

Diccionario de **datos**
topográficos

Escala **1:50 000** (2020), versión 2022



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

**Diccionario de datos topográficos Escala 1:50 000
(2020), versión 2022**



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica a Escala 1:50 000, 2022 Conjunto Nacional de Información Topográfica a Escala 1:50 000.

Catalogación en la fuente INEGI:

910.3 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).

Diccionario de datos topográficos Escala 1:50 000 (2020), versión 2022 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2023.

vii, 196 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

2023, **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), versión 2022**, le antecede el que 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), versión 2022, corresponde a una actualización completa de los datos; a los objetos se les incorporaron los nombres geográficos, nombres conocidos y clase del grupo de términos genéricos.

Índice

Introducción	VII
Descripción del diccionario de datos	1
Objetos espaciales	9
Acueducto	11
Aeródromo civil	13
Área pública	15
Banco de material	17
Bordo	19
Camino	21
Canal	23
Carretera	26
Cementerio	30
Conducto	32
Corriente de agua	34
Corriente que desaparece	37
Cuerpo de agua	39
Curva de nivel	42
Depósito de desechos	44
Edificación	46
Edificación cultural	48
Elemento insular	50
Emisor de señales para navegación	52
Enlace fluvial	54
Entrada a cavidad subterránea	56
Escuela	58
Estación de abastecimiento de combustible	60
Estación de ferrocarril	62
Estación geodésica gravimétrica	64
Estación geodésica horizontal	67
Estación geodésica vertical o Banco de nivel	69
Estación de telecomunicación	72
Estanque	74
Estructura elevada	76
Fango	78
Forma del relieve submarino	80
Funicular / Teleférico	82
Granja	84
Instalación aduanal	86
Instalación de bombeo	88
Instalación deportiva o recreativa	90
Instalación diversa	92
Instalación industrial	94

Instalación portuaria	96
Límite internacional	98
Línea de costa	100
Línea de transmisión	102
Localidad	104
Malpaís	107
Manantial	109
Manzana	111
Mina	113
Mojonera	115
Muro de contención	117
Pantano	119
Pista de aviación	121
Pista de carreras	123
Planta de agua	125
Planta generadora	127
Plaza de cobro	129
Pozo	131
Presa	133
Puente	135
Punto acotado	137
Rasgo arqueológico	139
Referencia geográfica	141
Salina	143
Salto de agua	145
Servicio médico	147
Subestación eléctrica	149
Tanque	151
Terreno sujeto a inundación	153
Túnel	155
Vado	157
Vía férrea	159
Vialidad	161
Zona arenosa	164
Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales	167
Anexo	187
A. Diagramas	189
B. Catálogo del atributo término genérico del objeto espacial referencia geográfica	192

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), versión 2022, 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.

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:

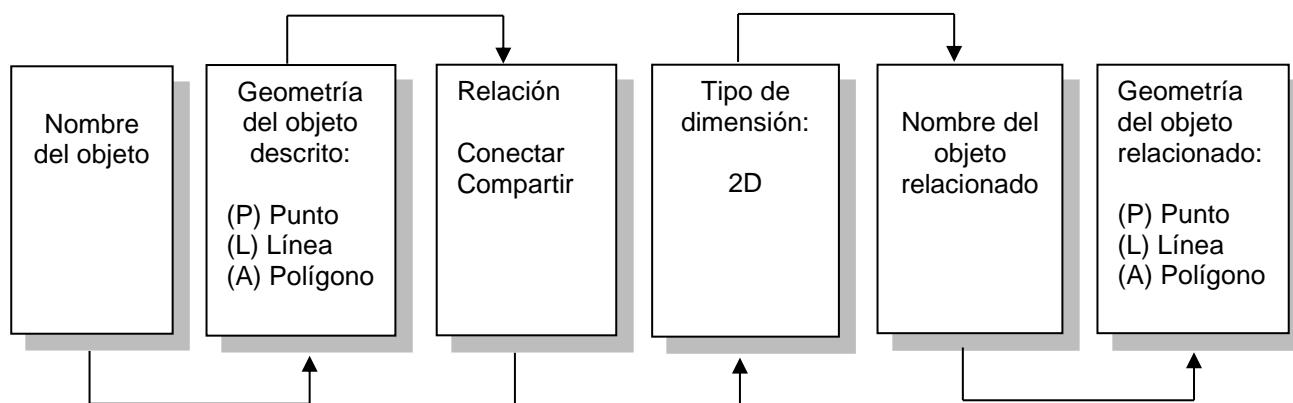
Relación de conectar: se da en el punto de unión en el que dos o más objetos espaciales diferentes comparten las mismas coordenadas, pudiendo ser en el plano de referencia (x, y) o en tres dimensiones (x, y, z).

