

El Modelo de Datos es un conjunto de reglas conceptuales para formar representaciones del territorio en un entorno digital y discreto. Un modelo de datos establece los términos en que las entidades abstraídas del mundo real se diseñan para ser conceptualizadas como objetos y estos a través de las especificaciones que declara el modelo sean transformados en datos espaciales.

Los Diccionarios de Datos son documentos normativos que están dedicados a establecer especificaciones a nivel de objetos espaciales. Describen cada objeto en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores permitidos para cada atributo, así como su representación espacial y las restricciones de integridad.

Los Diccionarios de Datos son documentos complementarios al Modelo de Datos.

La aplicación del Diccionario de Datos es fundamental para los procesos de producción, actualización, consulta y análisis de datos espaciales, dentro del **INEGI**, así como en otras dependencias y entidades de la Administración Pública. Con ello se contribuye a la generación de datos espaciales homogéneos y consistentes para su integración al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

Antecedentes

Al **Diccionario de datos topográficos escala 1:50 000 (2020)**, le anteceden dos similares; el primero se elaboró en el año 1996 el cual corresponde a la Serie I, que se refiere a la cartografía convertida de formato analógico al digital, con el mismo se obtuvo la serie II del conjunto de datos; el segundo se elaboró en el 2013, se le denomina Diccionario de datos topográficos escala 1:50 000 versión 2, que corresponde a la Serie III del conjunto de datos, en la cual se actualizaron los datos de los objetos espaciales Localidades, Vías de Comunicación y Cuerpos de Agua.

El presente Diccionario de datos topográficos escala 1:50 000 (2020), corresponde a una actualización de los datos; a los objetos se les incorporaron los nombres geográficos, nombres conocidos, latitud, longitud, altura ortométrica y clase del grupo de términos genéricos.

Índice

Introducción	VII
Descripción del diccionario de datos	1
Objetos espaciales	9
Acueducto	11
Aeródromo civil	14
Área pública	17
Banco de material	20
Bordo	22
Camino	25
Canal	28
Carretera	31
Cementerio	36
Conducto	39
Corriente de agua	42
Corriente que desaparece	45
Cuerpo de agua	47
Curva de nivel	50
Depósito de desechos	53
Edificación	56
Edificación cultural	58
Elemento insular	61
Emisor de señales para navegación	64
Enlace fluvial	66
Entrada a cavidad subterránea	69
Escuela	71
Estación de abastecimiento de combustible	74
Estación de ferrocarril	77
Estación geodésica gravimétrica	80
Estación geodésica horizontal	83
Estación geodésica vertical o Banco de nivel	86
Estación de telecomunicación	89
Estanque	92
Estructura elevada	95
Fango	97
Forma del relieve submarino	100
Funicular / Teleférico	102
Granja	104
Instalación aduanal	107
Instalación de bombeo	110
Instalación deportiva o recreativa	113
Instalación diversa	116
Instalación industrial	119

Instalación portuaria	122
Límite internacional	125
Línea de costa	128
Línea de transmisión	131
Localidad	134
Malpaís	138
Manantial	141
Manzana	144
Mina	147
Mojonera	149
Muro de contención	152
Pantano	155
Pista de aviación	158
Pista de carreras	161
Planta de agua	164
Planta generadora	167
Plaza de cobro	170
Pozo	172
Presa	175
Puente	178
Punto acotado	181
Rasgo arqueológico	183
Referencia geográfica	186
Salina	188
Salto de agua	191
Servicio médico	194
Subestación eléctrica	197
Tanque	200
Terreno sujeto a inundación	203
Túnel	206
Vado	209
Vía férrea	212
Vialidad	215
Zona arenosa	218
Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales	221
Anexo	249
A. Diagramas	251
B. Catálogo del atributo término genérico del objeto espacial referencia geográfica	254

Introducción

Los diccionarios de datos son documentos específicos complementarios de las normas técnicas en materia geográfica para regular la producción de datos espaciales y su integración a la información que realicen las Unidades del Estado para suministrar a la sociedad y al Estado información de calidad, pertinente, veraz y oportuna a través del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Los diccionarios de datos son documentos normativos que contienen las especificaciones particulares que rigen los procesos de producción de los datos espaciales. La base para elaborar los diccionarios de datos de los diferentes temas y escalas la constituye el Modelo de Datos Espaciales. Ambas son especificaciones de cumplimiento obligatorio.

El Diccionario de datos topográficos escala 1:50 000 (2020) contiene los nombres, definiciones y las características de los objetos espaciales, que descritos bajo especificaciones comunes dan lugar a la generación de datos espaciales.

Los conjuntos de datos vectoriales de información topográfica a escala 1:50 000 se encuentran en coordenadas geográficas; mediante los nuevos conceptos para la representación de los elementos geográficos y el aprovechamiento de información de los registros administrativos y de otras fuentes, así como de la obtención de ortoimágenes más actualizadas, que permiten la interoperabilidad de los datos para un mejor aprovechamiento en los Sistemas de Información Geográfica. A los atributos de los objetos, se le complementaron los nombres geográficos y conocidos; así como la actualización y adecuación a las relaciones de los datos espaciales.

Este diccionario de datos se constituye de cuatro partes: la primera describe brevemente los apartados que lo componen; la segunda muestra detalladamente los objetos espaciales en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores, para cada atributo, las posibles restricciones a los valores de los atributos, su representación geométrica (punto, línea y polígono), las relaciones espaciales, sus dimensiones mínimas y un cuadro para notas pertinentes que facilitan la comprensión de las características de cada objeto espacial, dado el caso; la tercera parte del documento expone las Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales; la cuarta y última parte del documento se compone de anexos, Diagramas de conjunto de datos topográficos y el Catálogo del atributo término genérico del objeto espacial Referencia Geográfica.

Descripción del diccionario de datos

Descripción del diccionario de datos

El Diccionario de Datos muestra de manera particular los objetos espaciales que fueron seleccionados para el tema topográfico en la escala 1:50 000. Cada objeto se representa en términos de su definición, sus atributos, dominios de valores, restricciones a los dominios, la geometría con que se representan, las relaciones con otros objetos espaciales y sus dimensiones mínimas.

1. Objeto espacial

Se refiere a una abstracción a partir de un elemento del espacio geográfico. Puede corresponder con elementos de la naturaleza, con elementos producto de la mano del hombre o con abstracciones numéricas derivadas de las dos anteriores. Su característica intrínseca es la referencia espacial en dos o tres dimensiones expresadas en coordenadas geográficas o cartesianas.

Se presentan en el Diccionario de Datos en orden alfabético, y a cada objeto se le asigna un nombre y una descripción.

1.1 Nombre. Corresponde a la denominación que se le da al objeto espacial.

1.2 Descripción. Es una explicación en la que se expresan las características esenciales del objeto, las cuales permiten diferenciarlo de los demás.

2. Geometría

Se refiere a la representación vectorial del objeto, cuyas opciones son punto, línea y polígono. Un objeto espacial puede tener más de un tipo de representación geométrica. Por ejemplo:

Polígono / Línea
Polígono / Punto

3. Atributos

El atributo es una propiedad de los objetos, la cual describe características geométricas, topológicas u otras.

Constituyen las características cualitativas y/o cuantitativas del objeto espacial. Cada atributo tiene nombre, descripción, dominio de valores y restricciones en caso de ser necesario.

3.1 Nombre. Corresponde a la denominación que se le da al atributo.

3.2 Descripción. Es una explicación breve del atributo, no todos tienen una descripción ya que en algunos el nombre del atributo es suficiente.

3.3 Dominio de valores. Es el conjunto de valores permitidos que pueden asignarse a un atributo determinado. Cuando no se cuente con un dominio definido, se utiliza el concepto *Indeterminado*.

3.3.1 Tipo de atributo. Es la clasificación que se le da al atributo en función de su composición (carácter, real, etc.) y número de valores, el cual puede ser único (que tiene un solo valor) o *multivaluado* (que puede adquirir más de uno de los valores del dominio establecido). Los atributos son de valor único excepto en aquellos que se indique lo contrario.

3.4 Restricciones a los valores de los atributos. Se establecen para garantizar consistencia en los valores de los atributos y aplican solo en algunos casos. Las restricciones son las siguientes:

No aplicable (N/A): cuando un atributo de un objeto espacial pierde su significado debido al valor que toma otro atributo del mismo objeto espacial.

El contenido descriptivo en esta restricción se ajusta en cada diccionario de datos con base en las necesidades del tema, esto es, debe de indicarse el nombre de los atributos involucrados y los valores correspondientes.

- Ejemplo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*.

Ninguno (N): cuando el atributo de un objeto espacial carece de valor.

- Ejemplo:

Ninguno (N): cuando el atributo carece de valor

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial. Cabe señalar que la descripción puede adecuarse (sin cambiar el sentido de la restricción) con base en las necesidades del atributo.

- Ejemplo:

No Disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato.

3.5 Calificador de posición. Se utiliza para expresar la posición planimétrica de un objeto en relación con su naturaleza misma y con su fuente de compilación. Los posibles valores son: definida y aproximada.

Definida: cuando la posición planimétrica puede determinarse con precisión en el material fuente o en campo. Aplica en general cuando el objeto es visualmente completo y claro en la fuente de obtención (una imagen fotográfica o de otro sensor remoto o mediante medición directa en campo).

Aproximada: cuando la posición planimétrica no puede determinarse con precisión en el material fuente o es obtenida en campo con precisión aproximada o de un material fuente de precisión no determinada. Aplica cuando un objeto o parte del mismo no es visualmente completo y claro en la fuente de obtención (por ejemplo, una sección de una vía de comunicación oculta por una nube, sombra de nube o por la espesura de la cubierta vegetal).

Este atributo es adicional y se presenta al final de la lista contenida en el apartado de atributos.

4. Relaciones espaciales

Se define como la asociación geométrica entre objetos espaciales. Este tipo de relación permite inferir información a partir de la interrelación natural que existe entre los rasgos geográficos que son objeto de estudio. Cada tipo de relación podrá estar definida en dos dimensiones (2D) o en tres dimensiones (3D). Los tipos de relación definidas son:

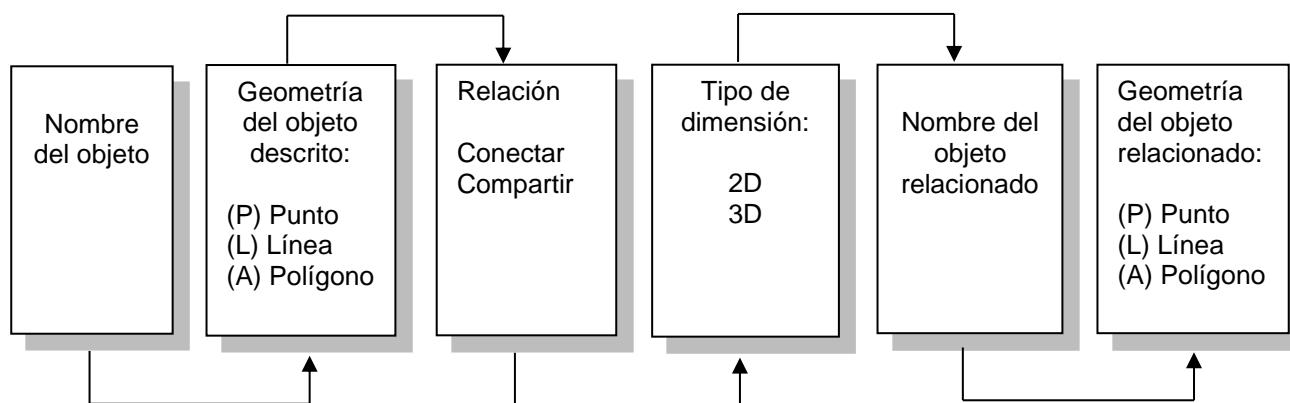
Relación de conectar: se da en el punto de unión en el que dos o más objetos espaciales diferentes comparten las mismas coordenadas, pudiendo ser en el plano de referencia (x, y) o en tres dimensiones (x, y, z).

Relación de compartir: esta relación requiere que los objetos involucrados comparten las mismas coordenadas de representación geométrica lineal, pudiendo ser en el plano de referencia (x, y) o en tres dimensiones (x, y, z).

Las relaciones se pueden expresar de acuerdo con la geometría de los rasgos como se ejemplifica en la siguiente tabla.

Geometría	Descripción
Punto-Línea	Se establece una relación de conectar entre un objeto con geometría de punto y otro objeto con geometría de línea.
Punto-Polígono	Se establece una relación de conectar entre dos objetos, cuya geometría es punto y polígono respectivamente.
Línea-Línea	Se establece una relación de compartir y conectar entre dos objetos, ambos con geometría de línea.
Línea-Polígono	Se establece una relación de compartir y conectar entre un objeto con geometría de línea y otro con geometría de polígono.
Polígono-Polígono	Se establece una relación de compartir entre dos objetos, ambos con geometría de polígono.

