

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** tiene entre otros objetivos, el de producir la información geográfica que el país requiere para planificar y conducir el aprovechamiento óptimo de sus recursos naturales y culturales. Para ello, la Dirección General de Geografía (DGG) del **INEGI**, ha realizado diversos grados de cubrimiento cartográfico del territorio nacional, en diversas escalas de temas tales como Topografía, Geología, Hidrología, Edafología, Uso del Suelo, etc. Esta cartografía ha sido utilizada de muy diversas maneras para el estudio de las obras o eventos de mayor relevancia que han acontecido en el Territorio Nacional y la Zona Económica Exclusiva durante el último cuarto de siglo.

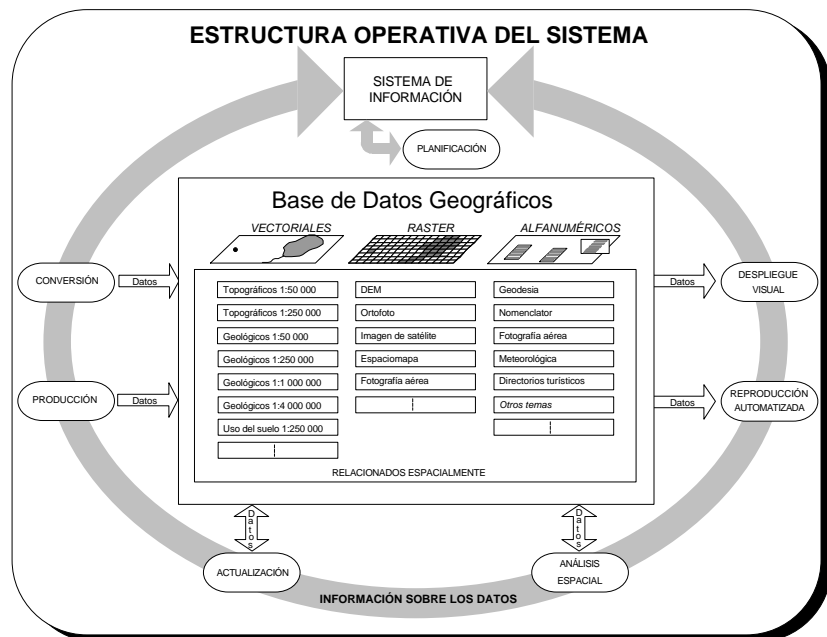
Sin embargo, el cambio tanto cualitativo como cuantitativo en las necesidades de información que la sociedad demanda y la relativa lentitud de los procesos tradicionales para responder con eficiencia, crearon la necesidad de buscar alternativas para agilizar de manera sustancial el proceso de generación de información geográfica. Como respuesta a esta necesidad se emprende el Proyecto de Modernización de la Actividad Geográfica del **Instituto**, aprovechando el desarrollo de nuevas tecnologías y recursos de procesamiento digital de información geográfica, que ofrecen mayor agilidad y precisión que sus predecesores analógicos.

Este proyecto sienta las bases generales de carácter normativo, de acuerdo con las cuales se establecerán las acciones de integración de la información geográfica producida en el Instituto y otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en un Sistema Nacional de Información Geográfica (SNIG).

Para cumplir los objetivos del proyecto se establece una estructura operativa con un conjunto de capacidades o funciones que se indican a continuación, y que permiten:

- Capturar los datos que existen en forma de documentos, mapas e imágenes.
- Producir y actualizar la información de regiones no cubiertas o desactualizadas.
- Almacenar y recuperar la información, de manera selectiva, confiable y eficiente.
- Procesar los datos usando herramientas estadísticas y de análisis espacial, desplegar en pantalla y generar resultados con calidad de edición cartográfica.
- Supervisar y controlar la operación en general.

De las funciones anteriores, la tercera, corresponde a la Base de Datos Geográficos, (BDG) donde residen los datos que conforman la totalidad de información geográfica producida por la Institución. A continuación se presenta un diagrama general de los componentes de la estructura.



DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS

El desarrollo de cualquier tipo de base de datos, comprende tres etapas típicas:

El diseño conceptual, en el cual se identifican tanto los requerimientos de información, así como los datos disponibles en cada una de las áreas generadoras de datos geográficos en la Institución, sirviendo esto como base para la generación del modelo conceptual y por otro lado los Diccionario de Datos donde se incluyen las descripciones específicas de los datos de cada tema.

El diseño lógico, que consiste en la integración de los modelos particulares (uno por tema) en un modelo global de información. Este modelo global se analiza, con el fin de eliminar redundancias y realizar una optimización general, para construir el esquema formal (modelo lógico) de la base de datos, que define su estructura en un lenguaje establecido.

La última etapa, denominada implementación física o modelo físico, consiste en la creación de la representación computacional (diseño y creación de registros, archivos, métodos de acceso restricciones de seguridad, etc.) de la base de datos. Es hasta esta etapa en que la base de datos se materializa en un equipo de computación, utilizando las capacidades que el equipo seleccionado presenta en particular.

Las tres etapas aquí descritas son dinámicas, pues los modelos generados en cada una requieren de revisión y actualización constante, debido, entre otros factores, a la evolución de las necesidades internas y externas de información, al desarrollo de especificaciones más detalladas de los datos, o a la disponibilidad de nuevos equipos y herramientas computacionales.

EL DISEÑO DE LA BDG.