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Acueducto

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se le da al objeto espacial

DOMINIO DE VALORES:

Aeródromo civil

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.

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Internacional: permite vuelos con cubrimiento internacional.

Nacional: permite vuelos con cubrimiento nacional.

Local: solo permite vuelos con cubrimiento regional.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Área pública

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

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

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Banco de material

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Bordo

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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	Puente (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	Túnel (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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Canal

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.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Carretera

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.

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: 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 ⁽¹⁾

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*.

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

DOMINIO DE VALORES:

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⁾ 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Cementerio

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 (A)
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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Conducto

RELACIÓN CON EL SUELO

DOMINIO DE VALORES:

Subterráneo: bajo la superficie del terreno.

Superficial: sobre la superficie del terreno.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Corriente de agua

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Corriente que desaparece

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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*.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Cuerpo de agua

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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

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

DOMINIO DE VALORES:

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

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Curva de nivel (L)

Conecta 2D

Curva de nivel (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

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

NOTAS

Ninguna.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Depósito de desechos

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Edificación

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

DOMINIO DE VALORES:

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)
Edificación (A)

Comparte 2D
Comparte 2D

Manzana (A)
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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Edificación cultural

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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)
Edificación cultural (P)	Conecta 2D	Carretera (L)
Edificación cultural (A)	Conecta 2D	Camino (L)
Edificación cultural (A)	Conecta 2D	Carretera (L)
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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Elemento insular

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

Rasgos orográficos: rasgos naturales relacionados con el relieve del terreno o topoformas (excluyendo las formas litorales). ⁽⁴⁾

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		
Línea			
Polígono	100		

NOTAS

⁽¹⁾ La representación de estos objetos espaciales serán polígonos.

⁽²⁾ La representación de este objeto espacial será punto.

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

⁽⁴⁾ Solo aplica para isla e islote interiores.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Emisor de señales para navegación

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.

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

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.

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

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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)

Conecta 2D

Camino (L)

Enlace fluvial (L)

Conecta 2D

Carretera (L)

Enlace fluvial (L)

Conecta 2D

Instalación portuaria (L)

Enlace fluvial (L)

Conecta 2D

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Entrada a cavidad subterránea

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Escuela

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.

TIPO: 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.

Multinivel: donde se imparte la enseñanza de más de uno de los tipos señalados.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Estación de abastecimiento de combustible

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.

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Gasolinera

Estación de carburación

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

DOMINIO DE VALORES:

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

Solo se captarán las que estén en servicio y que se ubiquen 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Estación de ferrocarril

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.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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:

977000.000 \leq Valor \leq 980000.000 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:

143227.00000 ≤ Valor ≤ 324306.00000

Formato: ggmmss.sssss

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:

864236.00000 ≤ Valor ≤ 1182200.00000

Formato: gggmmss.sssss

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 ≤ 5650.0000 metros

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

DOMINIO DE VALORES:

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 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 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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:

143227.00000 \leq Valor \leq 324306.00000

Formato: ggmmss.sssss

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:

864236.00000 ≤ Valor ≤ 1182200.00000

Formato: gggmmss.sssss

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

DOMINIO DE VALORES:

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 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 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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:

143227.00000 \leq Valor \leq 324306.00000

Formato: ggmmss.sssss

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:

864236.00000 ≤ Valor ≤ 1182200.00000

Formato: gggmmss.sssss

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 ≤ 5650.0000 metros

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Estación de telecomunicación

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.