Las relaciones se estructuran como se muestra en el siguiente esquema:



Ejemplo:

Relaciones espaciales

Acueducto (L)	conecta 2D	Canal (A)
---------------	------------	-----------

Donde:

Acueducto	: es el nombre del objeto espacial
(L)	: corresponde al tipo de geometría de línea
Conecta 2D	: es el tipo de relación
Canal	: es el nombre del objeto relacionado
(A)	: corresponde al tipo de geometría de polígono

5. Dimensiones mínimas

Establecen el tamaño mínimo que debe tener un objeto espacial para ser incluido en el conjunto de datos. Las dimensiones mínimas se especifican en el Diccionario de Datos del tema correspondiente

Cada objeto, es representado geométricamente como punto, línea o polígono. Esta representación geométrica es determinada por varios factores, principalmente por la naturaleza del rasgo geográfico y la escala de representación. Las dimensiones mínimas se definen como superficie, anchura y longitud.

Puede encontrarse también una superficie y un ancho o largo mínimos, o bien, ancho y largo mínimos. En los objetos cuya representación geométrica es de línea, las dimensiones mínimas pueden definirse en función de la longitud y ocasionalmente también de la anchura.

En el caso de objetos puntuales, en el renglón correspondiente a *punto* y la columna de *superficie* se indica un valor de cero en la celda correspondiente significa que los objetos puntuales no tienen un tamaño mínimo y todas las ocurrencias de objeto puntual serán incluidas en el conjunto de datos.

Ejemplo: dimensiones mínimas de un objeto cuya representación geométrica es línea.

Dimensión(es) mínima(s)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			400
Polígono			

Lo que indica la tabla anterior es que el objeto en cuestión se representa con geometría de línea y que debe tener una longitud mínima de 400 metros para ser considerado como parte del conjunto de datos.

6. Notas

Esta sección proporciona información complementaria con respecto a los objetos espaciales. Por ejemplo, si un objeto con geometría de polígono puede sobreponerse a otros objetos con la misma geometría de polígono, se incluye una nota indicándolo.

7. Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Este apartado del documento lista los objetos espaciales y sus atributos, y para cada uno el tipo de dato y longitud. Lo anterior con la finalidad de que se disponga de las características técnicas para su estructuración y validación.

Tipo de dato. Definen el tipo y la longitud del atributo. Para los objetos de este diccionario los tipos pueden ser: carácter y real.

Ejemplo:

Tipo de dato: carácter (4)

Donde:

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Real
Localidad	CLAVE DE LOCALIDAD	CVE_LOC	4	

El *Tipo de dato* está contenido en el apartado *Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales*.

8. Anexo

En este apartado se encuentran los siguientes documentos, mismos que complementan al Diccionario de Datos.

- Diagramas
- Catálogo del atributo término genérico del objeto espacial Referencia Geográfica

Los Diagramas contienen un conjunto de datos topográficos; El Catálogo de valores del atributo término genérico contiene el conjunto de los términos genéricos y su correspondiente definición.

El Diccionario de Datos es un instrumento fundamental para validar los datos que se integrarán a la base de datos.

Objetos espaciales

Objetos espaciales

Acueducto

Conducto artificial empleado para el transporte y abastecimiento de agua a una población.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricción a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Acueducto

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

RELACIÓN CON EL SUELO

DOMINIO DE VALORES:

Subterráneo: bajo la superficie del terreno.

Superficial: sobre la superficie del terreno.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Acueducto (L)	conecta 2D	Instalación de bombeo (P)
Acueducto (L)	conecta 2D	Manantial (P)
Acueducto (L)	conecta 2D	Pozo (P)
Acueducto (L)	conecta 2D	Tanque (P)
Acueducto (L)	conecta 2D	Acueducto (L)
Acueducto (L)	conecta 2D	Canal (L)

Acueducto (L)	conecta 2D	Canal (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Acueducto (L)	conecta 2D	Corriente de agua (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Cuerpo de Agua (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Estanque (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Instalación de bombeo (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Instalación diversa (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Localidad (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Planta de agua (A)
Acueducto (L)	conecta 2D	Tanque (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			400
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Aeródromo civil

Área definida para el despegue, aterrizaje o movimiento de aeronaves, con instalaciones o servicios mínimos para garantizar la seguridad de su operación.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Aeródromo civil

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Internacional: permite vuelos con cubrimiento internacional.

Nacional: permite vuelos con cubrimiento nacional.

Local: solo permite vuelos con cubrimiento regional.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Aeródromo civil (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Camino (L)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Aeródromo civil (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	0		

NOTAS

Ninguna.

Área pública

Área con o sin vegetación, de acceso público, dedicada al esparcimiento, decoración, conservación y/o eventos cívicos. ⁽¹⁾.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Área pública

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Área pública (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Área pública (A)	comparte 2D	Aeródromo civil (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Planta generadora (A)
Área pública (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	1 600	20	80

NOTAS

⁽¹⁾ El Área Pública considerará los elementos: Jardín, Parque y Plaza, excluyendo las instalaciones deportivas o recreativas.

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Banco de material

Lugar de explotación en roca y depósitos recientes para la utilización en diversos fines.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Banco de material

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

⁽¹⁾ Solo se incluirán aquellos cuyas dimensiones mínimas sean de 10 000 m².

Bordo

Obra hecha generalmente de tierra que sirve para la captación y el almacenamiento de agua.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Bordo

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Bordo (L)	conecta 2D	Bordo (L)
Bordo (L)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Bordo (L)	comparte 2D	Vialidad (L)
Bordo (L)	comparte 2D	Camino (L)
Bordo (L)	comparte 2D	Carretera (L)
Bordo (L)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Bordo (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Bordo (L)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			10
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Camino

Vía de transporte terrestre no pavimentada para tránsito de vehículos, personas y animales.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Camino

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Brecha: sin terraplén ni revestimiento que, generalmente permite el tránsito de un vehículo.

Terracería: de arena y grava compactada para el tránsito de vehículos.

Vereda: sin terraplén ni revestimiento, solo para tránsito de personas y animales.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Camino (L)	conecta 2D	Entrada a cavidad subterránea (P)
Camino (L)	conecta 2D	Edificación cultural (P)
Camino (L)	conecta 2D	Rasgo arqueológico (P)
Camino (L)	conecta 2D	Estación de ferrocarril (P)
Camino (L)	conecta 2D	Vado (P)
Camino (L)	conecta 2D	Vialidad (L)
Camino (L)	conecta 2D	Camino (L)
Camino (L)	conecta 2D	Carretera (L)
Camino (L)	conecta 2D	Presa (L)
Camino (L)	conecta 2D	Pista de aviación (L)
Camino (L)	conecta 2D	Enlace fluvial (L)

Camino (L)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Camino (L)	conecta 2D	Edificación cultural (A)
Camino (L)	conecta 2D	Estación de ferrocarril (A)
Camino (L)	conecta 2D	Granja (A)
Camino (L)	conecta 2D	Instalación diversa (A)
Camino (L)	conecta 2D	Localidad (A)
Camino (L)	conecta 2D	Planta de agua (A)
Camino (L)	conecta 2D	Rasgo arqueológico (A)
Camino (L)	comparte 2D	Bordo (L)
Camino (L)	comparte 2D	Muro de contención (L)
Camino (L)	comparte 2D	Presa (L)
Camino (L)	comparte 2D	Puente (L)
Camino (L)	comparte 2D	Aeródromo civil (A)
Camino (L)	comparte 2D	Cementerio (A)
Camino (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Camino (L)	comparte 2D	Escuela (A)
Camino (L)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)
Camino (L)	comparte 2D	Granja (A)
Camino (L)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Camino (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Camino (L)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Camino (L)	comparte 2D	Rasgo arqueológico (A)
Camino (L)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Camino (L)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			100
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Canal

Cauce artificial empleado para irrigación, transporte de aguas residuales o conducción en sistemas de abastecimiento o en sistemas de generación de energía eléctrica.

GEOMETRÍA

LÍNEA / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Canal

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Canal (L)	conecta 2D	Instalación de bombeo (P)
Canal (L)	conecta 2D	Manantial (P)
Canal (L)	conecta 2D	Pozo (P)
Canal (L)	conecta 2D	Tanque (P)
Canal (L)	conecta 2D	Acueducto (L)
Canal (L)	conecta 2D	Canal (L)
Canal (L)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Canal (L)	conecta 2D	Corriente de agua (A)
Canal (L)	conecta 2D	Canal (A)
Canal (L)	conecta 2D	Cuerpo de agua (A)
Canal (L)	conecta 2D	Estanque (A)

Canal (L)	conecta 2D	Planta de agua (A)
Canal (L)	conecta 2D	Presa (L)
Canal (L)	conecta 2D	Tanque (A)
Canal (L)	comparte 2D	Instalación de bombeo (A)
Canal (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Canal (L)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Canal (L)	comparte 2D	Canal (A)
Canal (L)	comparte 2D	Salina (A)
Canal (L)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Canal (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Canal (A)	conecta 2D	Canal (L)
Canal (A)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Canal (A)	comparte 2D	Presa (L)
Canal (A)	comparte 2D	Canal (A)
Canal (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Canal (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Canal (A)	comparte 2D	Estanque (A)
Canal (A)	comparte 2D	Instalación de bombeo (A)
Canal (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Canal (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Canal (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Canal (A)	comparte 2D	Salina (A)
Canal (A)	comparte 2D	Tanque (A)
Canal (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			200
Polígono	2 000	10	200

NOTAS

Ninguna.

Carretera

Vía de transporte terrestre pavimentada, diseñada para tránsito de vehículos automotores.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Carretera

ADMINISTRACIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Concesionada: bajo el cargo de particulares, con pago de peaje.

Estatal: bajo el cargo de la entidad federativa donde se localiza.

Federal: bajo el cargo del gobierno federal.

Municipal: bajo el cargo del gobierno municipal.

Particular: bajo el cargo de particulares.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*, o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es *Restringido*.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

- En construcción
- En operación

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es *Restringido*.

CARRILES⁽¹⁾: indica el número total de carriles que posee la carretera en ambos sentidos.

DOMINIO DE VALORES:

- Valor ≥ 1

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción* o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es *Restringido*, o cuando el valor del atributo *Administración* es *Particular*.

PAVIMENTO

DOMINIO DE VALORES:

- Asfalto
- Concreto hidráulico

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*, o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es *Restringido*.

DERECHO DE TRÁNSITO

DOMINIO DE VALORES:

- Cuota: con pago de peaje.
- Libre: sin pago de peaje.
- Restringido: de acceso exclusivo.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*.

CÓDIGO: clave alfanumérica de carretera señalizada en la misma (Número de Carretera y letra en caso de contenerla, asignada por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes).

DOMINIO DE VALORES:

- Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Administración* es *Municipal* o *Particular*, o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es *Restringido*, o cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*.

JURISDICCIÓN: clave de la entidad federativa que ejerce autoridad jurídica sobre la carretera.

DOMINIO DE VALORES:

01 Aguascalientes	12 Guerrero	23 Quintana Roo
02 Baja California	13 Hidalgo	24 San Luis Potosí
03 Baja California Sur	14 Jalisco	25 Sinaloa
04 Campeche.	15 México	26 Sonora
05 Coahuila de Zaragoza	16 Michoacán de Ocampo	27 Tabasco
06 Colima	17 Morelos	28 Tamaulipas
07 Chiapas	18 Nayarit	29 Tlaxcala
08 Chihuahua	19 Nuevo León	30 Veracruz de Ignacio de la Llave
09 Ciudad de México	20 Oaxaca	31 Yucatán
10 Durango	21 Puebla	32 Zacatecas
11 Guanajuato	22 Querétaro	33 Federación ⁽²⁾

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Administración* es *Municipal* o *Particular*, o cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*, o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es *Restringido*.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Carretera (L)	conecta 2D	Plaza de cobro (P)
Carretera (L)	conecta 2D	Edificación cultural (P)
Carretera (L)	conecta 2D	Instalación aduanal (P)
Carretera (L)	conecta 2D	Rasgo arqueológico (P)
Carretera (L)	conecta 2D	Estación de ferrocarril (P)
Carretera (L)	conecta 2D	Enlace fluvial (L)
Carretera (L)	conecta 2D	Vado (P)
Carretera (L)	conecta 2D	Vialidad (L)
Carretera (L)	conecta 2D	Camino (L)
Carretera (L)	conecta 2D	Carretera (L)
Carretera (L)	conecta 2D	Pista de aviación (L)
Carretera (L)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Carretera (L)	conecta 2D	Aeródromo civil (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Edificación cultural (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Granja (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Instalación aduanal (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Instalación diversa (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Instalación industrial (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Localidad (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Planta de agua (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Rasgo arqueológico (A)
Carretera (L)	conecta 2D	Estación de ferrocarril (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Bordo (L)
Carretera (L)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Carretera (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Muro de contención (L)
Carretera (L)	comparte 2D	Presa (L)
Carretera (L)	comparte 2D	Puente (L)
Carretera (L)	comparte 2D	Túnel (L)
Carretera (L)	comparte 2D	Aeródromo civil (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Cementerio (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Escuela (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Granja (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Planta de agua (A)

Carretera (L)	comparte 2D	Rasgo arqueológico (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Carretera (L)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			40
Polígono			

NOTAS

- (¹) Para aquellas ocurrencias donde el número de carriles cambia en tramos menores a 2000 metros, no se considera dicho cambio.
- (²) Clave convenida para indicar que la jurisdicción de la Carretera es a cargo del gobierno federal.

Cementerio

Sitio destinado para la inhumación.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Cementerio

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Cementerio (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Cementerio (A)	comparte 2D	Camino (L)
Cementerio (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Cementerio (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Instalación industrial
Cementerio (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Cementerio (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Conducto

Tubería empleada para transportar fluidos (excepto agua), o sólidos en suspensión. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Conducto

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En operación

RELACIÓN CON EL SUELO

DOMINIO DE VALORES:

Subterráneo: bajo la superficie del terreno.

Superficial: sobre la superficie del terreno.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Conducto (L)	conecta 2D	Pozo (P)
Conducto (L)	conecta 2D	Instalación de bombeo (P)
Conducto (L)	conecta 2D	Tanque (P)
Conducto (L)	conecta 2D	Conducto (L)
Conducto (L)	conecta 2D	Instalación de bombeo (A)
Conducto (L)	conecta 2D	Tanque (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			2 000
Polígono			

NOTAS

- (¹) Solo se consignan líneas extraurbanas, a menos que conecten con un pozo, instalación de bombeo o tanque ubicados en el área urbana.

Corriente de agua

Flujo de agua superficial que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de aguas subterráneas.

GEOMETRÍA

LÍNEA / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Arroyo: es una corriente natural de agua que normalmente fluye con continuidad pero que, a diferencia de un río, tiene escaso caudal, que puede incluso desaparecer durante el estiaje.

Río: es una corriente de agua que fluye con continuidad, posee un caudal determinado, rara vez constante a lo largo del año y desemboca en el mar, en un lago o en otro río.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Intermitente: con presencia de agua en determinadas épocas del año.

Perenne: con presencia de agua permanentemente.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Corriente de agua (L)	conecta 2D	Corriente que desaparece (P)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Manantial (P)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Planta generadora (P)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Salto de agua (P)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Bordo (L)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Canal (L)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Presa (L)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Canal (A)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Cuerpo de agua (A)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Planta generadora (A)

Corriente de agua (L)	conecta 2D	Acueducto (L)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Vado (P)
Corriente de agua (L)	conecta 2D	Localidad (A)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Planta generadora (A)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Planta generadora (P)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Canal (L)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Manantial (P)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Presa (L)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Salto de agua (L)
Corriente de agua (A)	conecta 2D	Vado (P)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Muro de contención (L)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Fango (A)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Pantano (A)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Corriente de agua (L)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Canal (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Bordo (L)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Fango (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Pantano (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Presa (L)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Planta generadora (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Muro de contención (L)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Corriente de agua (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			400
Polígono	2 000	10	200

NOTAS

Ninguna.

Corriente que desaparece

Punto en el que una corriente de agua deja de fluir superficialmente.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Corriente que desaparece

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Corriente que desaparece (P)

conecta 2D

Corriente de agua (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

⁽¹⁾ No se considera cuando la Corriente de Agua penetra en una Entrada a Cavidad Subterránea, ni cuando su longitud es menor a 1000 m.

Cuerpo de agua

Extensión de agua limitada principalmente por tierra.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Lago: depósito natural de agua, más o menos extenso y profundo alojado en una depresión de la superficie terrestre, sin comunicación directa con el mar.

Poza: charca o concavidad en la que hay agua detenida o estancada.

Vaso: receptáculo o depósito natural que contiene agua.

Vaso del Bordo: cuerpo de agua retenido en forma artificial por un muro de tierra construido para contener y controlar las aguas de una corriente superficial.

Vaso de la Presa: cuerpo de agua retenido en forma artificial por una cortina construida para contener y controlar las aguas de una corriente superficial.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Intermitente: con presencia de agua en determinadas épocas del año.

Perenne: con presencia de agua permanentemente.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Cuerpo de agua (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Cuerpo de agua (A)	conecta 2D	Canal (L)
Cuerpo de agua (A)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Cuerpo de agua (A)	conecta 2D	Instalación portuaria (L)
Cuerpo de agua (A)	conecta 2D	Enlace fluvial (L)
Cuerpo de agua (A)	conecta 2D	Planta generadora (A)

Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Bordo (L)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Camino (L)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Muro de contención (L)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Presa (L)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Canal (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Fango (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Malpaís (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Pantano (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Salina (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Cuerpo de agua (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	200	10	20

NOTAS

Ninguna.

Curva de nivel

Línea virtual empleada para representar el relieve y conformada por puntos con el mismo valor de altura del relieve medida con respecto a una superficie de referencia.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Curva de nivel

TIPO: clasificación que se le da al objeto espacial en función del relieve del terreno.

DOMINIO DE VALORES:

Depresión: línea virtual que une puntos con la misma elevación que describe la forma del terreno de menor altura del relieve, rodeada por una curva de nivel regular de mayor altura del relieve.

Regular: línea virtual que une puntos con el mismo valor de altura del relieve, tienden a una trayectoria horizontal trazada generalmente con un intervalo determinado y equidistante sobre un plano de referencia para modelar el relieve de un espacio geográfico.

ELEVACIÓN: valor en metros de la altura del relieve con respecto a una superficie de referencia.

DOMINIO DE VALORES:

-10 \leq valor \leq 5620

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Curva de nivel (L)

conecta 2D

Curva de nivel (L)⁽¹⁾

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			0
Polígono			

NOTAS

(¹) Esta relación se establece para asegurar el cierre de las curvas de nivel.

Depósito de desechos

Lugar destinado para la recepción de productos de desecho doméstico, industrial y minero.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Depósito de desechos

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Jale o terrero: depósito para desecho de minas e industria.

Relleno sanitario: depósito que se va llenando en forma sistemática con capas de basura.

Tiradero: Depósito a cielo abierto para residuos y desechos domésticos.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0 ⁽¹⁾		
Línea			
Polígono			

NOTAS

⁽¹⁾ Solo se incluirán aquellos cuyas dimensiones mínimas sean de 10 000 metros².

Edificación

Construcción permanente, en áreas abiertas que sirve para diferentes usos.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Edificación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Edificación (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Edificación (A)	comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Edificación cultural

Área que contiene una o más construcciones permanentes donde se realizan actos culturales, artísticos o religiosos.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Edificación cultural

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Monumento: obra arquitectónica de valor artístico histórico o social.

Templo: para la celebración de un culto religioso, construido exprofeso para ello.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Edificación cultural (P)	conecta 2D	Camino (L) ⁽¹⁾
Edificación cultural (P)	conecta 2D	Carretera (L) ⁽¹⁾
Edificación cultural (A)	conecta 2D	Camino (L) ⁽¹⁾
Edificación cultural (A)	conecta 2D	Carretera (L) ⁽¹⁾
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Manzana (A)

Edificación cultural (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Edificación cultural (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

⁽¹⁾ Solo aplica en las áreas extraurbanas.
Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Elemento insular

Extensión de tierra situada en los espacios marítimos, fluviales y lacustres o que desde el punto de vista legal emerge en bajamar.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Isla ⁽¹⁾: extensión natural de tierra rodeada por agua que se encuentra permanentemente emergida.

Islote ⁽¹⁾: estructura insular que formó parte de una isla de mayor tamaño o de un continente.

Cayo ⁽¹⁾: porción de tierra firme arenosa o coralina, baja y plana que aflora en el mar.

Roca ⁽²⁾: pequeña estructura masiva, escarpada, que se encuentra emergida permanentemente.

CLASIFICACIÓN: clasificación que se le da al objeto espacial en función de su relación con la superficie continental.

DOMINIO DE VALORES:

Interior: aquellas que forman parte de la superficie continental.

Exterior ⁽³⁾: aquellas que no forman parte de la superficie continental.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Elemento insular (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Línea de costa (L)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Elemento insular (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0 ⁽²⁾		
Línea			
Polígono	100 ⁽¹⁾		

NOTAS

⁽³⁾ Indica que cuando el valor del atributo *Término genérico* es *Cayo* o *Roca* solo será válido el valor de exterior.

Emisor de señales para navegación

Instalación empleada para orientación en la navegación marítima o aérea.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Emisor de señales para navegación

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Faro: emisor de ondas luminosas para la orientación en la navegación marítima.

Radiofaro: emisor de ondas electromagnéticas para la orientación en la navegación marítima o aérea.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Enlace fluvial

Ruta que recorre un tipo de embarcación sobre un cuerpo de agua a fin de dar continuidad a las vías de transporte terrestre. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Enlace fluvial

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Chalana: embarcación de fondo plano que se utiliza para el transporte de pasajeros y automóviles de una orilla a otra de un río.

Panga: embarcación de fondo plano que se utiliza para el transporte de pasajeros y automóviles de una orilla a otra de un río, esta embarcación es de dimensiones menores que la chalana.

Transbordador: barco acondicionado para transportar de un puerto a otro, automóviles, vagones, pasajeros, etcétera.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Enlace fluvial (L)
Enlace fluvial (L)
Enlace fluvial (L)
Enlace fluvial (L)

conecta 2D
conecta 2D
conecta 2D
conecta 2D

Camino (L)
Carretera (L)
Instalación portuaria (L)
Cuerpo de agua (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			0
Polígono			

NOTAS

(1) Solo de uso público que sirven para establecer la comunicación entre vías terrestres.

Entrada a cavidad subterránea

Punto de acceso a una cavidad natural del subsuelo.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Entrada a cavidad subterránea

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Entrada a cavidad subterránea (P)

conecta 2D

Camino (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Solo aplica para áreas extraurbanas

Escuela

Edificio o conjunto de edificaciones construido o acondicionado para impartir instrucción en cualquiera de las modalidades del sistema educativo nacional.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Escuela

TIPO⁽¹⁾: clasificación del objeto espacial de acuerdo con el Sistema Educativo Nacional.

DOMINIO DE VALORES:

Preescolar: donde se imparten estudios previos a la primera enseñanza.

Primaria: donde se imparte la primera enseñanza.

Secundaria: donde se imparten estudios posteriores a la primera enseñanza.

Medio superior: donde se imparten estudios de Preparatoria, Colegio de Ciencias y Humanidades, Bachillerato Tecnológico, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, Colegio de Bachilleres, Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial y de Servicios y Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP).

Superior: donde se imparte la enseñanza superior y se confieren grados, incluye Facultad, Escuela Superior y otras.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Escuela (A)	comparte 2D	Camino (L)
Escuela (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Escuela (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Escuela (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)

Escuela (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Escuela (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

⁽¹⁾ Este atributo puede tomar más de uno de los valores establecidos en el dominio. Lo anterior debido a que un mismo plantel puede contar con varios niveles educativos.

Ejemplos:

Tipo= Preescolar, Primaria, Secundaria.

Tipo=Medio superior, Superior

Estación de abastecimiento de combustible

Área con instalaciones permanentes para la venta y suministro de combustible para vehículos automotores.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estación de abastecimiento de combustible

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Gasolinera

Estación de carburación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Se captarán solo aquellas que están en servicio.

Solo se captarán las estaciones de abastecimiento de combustible que se ubican en áreas extraurbanas.

Estación de ferrocarril

Sitio donde hacen parada los trenes para el ascenso y descenso de viajeros, o carga y descarga de mercancía.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estación de ferrocarril

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

Fuera de uso

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Estación de ferrocarril (P)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Estación de ferrocarril (P)	conecta 2D	Carretera (L)
Estación de ferrocarril (P)	conecta 2D	Camino (L)
Estación de ferrocarril (A)	conecta 2D	Camino (L)
Estación de ferrocarril (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Estación de ferrocarril (A)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Estación de ferrocarril (A)	comparte 2D	Camino (L)
Estación de ferrocarril (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Estación de ferrocarril (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Estación de ferrocarril (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Estación de ferrocarril (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Estación de ferrocarril (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Estación geodésica gravimétrica

Sitio que puede estar representado con una placa metálica empotrada en un monumento o estructura, con valor de la aceleración de la gravedad, determinado por mediciones geodésicas con respecto a un determinado sistema de referencia. Cada estación es parte de la Red Geodésica Gravimétrica.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estación geodésica gravimétrica

ESTADO: nombre de la entidad federativa de la República Mexicana donde se encuentra el objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, del INEGI.

MUNICIPIO: nombre del municipio donde se encuentra el objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, del INEGI.

DENOMINACIÓN: clave asignada al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Alfabeto, números y signos de puntuación.

FECHA DE MEDICIÓN: dato que indica cuándo se realizó la medición del objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 01/01/1970

Formato: dd/mm/aaaa

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

GRAVEDAD: valor en miligales de gravedad, del objeto espacial asociado al sistema de referencia oficial.

DOMINIO DE VALORES:

977 000.000 \leq Valor \leq 980 000.000 miligales

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00000" \leq Valor \leq 32° 43' 06.00000"

LONGITUD ⁽¹⁾: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00000" \leq Valor \leq -118° 22' 00.00000"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 \leq Valor \leq 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Latitud y longitud son atributos que se emplean para referenciar la ubicación de la estación gravimétrica (obtenidas a partir de cartografía o navegador GPS). Los intervalos de valores corresponden a las coordenadas extremas de latitud norte y longitud oeste de la República Mexicana, en sus porciones continental e insular, y están referidas al Marco Geodésico de Referencia ITRF08, época 2010.0, en el elipsoide GRS80. Los valores proporcionados por el área de geodesia aparecen como continuos en el formato anteriormente indicado, pero deben ser interpretados en su equivalente a formato sexagesimal de grados, minutos, segundos y decimales de segundo. También es posible expresiones en grados centesimales y en formato de grados y fracciones de grado.