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

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.

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

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

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

Repetidora: para retransmitir señales.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Estanque

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Estructura elevada

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.

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

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.

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

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Casetas forestales: para vigilar y detección de incendios en bosques.

Silos: para el almacenamiento de granos.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Fango

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Forma del relieve submarino.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Funicular / Teleférico

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Granja

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación aduanal

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

GEOMETRÍA

PUNTO / POLÍGONO

ATRIBUTOS

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

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación de bombeo

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación deportiva o recreativa

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.

TIPO⁽¹⁾

DOMINIO DE VALORES:

Acuario: para la exhibición de especies marinas.

Autódromo: 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: para carrera de galgos.

Hipódromo: para competencias de carrera de caballos.

Lienzo charro: para la práctica de la charrería.

Plaza de toros: 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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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⁾ La representación geométrica de los tipos *Plaza de toros* y *Lienzo charro* será puntual en todos los casos, el resto se representará como polígono.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación diversa

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación industrial

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 a otro objeto espacial.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Instalación portuaria

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otro objeto espacial.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Límite internacional

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.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Línea de costa

TIPO: clasificación que se le da a la costa en función de las dimensiones de tierra emergida.

DOMINIO DE VALORES:

Continental: límite para representar convencionalmente el contacto del continente con el mar.

Insular: límite para representar convencionalmente el contacto de las islas con el mar.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Localidad

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.

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.

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:

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.

CALIFICADOR DE POSICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

Definida

Aproximada

RELACIONES ESPACIALES

Localidad (A)	Conecta 2D	Acueducto (L)
Localidad (A)	Conecta 2D	Camino (L)
Localidad (A)	Conecta 2D	Carretera (L)
Localidad (A)	Conecta 2D	Corriente de agua (L)
Localidad (A)	Conecta 2D	Vialidad (L)
Localidad (A)	Conecta 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Malpaís

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Manantial

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

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

Este objeto espacial puede estar sobre puesto a otros objetos espaciales.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Mina

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Mojonera

NÚMERO: número asignado a cada mojonera.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Muro de contención

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Pantano

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Pista de aviación

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.

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

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

DOMINIO DE VALORES:

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)
Pista de aviación (L)
Pista de aviación (L)
Pista de aviación (L)
Pista de aviación (A)

Conecta 2D
Conecta 2D
Conecta 2D
Conecta 2D
Comparte 2D

Camino (L)
Carretera (L)
Pista de aviación (L)
Pista de aviación (A)
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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Pista de carreras

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

Ninguna.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Planta de agua

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.

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Planta generadora

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.

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

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Plaza de cobro

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Pozo

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.

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Agua

Gas

Petróleo

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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)

Pozo (P)

Pozo (P)

Conecta 2D

Conecta 2D

Conecta 2D

Acueducto (L) ⁽¹⁾

Canal (L) ⁽¹⁾

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Presa

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.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Puente

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.

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

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

DOMINIO DE VALORES:

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)	Conecta 2D	Camino (L)
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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

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 5640

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Rasgo arqueológico

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.

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Pinturas rupestres⁽¹⁾: donde existen pinturas sobre rocas, realizadas por culturas autóctonas.

Pirámide⁽²⁾: construcción prehispánica.

Zona arqueológica⁽²⁾: donde existen edificaciones y diversos elementos prehispánicos.

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.

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.

⁽²⁾ Solo se representan de forma polígono

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Referencia geográfica

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

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

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.

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.

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).

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Salina

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.

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Artificial: construida o acondicionada exprofeso para la explotación de sal.

Natural: donde existe un yacimiento de sal.

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.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Salto de agua

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Servicio médico

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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.

Este objeto espacial puede estar sobrepuerto a otros objetos espaciales.

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Subestación eléctrica

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.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Tanque

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.

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.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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, se representará como polígono cuando el diámetro mínimo sea 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.
- 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Terreno sujeto a inundación

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Túnel

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.

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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)

Túnel (L)

Conecta 2D

Comparte 2D

Comparte 2D

Comparte 2D

Comparte 2D

Túnel (L)

Vialidad (L)

Camino (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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Vado

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

DOMINIO DE VALORES:

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)
Vado (P)
Vado (P)

Conecta 2D
Conecta 2D
Conecta 2D

Carretera (L)
Camino (L)
Corriente de agua (L)

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Vía férrea

CONDICIÓN

DOMINIO DE VALORES:

En construcción

En operación

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

DOMINIO DE VALORES:

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)	Conecta 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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Vialidad

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:

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.

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

DOMINIO DE VALORES:

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 DEL OBJETO: denominación que se da al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Zona arenosa

TIPO

DOMINIO DE VALORES:

Arenal: en terreno sensiblemente plano.

Dunas: en terreno con presencia de montículos.

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

DOMINIO DE VALORES:

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

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 DEL OBJETO	NOM_OBJ	9	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	RELACIÓN CON EL SUELO	RELA_SUELO	12	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Aeródromo civil	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	15	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	13	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Área pública	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	12	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Banco de material	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	17	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Bordo	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	5		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Camino	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	6		
	TIPO	TIPO	11		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Canal	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	5		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Carretera	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	9		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	ADMINISTRACIÓN	ADMINIST	12		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CARRILES	NUM_CARR	3		
	PAVIMENTO	PAVIMENTO	20		
	DERECHO DE TRÁNSITO	DERE_TRAN	11		
	CÓDIGO	COD_CARR	7		
	JURISDICCIÓN	JURISDICCII	6		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Campo	Carácter	Real
Carretera	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Cementerio	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	10	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Conducto	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	8	
	RELACIÓN CON EL SUELO	RELA_SUELO	12	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Corriente de agua	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	17	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6	
	CONDICIÓN	CONDICION	12	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Corriente que desaparece	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	24	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Cuerpo de agua	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	14		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	16		
	CONDICIÓN	CONDICION	12		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Curva de nivel	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	14		
	TIPO	TIPO	10		
	ELEVACIÓN	ELEVACION		4	
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Depósito de desechos	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	20		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	17		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Edificación	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	11		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Edificación cultural	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	20		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Edificación cultural	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	9		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Elemento insular	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	16		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	6		