⁽¹⁾ El territorio mexicano está considerado, para fines prácticos, en valores positivos de Longitud, sin embargo, en determinados programas y software de aplicaciones se requiere especificar el signo negativo en las longitudes geográficas.

Este objeto espacial puede compartir atributos de los objetos espaciales Estación geodésica vertical o Banco de nivel y Estación geodésica horizontal.

Estación geodésica horizontal

Ubicación que puede estar representada con una placa metálica, empotrada en un monumento o parte de una estructura, con coordenadas determinadas por mediciones geodésicas con respecto a un marco de referencia especificado. Cada estación es parte de la Red Geodésica Horizontal.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estación geodésica horizontal

ESTADO: nombre de la entidad federativa de la República Mexicana donde se encuentra el objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, del INEGI.

MUNICIPIO: nombre del municipio donde se encuentra el objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, del INEGI.

DENOMINACIÓN: nombre o clave asignada al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Alfabeto, números y signos de puntuación.

FECHA DE MEDICIÓN: dato que indica cuándo se realizó la medición del objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 01/01/1992

Formato: dd/mm/aaaa

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00000'' \leq$ Valor $\leq 32^{\circ} 43' 06.00000''$

LONGITUD⁽¹⁾: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00000'' \leq$ Valor $\leq -118^{\circ} 22' 00.00000''$

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Latitud y longitud son atributos que se emplean para referenciar la ubicación del vértice de posicionamiento horizontal. Los intervalos de valores corresponden a las coordenadas extremas de latitud norte y longitud oeste de la República Mexicana, en sus porciones continental e insular, y están referidas al Marco Geodésico de Referencia ITRF08, época 2010.0 en el elipsode GRS80. Los valores proporcionados por el área de geodesia aparecen como continuos en el formato anteriormente indicado, pero deben ser interpretados en su equivalente a formato sexagesimal de grados, minutos, segundos y decimales de segundo. También es posible expresiones en grados centesimales y en formato de grados y fracciones de grado.

⁽¹⁾ El territorio mexicano está considerado, para fines prácticos, en valores positivos de Longitud, sin embargo, en determinados programas y software de aplicaciones se requiere especificar el signo negativo en las longitudes geográficas.

Este objeto espacial puede compartir atributos de los objetos espaciales Estación Geodésica Gravimétrica y Estación Geodésica Vertical.

Estación geodésica vertical o Banco de nivel

Ubicación representada por una placa empotrada en un monumento, estructura o sitio natural, con dato de elevación o altura determinada por mediciones geodésicas con respecto a un nivel de referencia. Cada estación pertenece a una línea de nivelación, que a su vez es parte de la Red Geodésica Vertical.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estación geodésica vertical o Banco de nivel

ESTADO: nombre de la entidad federativa de la República Mexicana donde se encuentra el objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, del INEGI.

MUNICIPIO: nombre del municipio donde se encuentra el objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, del INEGI.

DENOMINACIÓN: clave asignada al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Alfabeto, números y signos de puntuación.

FECHA DE MEDICIÓN: dato que indica cuándo se realizó la medición del objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 01/01/1952

Formato: dd/mm/aaaa

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00000'' \leq$ Valor $\leq 32^{\circ} 43' 06.00000''$

LONGITUD⁽¹⁾: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00000'' \leq$ Valor $\leq -118^{\circ} 22' 00.00000''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq$ Valor $\leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Latitud y longitud son atributos que se emplean para referenciar la ubicación del banco de nivel (obtenida a partir de cartografía o navegador GPS). Los intervalos de valores corresponden a las coordenadas extremas de latitud norte y longitud oeste de la República Mexicana, en sus porciones continental e insular, y están referidas al Marco Geodésico de Referencia ITRF08, época 2010.0 en el elipsoide GRS80. Los valores proporcionados por el área de geodesia aparecen como continuos en el formato anteriormente indicado, pero deben ser interpretados en su equivalente a formato sexagesimal de grados, minutos, segundos y decimales de segundo. También es posible expresiones en grados centesimales y en formato de grados y fracciones de grado.

⁽¹⁾ El territorio mexicano está considerado, para fines prácticos, en valores positivos de Longitud, sin embargo, en determinados programas y software de aplicaciones se requiere especificar el signo negativo en las longitudes geográficas.

Este objeto espacial puede compartir atributos de los objetos espaciales Estación Geodésica Gravimétrica y Estación Geodésica Horizontal.

Estación de telecomunicación

Estructura con dispositivos los cuales forman parte de uno o más sistemas para la transmisión de señales de telecomunicación. ⁽¹⁾

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estación de telecomunicación

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Antena: para transmitir señales por el espacio aéreo ⁽²⁾.

Repetidora: para retransmitir señales.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

(1) Solo se consideran aquellas que forman parte de un sistema de servicio público.

(2) Antenas de telefonía, radio, televisión y microondas.

Solo se consideran las extraurbanas.

Estanque

Depósito de agua a cielo abierto, revestido en sus paredes y fondo con un material impermeable.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estanque

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Acuícola: utilizado para reproducir y criar especies acuícolas.

De sedimentación: utilizado en el reciclaje de aguas residuales.

Regulador: utilizado en un sistema de conducción de agua.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Estanque (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Estanque (A)	conecta 2D	Canal (L)
Estanque (A)	comparte 2D	Canal (A)
Estanque (A)	comparte 2D	Granja (A)
Estanque (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Estanque (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Estanque (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	200	10	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Estructura elevada

Construcción que sobresale en el terreno.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Estructura elevada

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Casetas forestales: para vigilar y detección de incendios en bosques.

Silo⁽¹⁾: para el almacenamiento de granos.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

(1) Solo se consignan extraurbanos.

Fango

Área con lodo, originado por depósitos fluviales o de mar y constituido por partículas finas, como arcilla disuelta, mezcladas con materiales orgánicos y/o minerales.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Fango

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Fango (A)
Fango (A)
Fango (A)
Fango (A)

comparte 2D
comparte 2D
comparte 2D
comparte 2D

Corriente de agua (L)
Corriente de agua (A)
Cuerpo de agua (A)
Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	16 000	100	160

NOTAS

Ninguna.

Forma del relieve submarino

Parte del fondo marino o lecho oceánico que tiene un relieve mensurable e identificable por sus características geomorfológicas.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Arrecife: elevación en aguas someras compuesta por material consolidado que puede constituir un peligro para la navegación de superficie.

Bajo: elevación somera compuesta de material no consolidado que puede constituir un peligro para la navegación de superficie.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial está sobrepuerto al objeto Cuerpo de Agua.

Funicular / Teleférico

Sistema de transporte de tracción por cables para salvar pendientes.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Funicular: sigue una ruta terrestre.

Teleférico: sigue una ruta aérea.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			50
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Granja

Área que cuenta con instalaciones para la reproducción, cría y explotación de especies animales.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Granja

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Granja (A)	conecta 2D	Camino (L)
Granja (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Granja (A)	comparte 2D	Camino (L)
Granja (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Granja (A)	comparte 2D	Estanque (A)
Granja (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Granja (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Granja (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	5 000	50	100

NOTAS

Solo se captarán las ubicadas en áreas extraurbanas.

Instalación aduanal

Instalación donde se lleva a cabo la revisión legal de personas y/o mercancías que entran o salen del país.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación aduanal

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Instalación aduanal (P)	conecta 2D	Carretera (L)
Instalación aduanal (P)	conecta 2D	Vialidad (L)
Instalación aduanal (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Instalación aduanal (A)	conecta 2D	Puente (L)
Instalación aduanal (A)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Instalación aduanal (A)	conecta 2D	Manzana (A)
Instalación aduanal (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación aduanal (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

(¹) Solo se captarán las ubicadas en la frontera.
Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Instalación de bombeo

Instalaciones empleadas para el bombeo y control de petróleo y sus derivados, o de agua en la red de conducción.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación de bombeo

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Instalación de bombeo (P)	conecta 2D	Acueducto (L)
Instalación de bombeo (P)	conecta 2D	Canal (L)
Instalación de bombeo (P)	conecta 2D	Conducto (L)
Instalación de bombeo (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Instalación de bombeo (A)	conecta 2D	Conducto (L)
Instalación de bombeo (A)	comparte 2D	Canal (L)
Instalación de bombeo (A)	comparte 2D	Canal (A)
Instalación de bombeo (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación de bombeo (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

⁽¹⁾ Incluye bombas, compresoras y baterías.
Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Instalación deportiva o recreativa

Área acondicionada, con carácter permanente, para la práctica de actividades deportivas o recreativas.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación deportiva o recreativa

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Acuario: para la exhibición de especies marinas.

Autódromo ⁽¹⁾: para carreras de automóviles.

Balneario: lugar de esparcimiento que cuenta con albercas.

Campo de Golf: para la práctica del golf.

Campo de Tiro: para la práctica de tiro.

Centro vacacional: para actividades recreativas y de descanso.

Diverso: para la práctica de varios deportes.

Estadio: para la celebración de competencias deportivas.

Galgódromo ⁽¹⁾: para carrera de galgos.

Hipódromo ⁽¹⁾: para competencias de carrera de caballos.

Lienzo charro ⁽²⁾: para la práctica de la charrería.

- Plaza de toros ⁽²⁾: para corridas de toros.
- Velódromo: para carreras de bicicletas.
- Zona de campamento: para la práctica de campamento.
- Zoológico: para la conservación y exposición de animales salvajes.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Camino (L)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Instalación deportiva o recreativa (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	1 600	40	40

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

⁽¹⁾ Cuando solo exista la pista se utilizará el objeto espacial Pista de Carreras.

⁽²⁾ Plaza de toros y Lienzo charro se representarán de forma puntual.

Instalación diversa

Área que contiene un conjunto de edificaciones o estructuras destinadas a diferentes usos, exceptuando el industrial y habitacional.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación diversa

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Central de autobuses: para la administración y servicios propios del transporte de pasajeros por autobús, construido exprofeso para ello.

Centro de abasto: con gran número de locales y bodegas principalmente de productos perecederos, con ventas al mayoreo.

Centro de investigación: centros oficiales para la investigación.

Observatorio astronómico: para la observación y estudio de los astros.

Reclusorio: para el confinamiento y la rehabilitación de convictos.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Instalación diversa (P)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Instalación diversa (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Instalación diversa (A)	conecta 2D	Camino (L)
Instalación diversa (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Instalación diversa (A)	conecta 2D	Vía férrea (L)

Instalación diversa (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Instalación diversa (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Ninguna.

Instalación industrial

Área que contiene edificaciones e instalaciones destinadas para la actividad industrial.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación industrial

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Aserradero: para la explotación y tratamiento de la madera.

Planta metalúrgica: instalación compleja para la fundición de minerales, y su tratamiento posterior.

Planta automotriz: para el armado de automóviles y/o camiones.

Planta azufrera: para la obtención de compuestos de azufre.

Planta cementera: para la producción de cemento.

Planta petroquímica: para la obtención de derivados del petróleo diferentes de los hidrocarburos.

Refinería: para la obtención de hidrocarburos.

Zona industrial: de propósito múltiple y puede incluir alguno(s) de los valores especificados.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Instalación industrial (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Instalación industrial (A)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Subestación eléctrica (A)
Instalación industrial (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	10 000	100	100

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto al objeto espacial Localidad.

Instalación portuaria

Obra construida para la atención, construcción o reparación de embarcaciones.

GEOMETRÍA

LÍNEA / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación portuaria

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Astillero: para reparar y construir embarcaciones.

Malecón: para salvaguardar de la crecida de las aguas marítimas o fluviales.

Muelle: lugar construido en la orilla de un río o mar para atracar embarcaciones.

Escollera: obra hecha con piedras vertidas al fondo del agua, para formar una defensa contra el oleaje, para servir de cimiento a un muelle o para resguardar el pie de una obra.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Instalación portuaria (L)	conecta 2D	Instalación portuaria (L)
Instalación portuaria (L)	conecta 2D	Enlace fluvial (L)
Instalación portuaria (L)	conecta 2D	Cuerpo de agua (A)
Instalación portuaria (L)	conecta 2D	Instalación portuaria (A)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Carretera (L)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Línea de costa (L)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación portuaria (L)	comparte 2D	Manzana (A)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Línea de costa (L)

Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Instalación portuaria (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			40
Polígono	400	10	40

NOTAS

Ninguna.