	CLASIFICACIÓN	CLASIFICA	8		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Emisor de señales para navegación	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	33		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	9		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Enlace fluvial	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	14		
	TIPO	TIPO	13		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Entrada a cavidad subterránea	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	29		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Entrada a cavidad subterránea	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Escuela	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	7		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	60		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Estación de abastecimiento de combustible	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	41		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	25		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Estación de ferrocarril	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	23		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CONDICIÓN	CONDICION	12		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Estación geodésica gravimétrica	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	31		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Real
Estación geodésica gravimétrica	ESTADO	ESTADO	100	
	MUNICIPIO	MUNICIPIO	100	
	DENOMINACIÓN	DENOMINACI	14	
	FECHA DE MEDICIÓN	F_MEDICION	10	
	GRAVEDAD	GRAVEDAD	11	
	LATITUD	LATITUD	12	
	LONGITUD	LONGITUD	13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTOM		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Estación geodésica horizontal	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	29	
	ESTADO	ESTADO	100	
	MUNICIPIO	MUNICIPIO	100	
	DENOMINACIÓN	DENOMINACI	14	
	FECHA DE MEDICIÓN	F_MEDICION	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 DEL OBJETO	NOM_OBJ	44	
	ESTADO	ESTADO	100	
	MUNICIPIO	MUNICIPIO	100	
	DENOMINACIÓN	DENOMINACI	14	
	FECHA DE MEDICIÓN	F_MEDICION	10	
	LATITUD	LATITUD	12	
	LONGITUD	LONGITUD	13	
	ALTURA ORTOMÉTRICA (H)	ALT_ORTOM		9
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Estación de telecomunicación	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	28	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	10	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Estanque	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	8	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	17	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Estructura elevada	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	18	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	15	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Fango	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	5	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Forma del relieve submarino	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	27	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Forma del relieve submarino	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	8		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Funicular / Teleférico	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	22		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	11		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Granja	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	6		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Instalación aduanal	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	19		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Instalación de bombeo	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	21		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Campo	Carácter	Real
Instalación de bombeo	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Instalación deportiva o recreativa	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	34	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	18	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Instalación diversa	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	19	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	25	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Instalación industrial	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	22	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	20	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Instalación portuaria	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	21	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Instalación portuaria	TIPO		TIPO	9	
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Límite internacional	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO		NOM_OBJ	20	
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Línea de costa	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO		NOM_OBJ	14	
	TIPO		TIPO	11	
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Línea de transmisión	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO		NOM_OBJ	20	
	TIPO		TIPO	19	
	CONDICIÓN		CONDICION	16	
	CLASE		CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN		CALIF_POS	10	
Localidad	IDENTIFICADOR		ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO		NOM_OBJ	9	
	NOMBRE GEOGRÁFICO		NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO		NOM_CONO	100	
	TIPO		TIPO	6	
	NÚMERO DE HABITANTES		NUM_HAB		10
	CLAVE DEL ESTADO		CVE_EDO	2	
	CLAVE DEL MUNICIPIO		CVE_MUN	3	