Límite internacional

Línea común divisoria entre dos países.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Límite internacional

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Límite internacional (L)	conecta 2D	Mojonera (P)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Malpaís (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Pantano (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Límite internacional (L)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			0
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Línea de costa

Límite para representar convencionalmente el contacto entre la tierra con el mar.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Línea de costa

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Línea de costa (L)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Línea de costa (L)	conecta 2D	Instalación portuaria (L)
Línea de costa (L)	conecta 2D	Corriente de agua (A)
Línea de costa (L)	conecta 2D	Instalación portuaria (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Forma del relieve submarino (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Manzana (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Rasgo arqueológico (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Salina (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Subestación eléctrica (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Línea de costa (L)	comparte 2D	Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			10
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Línea de transmisión

Conjunto de cables aéreos, empleados para conducción de energía eléctrica.⁽¹⁾

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Línea de transmisión

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

En torres de acero

En postes de acero

En postes doble (H)

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En operación

En construcción

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Línea de transmisión (L)	conecta 2D	Planta generadora (P)
Línea de transmisión (L)	conecta 2D	Subestación eléctrica (P)
Línea de transmisión (L)	conecta 2D	Línea de transmisión (L)
Línea de transmisión (L)	conecta 2D	Planta generadora (A)
Línea de transmisión (L)	conecta 2D	Subestación eléctrica (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			200
Polígono			

NOTAS

(1) Se consignan las líneas de transmisión dentro de áreas urbanas hasta su conexión con una estación o subestación eléctrica o planta generadora, localizadas al interior de la misma.

Localidad

Lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Localidad

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Rural: con menos de 2 500 habitantes y que no son cabecera municipal.

Urbana: con 2 500 habitantes o más o que son cabecera municipal.

NÚMERO DE HABITANTES: total de población del objeto espacial de acuerdo con el último ejercicio censal.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 0

CLAVE DEL ESTADO: compuesta por dos dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.

CLAVE DEL MUNICIPIO: compuesta por tres dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.

CLAVE DE LOCALIDAD: compuesta por cuatro dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Localidad (A)	comparte 2D	Acueducto (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Camino (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Camino (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Canal (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Puente (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Localidad (A)	comparte 2D	Aeródromo Civil (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Canal (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Edificación (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Granja (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación aduanal (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación de bombeo (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Pista de aviación (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Rasgo arqueológico (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Subestación eléctrica (A)
Localidad (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	15 000	100	150

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Malpaís

Terreno de superficie escabrosa de origen volcánico basáltico.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Malpaís

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Malpaís (A)	comparte 2D	Límite internacional(L)
Malpaís (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Malpaís (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Malpaís (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	16 000	100	160

NOTAS

Ninguna.

Manantial

Flujo continuo de agua que brota del terreno en forma natural.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Manantial

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Manantial (P)	conecta 2D	Acueducto (L)
Manantial (P)	conecta 2D	Canal (L)
Manantial (P)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Manantial (P)	conecta 2D	Corriente de agua (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Manzana

Extensión territorial que está constituida por un grupo de viviendas, edificios, predios, lotes o terrenos de uso habitacional, comercial, industrial o de servicios; generalmente se puede rodear en su totalidad y está delimitada por calles, andadores, brechas, veredas, cercas, arroyos, barrancos o límites prediales.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Manzana

CLAVE DEL ESTADO

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.

CLAVE DEL MUNICIPIO

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.

CLAVE DE LOCALIDAD: número con que se identifica a la localidad.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Manzana (A)	comparte 2D	Bordo (L)
Manzana (A)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Manzana (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Manzana (A)	comparte 2D	Línea de costa (L)
Manzana (A)	comparte 2D	Muro de contención (L)
Manzana (A)	comparte 2D	Aeródromo civil (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Canal (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Edificación (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Estanque (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Granja (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación aduanal (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación de bombeo (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Planta generadora (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Rasgo arqueológico (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Servicio médico (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Subestación eléctrica (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Manzana (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	25	5	5

NOTAS

Ninguna.

Mina

Excavación de la que se extraen minerales con rendimiento económico.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Mina

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Mojonera

Monumento o construcción en el terreno que en conjunto definen un límite internacional.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Mojonera

NÚMERO: número asignado a cada mojonera.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Mojonera (P)

conecta 2D

Límite internacional (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Muro de contención

Construcción que impide el desbordamiento de agua o materiales diversos sobre un terreno.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Muro de contención

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Muro de contención (L)	comparte 2D	Camino (L)
Muro de contención (L)	comparte 2D	Carretera (L)
Muro de contención (L)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Muro de contención (L)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Muro de contención (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Muro de contención (L)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			1 000
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Pantano

Terreno con agua estancada, de poca profundidad y fondo cenagoso, que puede presentar vegetación hidrófila.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Pantano

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Pantano (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Pantano (A)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Pantano (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Pantano (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Pantano (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Pantano (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	16 000	100	160

NOTAS

Ninguna.

Pista de aviación

Lugar destinado para el despegue y aterrizaje de aviones.

GEOMETRÍA

LÍNEA / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Pista de aviación

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Con revestimiento: la pista tiene un revestimiento de material.

Sin revestimiento: la pista es de tierra.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo *Condición* es *En construcción*.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Pista de aviación (L)	conecta 2D	Camino (L)
Pista de aviación (L)	conecta 2D	Carretera (L)
Pista de aviación (L)	conecta 2D	Pista de aviación (L)
Pista de aviación (L)	conecta 2D	Pista de aviación (A)
Pista de aviación (A)	comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			0
Polígono	5 000	10	500

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Pista de carreras

Vía especialmente acondicionada para competencias de carreras de automóviles, galgos o caballos, establecidas permanentemente y de uso regular.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Pista de carreras

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Pista de carreras (L)

conecta 2D

Pista de carreras (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			400
Polígono			

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Planta de agua

Instalación destinada al tratamiento de aguas para su utilización con diversos fines.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Planta de agua

TIPO: clasificación que se le da al objeto espacial en cuanto a la función que realiza.

DOMINIO DE VALORES:

Planta potabilizadora: para someter el agua superficial o subterránea de un río, o de cualquier otro embalse, a varios procesos con la finalidad de que sea apta para el consumo y uso en las actividades diarias en la población.

Planta desalinizadora: para la potabilización de agua salada.

Planta de tratamiento de aguas residuales: para el reciclaje de aguas negras o de uso industrial.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Planta de agua (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Planta de agua (A)	conecta 2D	Camino (L)
Planta de agua (A)	conecta 2D	Canal (L)
Planta de agua (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Camino (L)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Canal (A)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Estanque (A)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)

Planta de agua (A)	comparte 2D	Subestación eléctrica (A)
Planta de agua (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	1 600	40	40

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos.

Planta generadora

Instalación para producir energía eléctrica.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Planta generadora

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Eoloeléctrica: por acción del viento.

Geotérmica: por acción del vapor de agua generado en el interior de la tierra.

Hidroeléctrica: por acción de la fuerza hidráulica.

Nucleoeléctrica: por acción del vapor de agua generado mediante el uso de energía nuclear.

Solar: por la acción de la radiación solar.

Termoeléctrica: por acción del vapor de agua, generado por la quema de combustibles.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Planta generadora (P)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Planta generadora (P)	conecta 2D	Línea de transmisión (L)
Planta generadora (P)	conecta 2D	Corriente de agua (A)
Planta generadora (A)	conecta 2D	Subestación eléctrica (P)
Planta generadora (A)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Planta generadora (A)	conecta 2D	Línea de transmisión (L)
Planta generadora (A)	conecta 2D	Corriente de agua (A)

Planta generadora (A)	conecta 2D	Cuerpo de agua (A)
Planta generadora (A)	comparte 2D	Presa (L)
Planta generadora (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Planta generadora (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Planta generadora (A)	comparte 2D	Subestación eléctrica (A)
Planta generadora (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Plaza de cobro

Construcción sobre una carretera donde se paga el derecho de tránsito de vehículos.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Plaza de cobro

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Plaza de cobro (P)
Plaza de cobro (P)

conecta 2D
conecta 2D

Carretera (L)
Vialidad (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Pozo

Perforación vertical realizada con maquinaria, para la obtención de fluidos.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Pozo

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Agua

Gas

Petróleo

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" ≤ Valor ≤ 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Pozo (P)	conecta 2D	Acueducto (L) ⁽¹⁾
Pozo (P)	conecta 2D	Canal (L) ⁽¹⁾
Pozo (P)	conecta 2D	Conducto (L) ⁽²⁾

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

(1) Solo aplica cuando el valor del atributo tipo es igual a agua.

(2) Solo aplica cuando el valor del atributo tipo es diferente de agua.

Presa

Obra que sirve para captar, almacenar y controlar el agua de una cuenca natural y que consta de una cortina y un vertedor de desmasías.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Presa

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Presa (L)	conecta 2D	Canal (L)
Presa (L)	conecta 2D	Camino (L)
Presa (L)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Presa (L)	conecta 2D	Corriente de agua (A)
Presa (L)	comparte 2D	Canal (A)
Presa (L)	comparte 2D	Camino (L)
Presa (L)	comparte 2D	Carretera (L)
Presa (L)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Presa (L)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Presa (L)	comparte 2D	Planta generadora (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			0
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Puente

Estructura que permite la comunicación vial sobre un obstáculo natural o artificial.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Puente

USO

DOMINIO DE VALORES:

Peatonal⁽¹⁾: para uso de peatones.

Vehicular: para el paso de vehículos o de trenes.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Puente (L)	conecta 2D	Instalación aduanal (A)
Puente (L)	comparte 2D	Vialidad (L)
Puente (L)	comparte 2D	Camino (L)
Puente (L)	comparte 2D	Carretera (L)
Puente (L)	comparte 2D	Vía férrea (L)
Puente (L)	comparte 2D	Localidad (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			20
Polígono			

NOTAS

(1) Solo se consideran los extraurbanos.

Punto acotado

Valor de altura del relieve medido con respecto a una superficie de referencia y usado para complementar la representación del relieve.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Punto acotado

ELEVACIÓN: valor en metros de la altura del relieve con respecto a una superficie de referencia.

DOMINIO DE VALORES:

-20 \leq valor \leq 5750

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

14° 32' 27.00" \leq Valor \leq 32° 43' 06.00"

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" \leq Valor \leq -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Rasgo arqueológico

Lugar en donde se han encontrado manifestaciones culturales históricas.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Rasgo arqueológico

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Pinturas rupestres⁽¹⁾: donde existen pinturas sobre rocas, realizadas por culturas autóctonas.

Pirámide: construcción prehispánica.

Zona arqueológica: donde existen edificaciones y diversos elementos prehispánicos.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Rasgo arqueológico (P)	conecta 2D	Camino (L)
Rasgo arqueológico (P)	conecta 2D	Carretera (L)
Rasgo arqueológico (A)	conecta 2D	Camino (L)
Rasgo arqueológico (A)	conecta 2D	Carretera (L)
Rasgo arqueológico (A)	comparte 2D	Camino (L)
Rasgo arqueológico (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Rasgo arqueológico (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Rasgo arqueológico (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

⁽¹⁾ Solo se consideran las de dominio público y extraurbanas, representándose de forma puntual. Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Referencia geográfica

Punto que ubica la denominación de un rasgo geográfico, generalmente asociado a un término genérico.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el Catálogo del atributo término genérico del objeto espacial referencia geográfica.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Ninguna.

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Salina

Lugar donde se explota sal de origen evaporítico.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Salina

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Artificial: construida o acondicionada exprofeso para la explotación de sal.

Natural: donde existe un yacimiento de sal.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Salina (A)	comparte 2D	Canal (A)
Salina (A)	comparte 2D	Canal (L)
Salina (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Salina (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Salina (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Salina (A)	comparte 2D	Pantano (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	1 600	40	40

NOTAS

Ninguna.

Salto de agua

Lugar donde una corriente de agua tiene un desnivel repentino.

GEOMETRÍA

PUNTO / LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Salto de agua

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Salto de agua (P)
Salto de agua (L)

conecta 2D
conecta 2D

Corriente de agua (L)
Corriente de agua (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			10
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Servicio médico

Instalación o conjunto de instalaciones, empleadas para brindar servicios de prevención, diagnóstico, tratamiento, hospitalización y rehabilitación a pacientes.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Servicio médico

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Servicio médico (A)	comparte 2D	Camino (L)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Carretera (L)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Vialidad (L)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Área pública (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Cementerio (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Edificación cultural (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Escuela (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Granja (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Instalación aduanal (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Servicio médico (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Se consideran Hospitales, Centros de Salud y Centros de Rehabilitación, excluyendo los consultorios que brindan servicio particular, clínicas dentales o de belleza.

Subestación eléctrica

Instalación para regular o modificar el voltaje en una red de suministro eléctrico.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Subestación eléctrica

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Subestación eléctrica (P)	conecta 2D	Línea de transmisión (L)
Subestación eléctrica (P)	conecta 2D	Planta generadora (A)
Subestación eléctrica (A)	conecta 2D	Línea de transmisión (L)
Subestación eléctrica (A)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Subestación eléctrica (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Subestación eléctrica (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Subestación eléctrica (A)	comparte 2D	Planta de agua (A)
Subestación eléctrica (A)	comparte 2D	Planta generadora (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Tanque

Depósito cerrado utilizado para almacenar fluidos de diferente tipo.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Tanque

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Agua: depósito cerrado utilizado para almacenar agua.

Combustible: para petróleo y sus derivados.

RELACIÓN CON EL SUELO

DOMINIO DE VALORES:

Elevado: empleado para el abastecimiento de una localidad, soportado por una estructura.