(Continúa)

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Localidad	CLAVE DE LOCALIDAD	CVE_LOC	4		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Malpaís	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	7		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Manantial	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	9		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Manzana	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	7		
	CLAVE DEL ESTADO	CVE_EDO	2		
	CLAVE DEL MUNICIPIO	CVE_MUN	3		
	CLAVE DE LOCALIDAD	CVE_LOC	4		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Mina	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	4		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Campo	Carácter	Real
Mojonera	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	8	
	NÚMERO	NUM_MOJO	7	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Muro de contención	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	18	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Pantano	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	7	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Pista de aviación	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	17	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	17	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Pista de carreras	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	17		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Planta de agua	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	14		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	41		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
Planta generadora	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	17		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	16		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
Plaza de cobro	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	14		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato		
		Nombre	Campo	Carácter
Pozo	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	4	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	TIPO	TIPO	9	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Presa	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	5	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Puente	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	6	
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100	
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100	
	USO	USO	9	
	CONDICIÓN	CONDICION	16	
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	
Punto acotado	IDENTIFICADOR	ID		5
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	13	
	ELEVACIÓN	ELEVACION		4,2
	CLASE	CLASE_GEO	44	
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10	

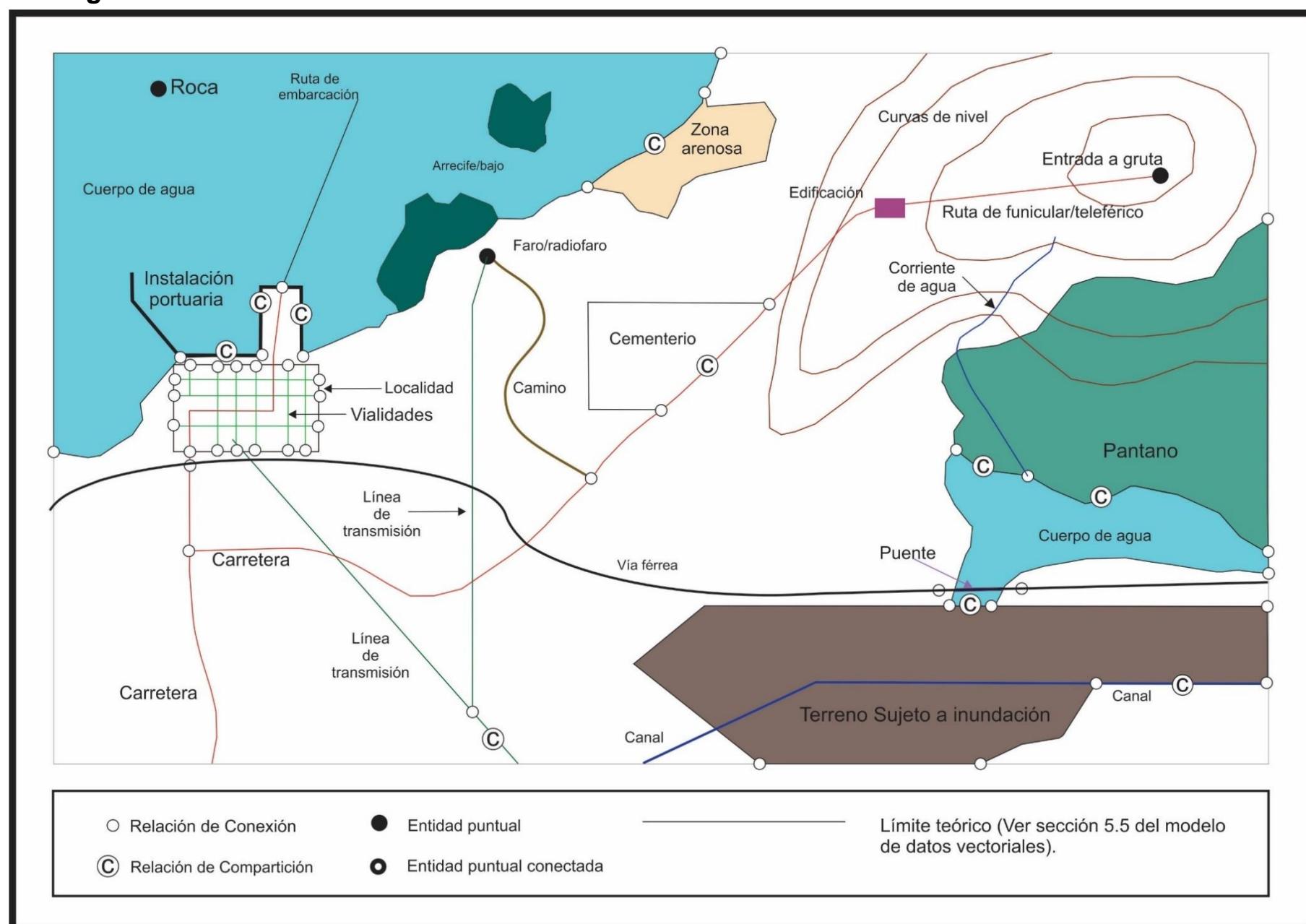
Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Rasgo arqueológico	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	18		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	18		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Referencia geográfica	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	21		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	35		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Salina	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	6		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	10		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Salto de agua	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	13		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

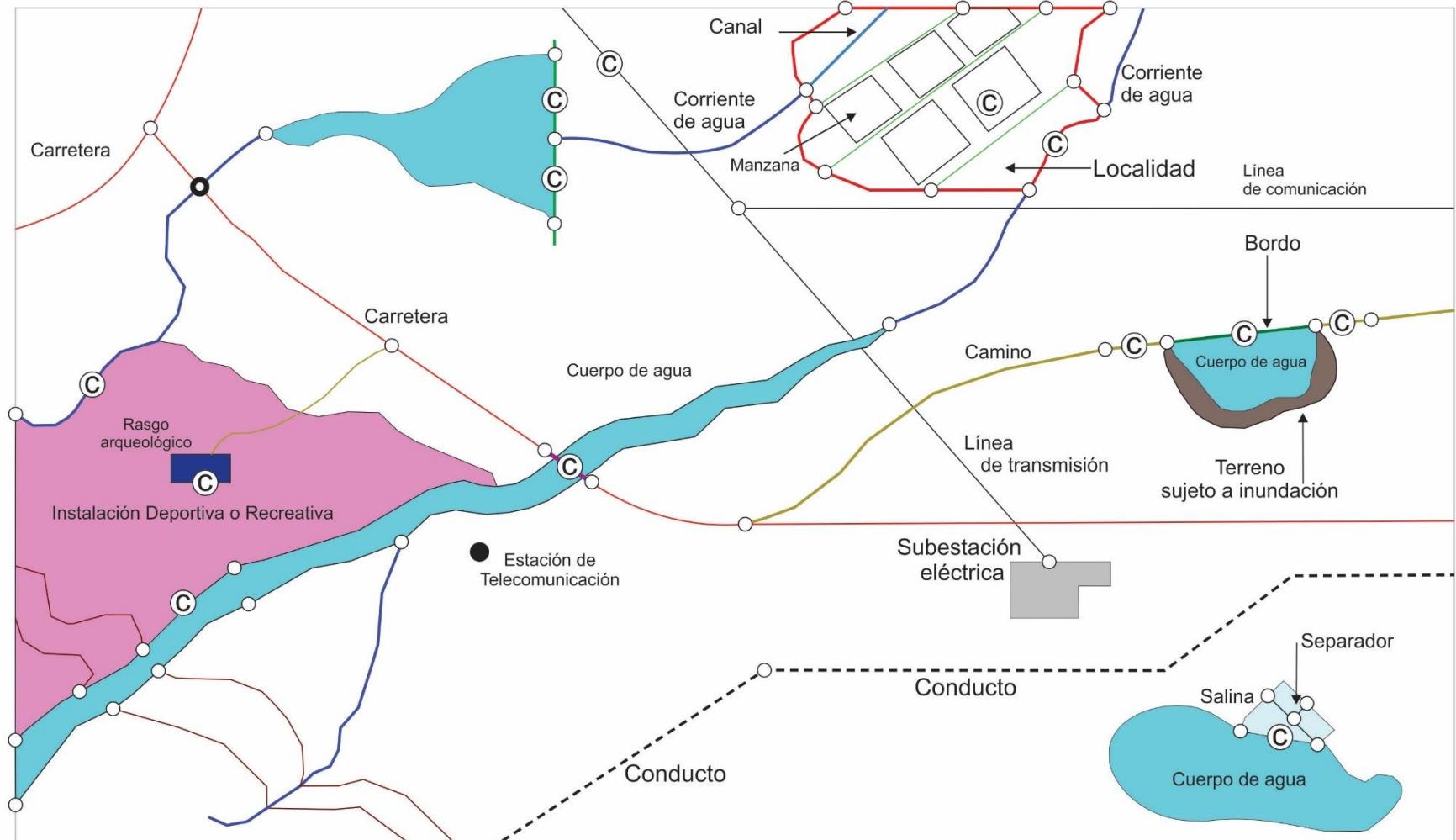
Objeto espacial	Atributo	Tipo de dato			
		Nombre	Campo	Carácter	Real
Servicio médico	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	15		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Subestación eléctrica	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	21		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Tanque	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	6		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TIPO	TIPO	11		
	RELACIÓN CON EL SUELO	RELA_SUELO	12		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Terreno sujeto a inundación	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	27		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato		
	Nombre	Campo	Carácter	Real	
Túnel	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	5		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Vado	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	4		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Vía férrea	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	10		
	CONDICIÓN	CONDICION	16		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Vialidad	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	8		
	NOMBRE GEOGRÁFICO	NOM_GEO	100		
	NOMBRE CONOCIDO	NOM_CONO	100		
	TÉRMINO GENÉRICO	TERM_GEN	15		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		
Zona arenosa	IDENTIFICADOR	ID		5	
	NOMBRE DEL OBJETO	NOM_OBJ	12		
	TIPO	TIPO	6		
	CLASE	CLASE_GEO	44		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	CALIF_POS	10		