Superficial ⁽¹⁾: ubicado a nivel del suelo y empleado para el abastecimiento de una localidad y/o en una red de distribución para el almacenamiento y regulación.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): indica que el valor Elevado no es válido cuando el atributo *Condición* es *En construcción* y cuando el atributo *Tipo* es *Combustible*.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

- En construcción
- En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

- Definida
- Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Tanque (P)	conecta 2D	Acueducto (L)
Tanque (P)	conecta 2D	Canal (L)
Tanque (P)	conecta 2D	Conducto (L)
Tanque (A)	conecta 2D	Acueducto (L)
Tanque (A)	conecta 2D	Canal (L)
Tanque (A)	conecta 2D	Conducto (L)
Tanque (A)	comparte 2D	Canal (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono	400	20	20

NOTAS

- ⁽¹⁾ Para los tanques de agua superficiales, incluir cajas de agua. No se consideran tinacos o pilas. Cuando el tanque sea cilíndrico o esférico, el diámetro mínimo debe ser de 25 metros. Para los tanques de combustible, solo se consideran los que se encuentren en instalaciones industriales y/o extraurbanas. No se consideran para la clasificación los tanques de combustible elevados y en construcción. Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Terreno sujeto a inundación

Extensión de tierra que se anega temporalmente, hasta que la infiltración y/o evaporación la desecan.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Terreno sujeto a inundación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Canal (L)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Camino (L)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Corriente de Agua (L)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Línea de costa (L)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Aeródromo civil (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Canal (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Estanque (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Localidad (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Malpaís (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Manzana (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Pantano (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Salina (A)
Terreno sujeto a inundación (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	16 000	100	160

NOTAS

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

Túnel

Excavación subterránea, abierta artificialmente a través de un obstáculo geográfico, para dar paso a una vía de comunicación terrestre.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Túnel

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Túnel (L)
Túnel (L)
Túnel (L)
Túnel (L)

conecta 2D
comparte 2D
comparte 2D
comparte 2D

Túnel (L)
Vialidad (L)
Carretera (L)
Vía férrea (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			20
Polígono			

NOTAS

Ninguna.

Vado

Recubrimiento a fondo firme y poco profundo que permite el paso de vehículos en el cruce de una corriente de agua con la carretera o camino.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Vado

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Vado (P)	conecta 2D	Carretera (L)
Vado (P)	conecta 2D	Camino (L)
Vado (P)	conecta 2D	Corriente de agua (L)
Vado (P)	conecta 2D	Corriente de agua (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto	0		
Línea			
Polígono			

NOTAS

Solo se consignan los extraurbanos.

Vía férrea

Vía de transporte terrestre, con dos rieles paralelos fijados mediante durmientes sobre los cuales transitan trenes.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Vía férrea

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

-86° 42' 36.00" ≤ Valor ≤ -118° 22' 00.00"

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geóide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Vía férrea (L)	conecta 2D	Instalación diversa (P)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Estación de ferrocarril (P)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Camino (L)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Carretera (L)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Vía férrea (L)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Instalación aduanal (A)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Instalación diversa (A)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Instalación industrial (A)
Vía férrea (L)	conecta 2D	Localidad (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (L)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Puente (L)

Vía férrea (L)	comparte 2D	Túnel (L)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Vía férrea (L)	comparte 2D	Estación de ferrocarril (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			40
Polígono			

NOTAS

No se incluyen los casos de vías férreas en las instalaciones deportivas o recreativas.

Vialidad

Superficie del terreno destinada para el tránsito vehicular y/o peatonal.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Vialidad

TIPO: clasificación que se da a la vialidad, en función del tránsito vehicular y/o peatonal.

DOMINIO DE VALORES:

Ampliación: vialidad que ha sido modificada en sus dimensiones para facilitar la circulación.

Andador: vía de uso exclusivo para peatones.

Avenida: vialidad principal, generalmente con camellón al centro y varios carriles.

Boulevard: vía primaria de extensa longitud y con volúmenes de tránsito considerables que conecta a las diferentes zonas de la localidad.

Calzada: vialidad principal que liga a la zona central con la periferia de una localidad.

Calle: vialidad definida para el tránsito vehicular y/o peatonal.

Callejón: vía estrecha de un solo tramo en el interior de una manzana con dos accesos por donde pueden transitar personas y vehículos.

Cerrada: vía de comunicación de poca longitud que se encuentra en el interior de una manzana con un solo acceso.

Círculo: vialidad que permite el tránsito local dentro del perímetro de una localidad.

Circunvalación: vialidad cuyo origen y final está dado en cualquier punto de la misma, ya que circunda un área poblada y de la cual cruzan o surgen otro tipo de vialidades.

Continuación: vía de comunicación que sirve para prolongar una vialidad con las mismas características.

Corredor: vialidad que tiene continuidad, longitud, y ancho suficiente para concentrar el tránsito de vehículos y personas, y que comunica diferentes zonas dentro del entorno urbano.

Diagonal: vía que sirve para conectar diferentes vialidades de una localidad.

Eje vial: vía principal, preferentemente con un sentido único de circulación.

Pasaje: vía techada en el interior de un predio, con circulación exclusiva para peatones.

Peatonal: vía de tránsito peatonal que permite el acceso a propiedades colindantes o espacios abiertos tales como: plazas, explanadas y parques.

Periférico: vialidad que circunda una localidad cuyo trazo se da conforme a la ubicación de los crecimientos de la misma; esta vialidad sirve para conectar otras vías de comunicación.

Privada: vía localizada en el área común de un predio, de uso colectivo de las personas propietarias del predio.

Prolongación: vía que ha sido extendida en su longitud para mejorar la circulación.

Retorno: vialidad que permite al tránsito vehicular regresar o incorporarse con otra vialidad.

Viaducto: vía de comunicación principal trazada paralelamente o sobre el cauce de una corriente.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^{\circ} 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^{\circ} 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^{\circ} 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^{\circ} 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

$-20.0000 \leq \text{Valor} \leq 5\,650.0000$ metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada ⁽¹⁾

RELACIONES ESPACIALES

Vialidad (L)	conecta 2D	Instalación aduanal (P)
Vialidad (L)	conecta 2D	Plaza de cobro (P)
Vialidad (L)	conecta 2D	Camino (L)
Vialidad (L)	conecta 2D	Carretera (L)
Vialidad (L)	conecta 2D	Localidad (A)
Vialidad (L)	conecta 2D	Vialidad (L)
Vialidad (L)	comparte 2D	Bordo (L)
Vialidad (L)	comparte 2D	Puente (L)
Vialidad (L)	comparte 2D	Túnel (L)
Vialidad (L)	comparte 2D	Vialidad (L)
Vialidad (L)	comparte 2D	Aeródromo civil (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Área pública (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Cementerio (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Escuela (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Instalación deportiva o recreativa (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Instalación diversa (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Instalación industrial (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Instalación portuaria (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Localidad (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Servicio médico (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			5
Polígono			

NOTAS

⁽¹⁾ Para las Vialidades que comparten con Túnel.

Zona arenosa

Terreno cubierto con material granular suelto (arena).

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: número que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE GEOGRÁFICO: sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

NOMBRE CONOCIDO: el otro nombre con que se conoce al objeto espacial que difiere con el nombre de mayor importancia y que tiene un reconocimiento regional o local.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

TÉRMINO GENÉRICO: palabra que identifica de manera general una serie de rasgos, con características similares, que pueden tener asociado un nombre propio.

DOMINIO DE VALORES:

Zona arenosa

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Arenal: en terreno sensiblemente plano.

Dunas: en terreno con presencia de montículos.

LATITUD: el ángulo que la normal al elipsoide en un punto cualquiera forma con el plano del ecuador, positivo si está dirigido hacia el Norte.

DOMINIO DE VALORES:

$14^\circ 32' 27.00'' \leq \text{Valor} \leq 32^\circ 43' 06.00''$

LONGITUD: el ángulo diedro comprendido entre el meridiano de referencia terrestre y el plano del meridiano que contiene el punto, positivo si está dirigido hacia el Este.

DOMINIO DE VALORES:

$-86^\circ 42' 36.00'' \leq \text{Valor} \leq -118^\circ 22' 00.00''$

ALTURA ORTOMÉTRICA (H): la distancia de un punto, en unidades de metros, desde la superficie del geoide, a lo largo de la dirección del vector de gravedad, hasta el punto.

DOMINIO DE VALORES:

-20.0000 ≤ Valor ≤ 5 650.0000 metros

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible (N/D): cuando no es posible captar el dato del atributo de un objeto espacial.

CLASE: el grupo de términos genéricos que identifica objetos espaciales con características generales similares.

DOMINIO DE VALORES:

Áreas de referencia naturales y culturales: lugares de interés, destinados a la preservación y/o estudio de recursos naturales o culturales.

Formas litorales: rasgos geográficos relacionados con la línea de costa y la plataforma continental.

Localidades: lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no, este lugar es reconocido por un nombre dado por alguna disposición legal o la costumbre.

Rasgos hidrográficos: rasgos naturales y culturales, relacionados con los cuerpos y corrientes de agua, así como aquellos relacionados con el drenaje natural del agua.

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales).

Servicios e instalaciones: obras de infraestructura permanentes, o rasgos culturales, que permiten atender y/o satisfacer necesidades varias.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Zona arenosa (A)	comparte 2D	Canal (L)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Corriente de agua (L)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Límite internacional (L)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Línea de costa (L)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Corriente de agua (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Cuerpo de agua (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Elemento insular (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Fango (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Malpaís (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Pantano (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Salina (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Terreno sujeto a inundación (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Zona arenosa (A)
Zona arenosa (A)	comparte 2D	Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m ²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	10 000	100 ⁽¹⁾	100

NOTAS

⁽¹⁾ Cuando este objeto espacial se presenta a lo largo de la línea de costa (playa), el valor de ancho que se aplica es de 20 m.

Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Campo	Carácter	Real
Acueducto	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	9	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	RELACIÓN CON EL SUELO	RELA_SUELO	12	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
Aeródromo civil	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	16	
	TIPO	TIPO	13	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
Área pública	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	14	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Área pública	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Banco de material	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	17	
	CONDICIÓN	CONDICION	13	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Bordo	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	5	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Camino	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6	
	TIPO	TIPO	11	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Camino	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Canal	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	5		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Carretera	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	9		
	ADMINISTRACIÓN	ADMINIST	12		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CARRILES	NUM_CARR		2	
	PAVIMENTO	PAVIMENTO	20		
	DERECHO DE TRÁNSITO	DERE_TRAN	11		
	CÓDIGO	COD_CARR	7		
	JURISDICCIÓN	JURISDICCI	6		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Cementerio	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	10	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Conducto	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	8	
	CONDICIÓN	CONDICION	13	
	RELACIÓN CON EL SUELO	RELA_SUELO	12	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
Corriente de agua	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Corriente de agua	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6	
	CONDICIÓN	CONDICION	12	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Corriente que desaparece	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	24	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Cuerpo de agua	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	16	
	CONDICIÓN	CONDICION	12	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
Curva de nivel	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	14	
	TIPO	TIPO	10	
	ELEVACIÓN	ELEVACION		4
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Depósito de desechos	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO		TERM_GEN	21	
	TIPO		TIPO	17	
	LATITUD		LATITUD		12
	LONGITUD		LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)		ALT_ORTO		9
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Edificación	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO		TERM_GEN	12	
	LATITUD		LATITUD		12
	LONGITUD		LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)		ALT_ORTO		9
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Edificación cultural	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO		TERM_GEN	21	
	TIPO		TIPO	9	
	LATITUD		LATITUD		12
	LONGITUD		LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)		ALT_ORTO		9
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Elemento insular	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6	
	CLASIFICACIÓN	CLASIFICA	8	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Emisor de señales para navegación	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	35	
	TIPO	TIPO	9	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Enlace fluvial	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	14	
	TIPO	TIPO	13	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Entrada a cavidad subterránea	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	30	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Escuela	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	7	
	TIPO	TIPO	60	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
Estación de abastecimiento de combustible	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	42	
	TIPO	TIPO	25	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Estación de ferrocarril	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO		TERM_GEN	20	
	CONDICIÓN		CONDICION	12	
	LATITUD		LATITUD		12
	LONGITUD		LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)		ALT_ORTO		9
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Estación geodésica gravimétrica	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO		TERM_GEN	42	
	ESTADO		ESTADO	100	
	MUNICIPIO		MUNICIPIO	100	
	DENOMINACIÓN		DENOMINACI	7	
	FECHA DE MEDICIÓN		FECHA_MEDI	10	
	GRAVEDAD		GRAVEDAD	11	
	LATITUD		LATITUD		12
	LONGITUD		LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)		ALT_ORTO		9
Estación geodésica horizontal	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO		TERM_GEN	31	
	ESTADO		ESTADO	100	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Estación geodésica horizontal	FECHA DE MEDICIÓN	FECHA_MEDI	10		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Estación geodésica vertical o Banco de nivel	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	46		
	ESTADO	ESTADO	100		
	MUNICIPIO	MUNICIPIO	100		
	DENOMINACIÓN	DENOMINACI	7		
	FECHA DE MEDICIÓN	FECHA_MEDI	10		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Estación de telecomunicación	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	30		
	TIPO	TIPO	10		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Estanque	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	8	
	TIPO	TIPO	17	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Estructura elevada	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	18	
	TIPO	TIPO	15	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Fango	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	5	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Campo	Carácter	Real
Forma del relieve submarino	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	8	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Funicular / Teleférico	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	11	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Granja	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Instalación aduanal	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Instalación aduanal	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	20		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Instalación de bombeo	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	22		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
Instalación deportiva o recreativa	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	35		
	TIPO	TIPO	18		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
Instalación diversa	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
Instalación diversa	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Real
Instalación diversa	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	20	
	TIPO	TIPO	25	
	CONDICIÓN	CONDICION	12	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Instalación industrial	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	23	
	TIPO	TIPO	20	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
Instalación portuaria	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	22	
	TIPO	TIPO	9	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Límite internacional	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	21		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Línea de costa	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	15		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Línea de transmisión	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	22		
	TIPO	TIPO	19		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Localidad	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	9		
	TIPO	TIPO	6		
	NÚMERO DE HABITANTES	NUM_HAB		10	
	CLAVE DEL ESTADO	CVE_EDO	2		
	CLAVE DEL MUNICIPIO	CVE_MUN	3		
	CLAVE DE LOCALIDAD	CVE_LOC	4		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Malpaís	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	8		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Manantial	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	9		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Manantial	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Manzana	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	7		
	CLAVE DEL ESTADO	CVE_EDO	2		
	CLAVE DEL MUNICIPIO	CVE_MUN	3		
	CLAVE DE LOCALIDAD	CVE_LOC	4		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Mina	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	4		
	CONDICIÓN	CONDICION	13		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Mojonera	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Real
Mojonera	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	22	
	NÚMERO	NUM_MOJO	7	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Muro de contención	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	19	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
Pantano	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Pista de aviación	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	7	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Pista de aviación	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	18		
	TIPO	TIPO	17		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Pista de carreras	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	17		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Planta de agua	IDENTIFICADOR	ID			5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	14		
	TIPO	TIPO	41		
	LATITUD	LATITUD			12
	LONGITUD	LONGITUD			13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO			9
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Planta generadora	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	17		
	TIPO	TIPO	16		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
Plaza de cobro	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	14		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
Pozo	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	4		
	TIPO	TIPO	9		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
Calle	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Presa	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	5	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Puente	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6	
	USO	USO	9	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
Punto acotado	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	13	
	ELEVACIÓN	ELEVACION		4
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Rasgo arqueológico	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	19		
	TIPO	TIPO	18		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Referencia geográfica	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	35		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Salina	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6		
	TIPO	TIPO	10		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Salto de agua	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	13	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Servicio médico	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	16	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Subestación eléctrica	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	23	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