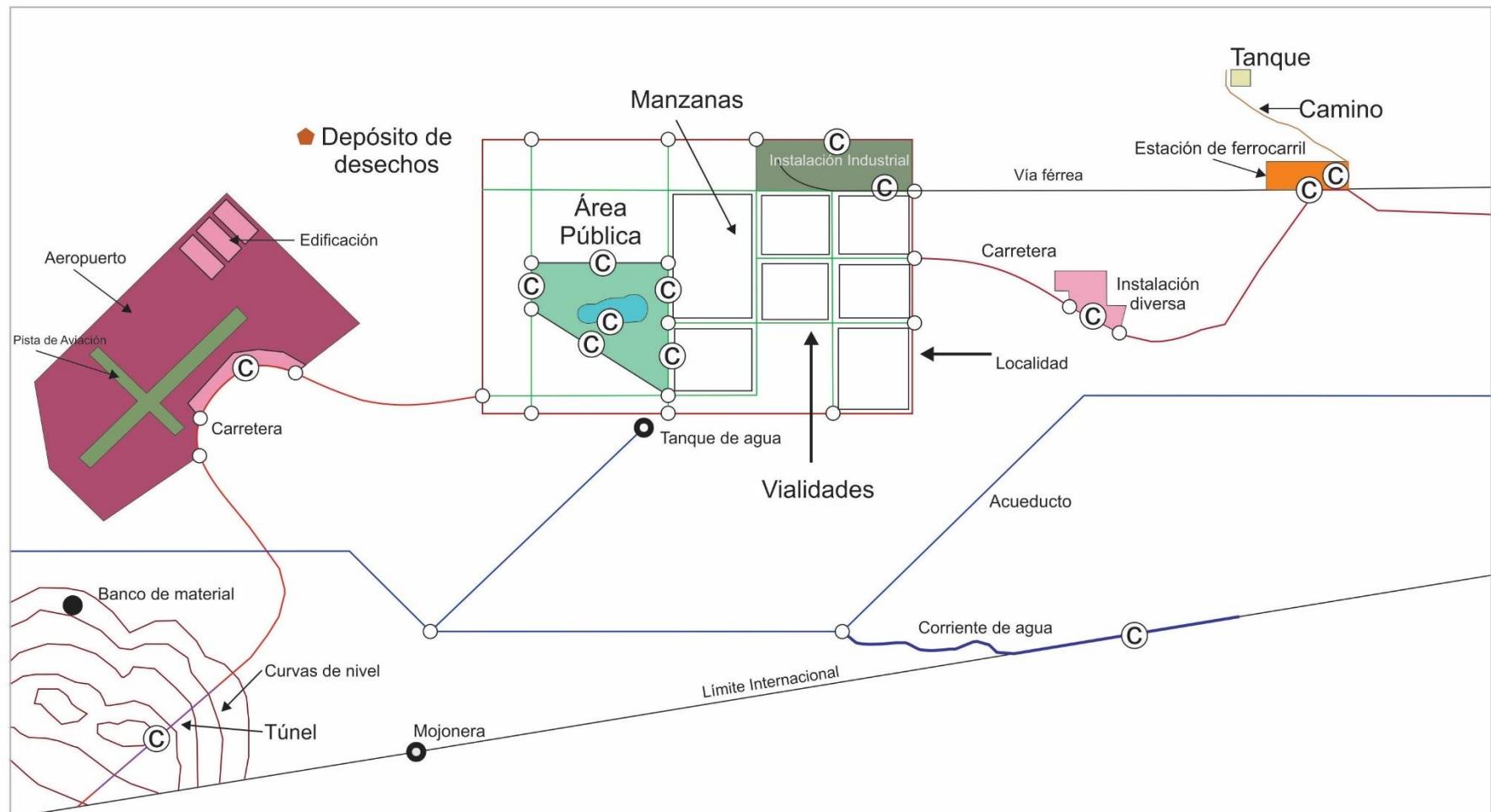
Anexo

A. Diagramas





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. Está 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.