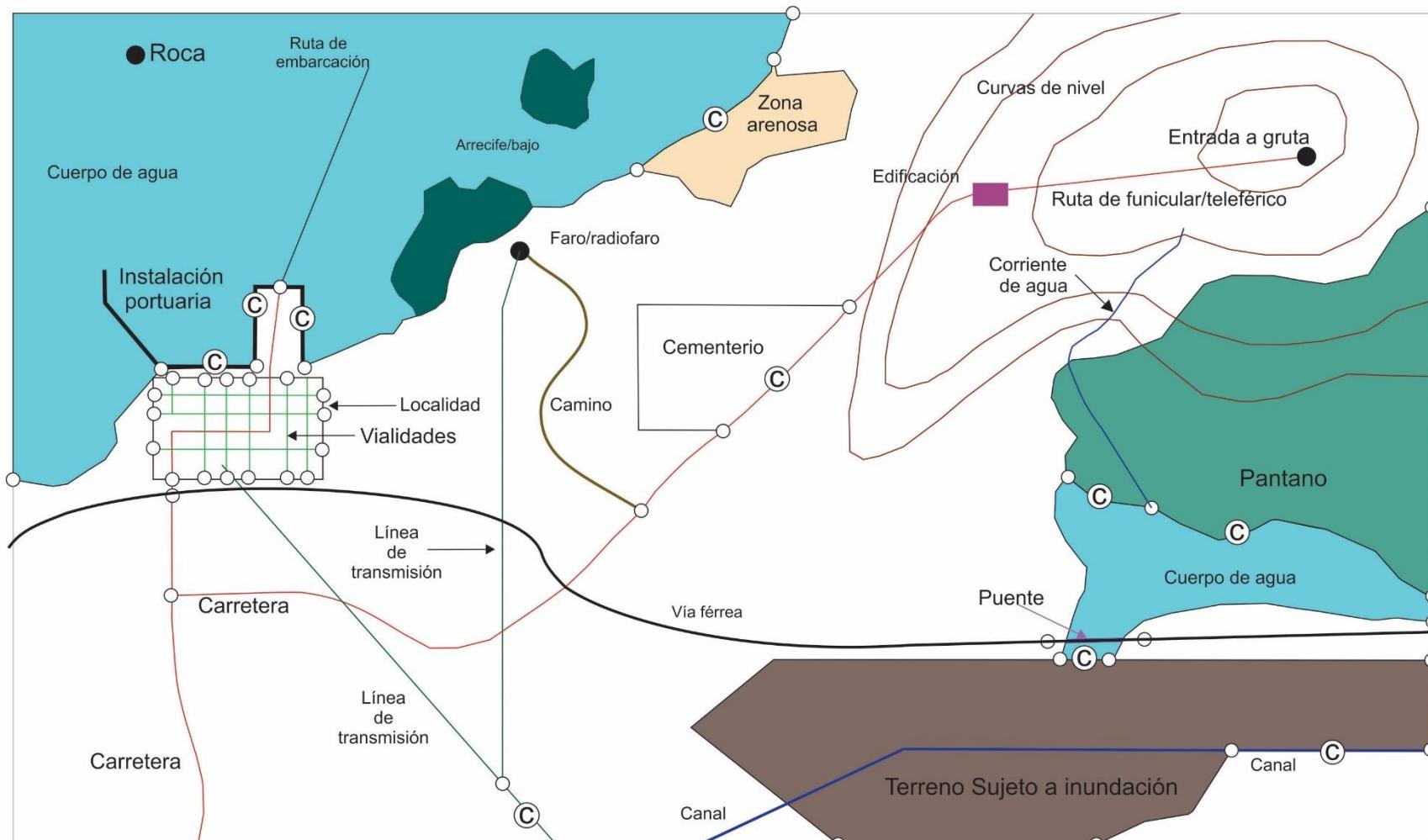
Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Tanque	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6		
	TIPO	TIPO	11		
	RELACIÓN CON EL SUELO	RELA_SUELO	12		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Terreno sujeto a inundación	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	28		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Túnel	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	LATITUD	LATITUD		12	
	LONGITUD	LONGITUD		13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Vado	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	4	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Vía férrea	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	12	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Vialidad	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	8	
	TIPO	TIPO	15	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

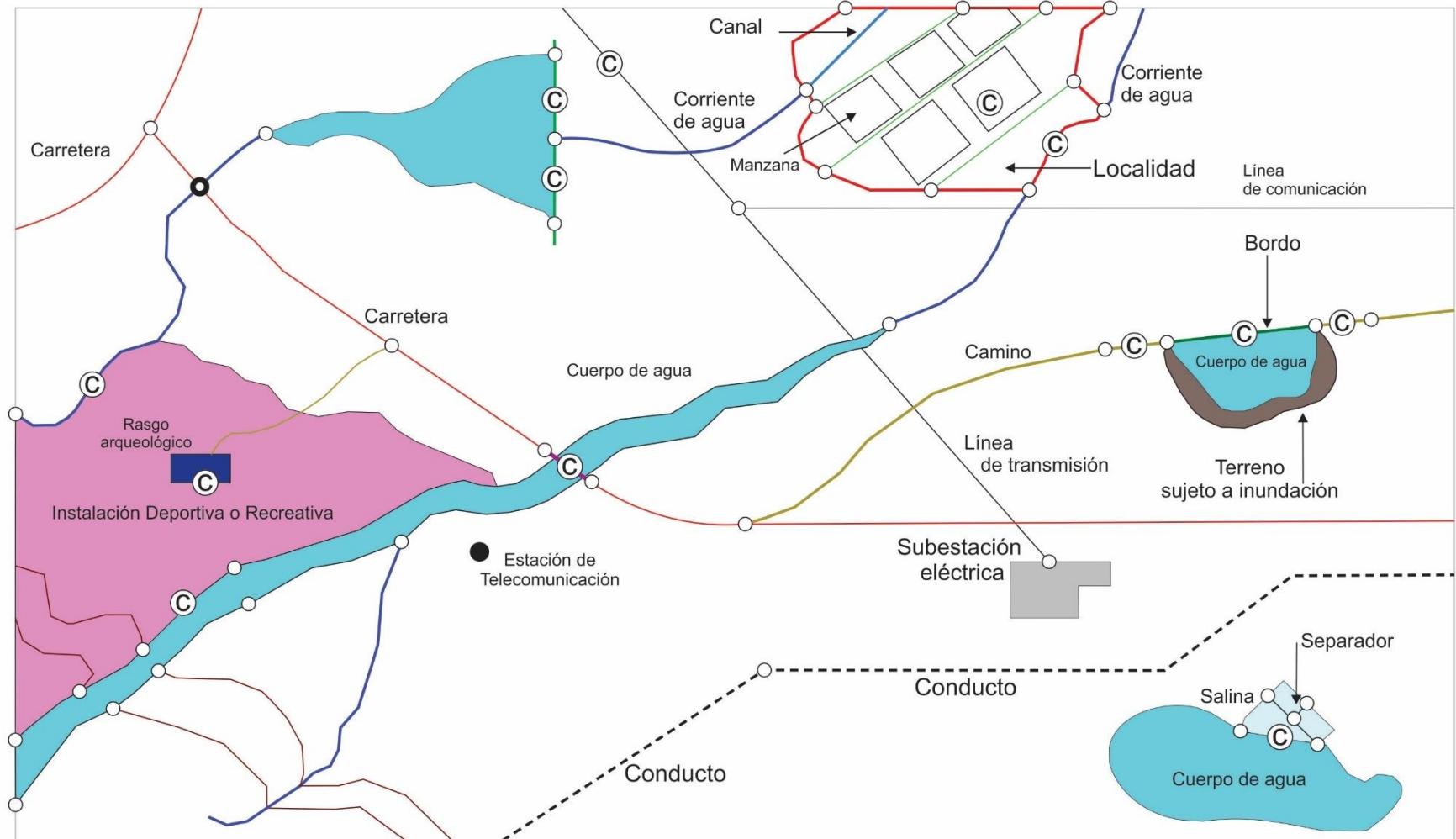
Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Campo	Carácter	Real
Zona arenosa	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	12	
	TIPO	TIPO	6	
	LATITUD	LATITUD		12
	LONGITUD	LONGITUD		13
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTO		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Anexo

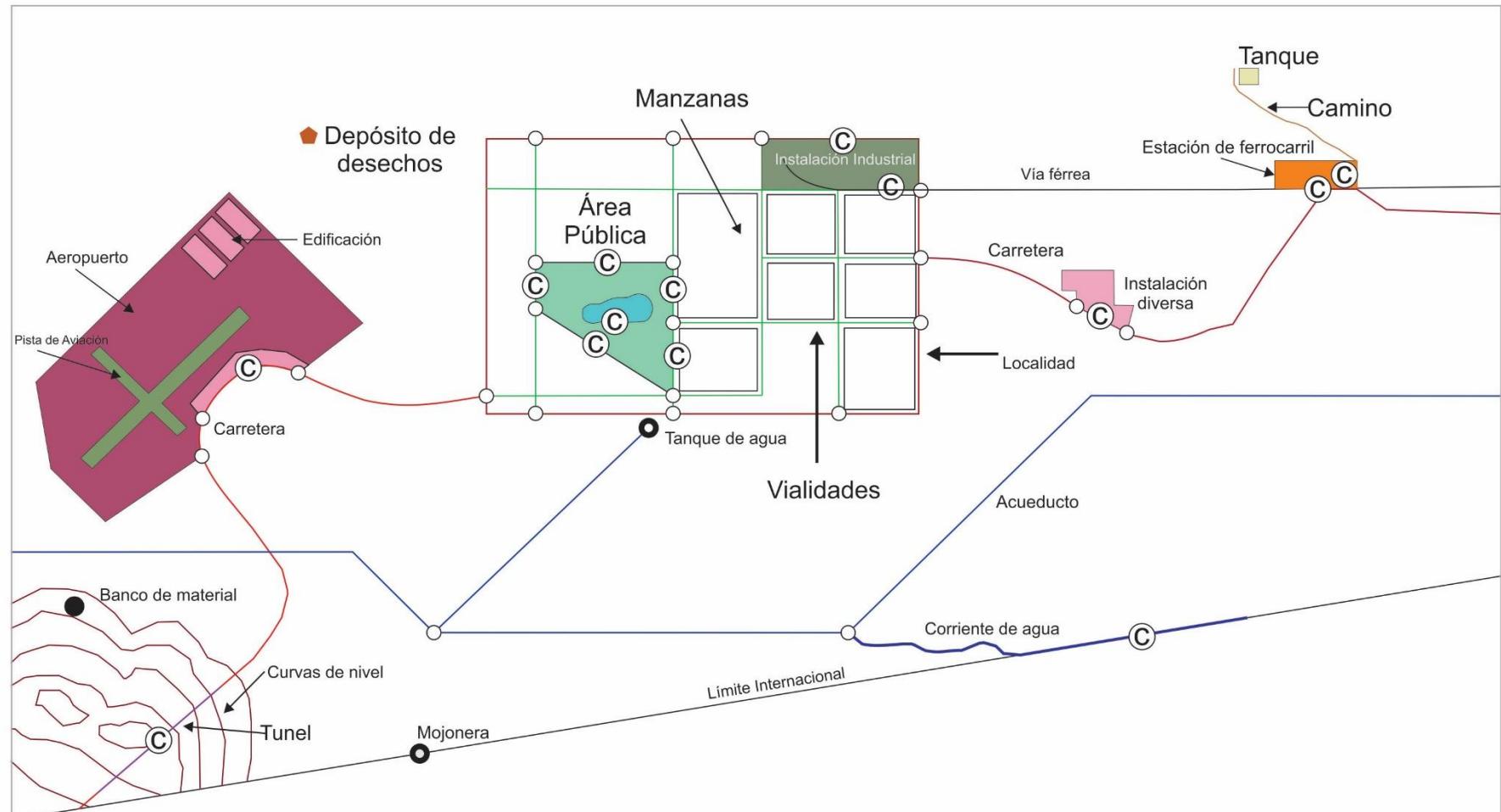
A. Diagramas



Límite teórico (Ver sección 5.5 del modelo de datos vectoriales).



Límite teórico (Ver sección 5.5 del modelo de datos vectoriales).



○ Relación de Conexión
 (C) Relación de Compartición

● Entidad puntual
 ○ Entidad puntual conectada

Límite teórico (Ver sección 5.5 del modelo de datos vectoriales).

B. Catálogo del atributo término genérico del objeto espacial referencia geográfica

Abismo

Depresión estrecha, imponente, peligrosa y muy profunda en la superficie terrestre.

Acantilado

Superficie escarpada sin vegetación de paredes casi verticales, de altura variable. Se forma en la zona de contacto de la tierra con el mar (costa), como resultado de la abrasión.

Albufera

Laguna litoral, formada en tierras bajas, de agua salina o ligeramente salobre, situada junto a la costa; se encuentra separada del mar por un cordón arenoso, pero tiene una comunicación permanente con él, a través de distintos puntos.

Bahía

Escotadura amplia y curva abierta en la tierra por el mar o por un lago, se caracteriza por una línea de costa cóncava hacia el exterior, por lo que generalmente es más amplia en su parte central que en la entrada.

Barra

Banco de arena, fango o grava que se extiende a través del litoral o de una bahía, caleta, ensenada o laguna litoral, que por lo general une dos cabos o promontorios, formado por transporte transversal de sedimentos del fondo marino hacia la costa.

Barranca

Depresión del relieve, estrecha, con laderas abruptas, por la cual fluye una corriente de agua en forma temporal o permanente de acción erosiva muy intensa, en ocasiones sigue la dirección de una fractura, ramificándose hacia la cabecera, con las márgenes carentes de vegetación.

Boca

Abertura marina y lacustre que penetra hacia tierra firme, en las zonas de desembocadura de los ríos y en las altas latitudes de los glaciares.

Bocana

Paso estrecho de mar que sirve de entrada a una bahía o fondeadero.

Boquerón

Paso corto entre montañas, o abertura grande entre dos montañas.

Bosque

Formación vegetal natural, generalmente pluriestratificada en la cual predominan las formas arbóreas.

Cabo

Punta de tierra o promontorio que se proyecta mar adentro o en un lago. El cabo es menos extenso que una península y mayor que una punta.

Caleta

Lengua estrecha de mar que se interna en la tierra firme, o de un lago en sus orillas; es una bahía pequeña que se forma en la costa, es menor que una ensenada. Se conoce también con el nombre de Cala.

Canal marítimo

Depresión angosta y alargada en aguas someras, que permite la navegación. Puede ser natural o artificial.

Cañada

Espacio de la tierra entre dos alturas poco distantes entre sí, profundo, equivalente a una garganta o valle en "V".

Cañón

Depresión profunda y estrecha con laderas abruptas, verticales, con frecuencia escalonadas por donde suelen correr los ríos. Es característico de las mesetas constituidas de capas de rocas sedimentarias horizontales o de rocas volcánicas.

Ceya

Parte superior o cumbre del monte o sierra, arista visible más o menos horizontal de una capa en la pendiente de una montaña.

Cenote

Se aplica a dolinas o depresiones kársticas de colapso que presentan en su fondo un lago.

Cerro

Brusca elevación local de la superficie terrestre, de dimensiones relativamente reducidas. Esta aislado y es de menor altura que el monte o la montaña.

Cordón

Cadena corta de montañas. Sucesión de elevaciones alineadas.

Cráter

Depresión en forma de embudo, en la cima de un volcán o en la ladera, con diámetro que varía de decenas de metros a varios kilómetros. Por extensión, también se le llama cráter a la depresión causada por el impacto de un meteorito en la superficie terrestre.

Cuchilla

Serie de elevaciones alargadas o faja de terreno angosta, loma, cumbre o meseta de predominante extensión longitudinal, poca anchura y de crestas más o menos anchas.

Cumbre

Cima o parte superior de un monte.

Desierto

Territorio en el cual las precipitaciones pluviales son menores de 100 mm anuales, la oscilación térmica es amplia, por lo que la evaporación supera a la precipitación y la vegetación está ausente o es escasa, presenta un terreno cubierto por arenas móviles y existe una limitada ocupación humana.

Dolina

Depresión del relieve, en plano de forma circular o elíptica más amplia que profunda; en su sección transversal es de forma de embudo, con fondo plano. Característico de las regiones calcáreas (relieve kárstico), o mesetas calizas, se forma por hundimiento o disolución de las calizas.

Ensenada

Entrante del mar en la costa, en forma de recodo, menor que una bahía y mayor que una caleta.

Estero

Cuerpo de agua inmediato a la costa, de poca profundidad, influenciado por las mareas y las corrientes fluviales. La marea alta junto con la marea baja define sus límites.

Falda

Parte baja o inferior de los montes.

Filo

Cresta o cumbre aguda de una sierra o cordón que constituye la divisoria de las aguas. Llámese en algunos sitios a la cima de una sierra o de cualquier formación montañosa.

Golfo

Gran porción de mar que penetra hacia la tierra firme entre dos cabos. Es de dimensiones mayores que la de una bahía, pero con un régimen libre de circulación hídrica.

Grieta

Abertura o resquebrajamiento longitudinal del terreno, de las rocas o del hielo, sin desplazamiento de las porciones que separa.

Hoya

Concavidad en la superficie terrestre, generalmente de forma circular; de origen diverso. Se aplica también el término a cráteres de explosión, formas erosivas, etc., o a una planicie amplia rodeada de montañas.

Istmo

Franja de tierra firme, relativamente estrecha del continente.

Ladera

Declive, flanco o pendiente inclinada de la superficie terrestre que delimita un monte, una sierra o una cordillera, a una y otra parte de su eje longitudinal.

Laguna

Cuerpo de agua interior de poca profundidad, con un eje longitudinal paralelo a la costa, tiene comunicación con el mar a través de una boca o de un canal y está limitado por algún tipo de barrera física o hidrodinámica.

Llano

Extensión de tierra plana o ligeramente ondulada que presenta una cobertura vegetal herbácea o de pastizales y pobre en árboles; en general de poca altitud.

Llanura

Área continua de la superficie terrestre relativamente plana, a veces suavemente quebrada y ondulada, pero sin elevaciones o depresiones prominentes.

Loma

Pequeña elevación del terreno con una configuración suave de sus laderas y bases. Puede presentarse en series o de manera aislada.

Lugar

Ubicaciones puntuales o áreas definidas por vestigios de construcciones que actualmente en el terreno ya no existen como tales, por causa del deterioro o desaparición total por causas diversas, pero su nombre original persiste, sirviendo de referencia a los habitantes del lugar. También conocido como paraje.

Manglar

Formación vegetal típica de los países tropicales y subtropicales, formados por plantas leñosas litorales, principalmente mangle, en las zonas sometidas a la acción de la marea.

Mar

Masa de agua salada generalmente de menor profundidad que el océano y con comunicación estrecha con las aguas y mares adyacentes, cuyas orillas bañan costas del mismo continente. Se diferencia del océano por su régimen hidrológico, así como por su forma y sus sedimentos.

Marisma

Terreno bajo y pantanoso de los litorales, propio de las costas bajas, generalmente cerrado por una barra de guijarros o un banco de arena, en la parte protegida de un estuario. Las mareas depositan limo y fango en los lugares de aguas tranquilas y a ellos se añaden a menudo los aluviones transportados por los ríos.

Médano

Montículo de arena que llega casi a flor de agua sinemerger, ubicados a lo largo de las playas y también en los desiertos, aunque con características diferentes, en estos solo están formados por arenas en tanto que los del litoral reúnen todos los productos marítimos arrastrados por los vientos.

Mesa

Amplia elevación de cima plana compuesta por rocas tabulares o débilmente dislocadas. En las mesas se reconocen algunas veces, irregularidades insignificantes (depresiones, elevaciones).

Meseta

Superficie plana en la parte superior de una elevación. Corresponde a rocas sedimentarias en estratos horizontales, o a un derrame de lava. Es de menores dimensiones, que la mesa.

Montaña

Término generalmente usado para referir un área que es una elevación más alta y conspicua que los terrenos circundantes. Las montañas son más grandes que las colinas.

Monte

Grande elevación natural del terreno, tierra cubierta de árboles, arbustos y matas.

Nombre regional

Sustantivo propio con el que se reconoce al rasgo geográfico en un ámbito regional, se aplica a parajes o áreas referenciales de la superficie terrestre en los cuales el nombre no es atribuido en forma específica a un punto, pues su influencia se extiende a zonas o lugares naturales del medio geográfico, que con mucha frecuencia carece de límites físicos, naturales o hechos por la mano del hombre.

Océano

Vasto cuerpo de agua salada intercomunicante que ocupa las grandes depresiones de la tierra y que circunda las tierras emergidas, dividido por estas últimas en varias porciones extensas que ocupan en total el 71% de la superficie terrestre.

Parque nacional

Áreas de representación biogeográfica a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifique por su belleza escénica, su valor científico, educativo o de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna de importancia nacional y por su aptitud para el desarrollo del turismo.

Península

Porción de tierra firme rodeada de agua, excepto por la zona relativamente estrecha que la une con otra tierra de extensión mayor.

Peña

Afloramiento rocoso elevado varios metros sobre su base, generalmente escarpado, de inclinación fuerte a vertical.

Picacho

Punta aguda que tienen algunos montes y riscos.

Pico

Punta culminante de una montaña o de una sierra. Los picos están formados de rocas más duras y, por efecto selectivo producido por la erosión, se convierten en puntas predominantes del relieve.

Playa

Área del litoral de pendiente suave hacia el mar, que recibe directamente el efecto del oleaje, que deposita arenas, gravas, guijarros, y cantos.

Puerto orográfico

Porción más baja y accesible para cruzar una cadena montañosa, que brinda un paso natural de una vertiente a otra.

Punta

Extensión de tierra firme que penetra en el mar (o lago), generalmente de poca altura y de menor extensión que un cabo.

Quebrada

Abertura estrecha y áspera, de laderas rocosas y abruptas entre montañas o en un relieve escarpado.

Rápido

Sección de una corriente o cuerpo de agua donde se incrementa la velocidad y turbulencia del agua.

Ría

Entrante costero en forma de embudo formado por inmersión como resultado de una subida del nivel del mar, que afecta una zona en que las colinas y los valles fluviales inciden en la costa en ángulo recto. Decrece en anchura y en profundidad a medida que penetra tierra adentro.

Rinconada

Ángulo entrante que se forma en el encuentro de dos paredes o de dos superficies. Parte de un pedimento que penetra en el relieve a la salida de un valle.

Risco

Peñasco alto y escarpado, de difícil acceso.

Selva

Vegetación arbórea en climas cálido-húmedos a cálidos semisecos. Se caracteriza por tener generalmente una gran variedad de especies de origen tropical.

Serranía

Espacio de terreno cruzado por montañas y sierras, de manera aislada y de dimensiones reducidas.

Sierra

Término utilizado para designar una línea de montañas, especialmente si son plegadas, con las que se asocian valles, cuencas, planicies, mesas, o bien, a un conjunto de montañas con una divisoria de aguas principal que delimita dos vertientes opuestas, domina una cierta orientación, aunque en ciertas porciones de ella puede variar bruscamente.

Sitio histórico

Lugar donde ocurrió un suceso histórico de relevancia nacional.

Valle

Depresión ancha y relativamente poco profunda cuyo fondo generalmente presenta un gradiente continuo. Por lo general este término no se utiliza en aquellos rasgos que presenten las características de un cañón a lo largo de tramos significativos de su recorrido.

Volcán

Abertura en la tierra, y más comúnmente en una montaña, por donde de tiempo en tiempo, fluye lava hacia la superficie, así como material piroclástico, gases y vapores ardientes. Con frecuencia se define como una elevación, generalmente con un cráter en la cima, formada por los productos expulsados.