En el caso particular de la BDG, se inicia el diseño conceptual con la revisión del contenido de cada uno de los productos tradicionales de información (cartas, reportes, estudios). Esta revisión brinda la oportunidad de analizar en toda su extensión, los contenidos, detectando elementos de información que podrían ser complementarios, o posibles duplicaciones e inconsistencias de información.

Convertir los productos de información geográfica de forma analógica a forma digital, impone la necesidad de considerar que los mecanismos de percepción y análisis de información digital difieren de los tradicionales. Los productos convertidos serán procesados por computadoras, y aunque pueden ser visualizados en monitores gráficos, su análisis se realiza fundamentalmente por la combinación de métodos de análisis geométrico, métodos estadísticos, y consultas de bases de datos (sistemas de información geográfica).

Los datos que constituyen esta información se clasifican, de acuerdo con su representación, en tres tipos: vectorial, raster y alfanumérico. El tipo vectorial contiene los datos provenientes de las cartas que a diferentes escalas y temas se han producido; el tipo raster contiene la información de tipo imagen, de rejilla o teselar, tal como las imágenes satelitarias y los modelos digitales de elevación. El tipo alfanumérico comprende los datos tabulares y textuales, tales como los reportes de campo, o los resultados de análisis de muestras en laboratorio.

Para cada uno de estos tipos de información, es necesario contar con la definición explícita de su contenido, estructura, relaciones y normas que los rigen. Estas características constituyen el Modelo de Datos específico para cada tipo de dato. De esta manera se conforman el Modelo de Datos Vectoriales, el Modelo de Datos Raster y el Modelo de Datos Alfanuméricos.

USTED ESTÁ AQUÍ

MODELO DE DATOS

- I Vectorial
- II Alfanumérico
- III Raster

DICCIONARIO DE DATOS

ACERCA DE LOS DICCIONARIOS DE DATOS

- I Vectoriales
- II Alfanuméricos
- III Raster

TEMA

Batimetría

Geología

Toponimia

Climatología

Hidrología Subterránea

Uso del Suelo y Vegetación

Edafología

Hidrología Superficial

Uso Potencial Agrícola, Pecuario y Forestal

Fisiografía

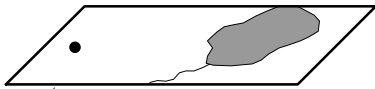
Recursos Turísticos

Ámbito Urbano

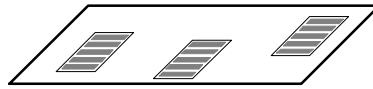
Geodesia

Topografía

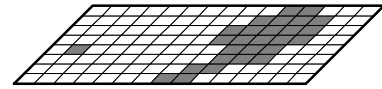
TIPO DE DATOS



Vectorial

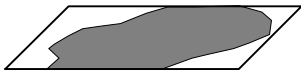


Alfanumérico

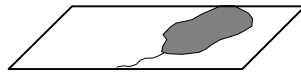


Raster

ESCALA



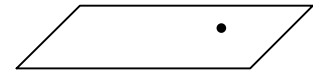
1: 50 000



1: 250 000



1: 1 000 000



1: 4 000 000

Índice

Introducción	ix
Aeropuerto	1
Área verde	3
Barranca	5
Bordo	6
Calle	8
Canal	10
Cementerio	12
Centro comercial	14
Centro de asistencia médica	16
Cerro	18
Corriente de agua	19
Cuerpo de agua	21
Escuela	23
Estación del metro	25
Instalación deportiva	27
Lindero	29
Línea de costa	31
Línea de tren metropolitano	31
Mercado	34
Palacio de gobierno	36
Paso a desnivel	38
Plaza	39
Polígono urbano	41
Presa	43
Puente	45
Sitio arqueológico	47
Tanque de agua	49
Templo	51
Túnel	53
Vía férrea	55
Entidades de apoyo	57
Diagrama	58
Índice de referencia	59

Introducción

Con miras a la producción de información urbana para el año 2000 el INEGI instrumentó una nueva línea de producción cuyo objetivo es conformar el Conjunto de Datos Vectoriales para el Ámbito Urbano.

Este producto se constituye de los archivos digitales que contienen la representación geométrica de las localidades urbanas (localidades que al **Conteo de Población y Vivienda 1995** contaban con 2500 habitantes o bien eran cabeceras municipales) del país, de acuerdo con el Marco Geoestadístico Nacional.

El insumo básico a partir del cual se obtiene esta información es la ortofoto digital en formato cartográfico escala 1: 20 000 con resolución espacial de 1 metro, derivada del vuelo fotográfico escala 1: 75 000. Para registrar las actualizaciones en el terreno y con la finalidad de conservar las características métricas de los datos vectoriales se utiliza equipo receptor GPS para aplicaciones cartográficas.

Entre las ventajas más importantes de esta información se encuentran su grado de actualización, cobertura, oportunidad, y como ingrediente adicional, dadas las características de los insumos utilizados, la georreferencia cartográfica de los datos.

En el presente documento denominado **Diccionario de Datos Vectoriales para el Ámbito Urbano**, se asientan las características geométricas y de atributos que corresponden a cada dato geográfico, logrando así que el conjunto de datos presente características de estructura y almacenamiento homogéneo.

Es importante mencionar que este documento considera las bases conceptuales contempladas por el Diccionario de Datos Topográficos escala 1: 50 000.

La extracción de información digital no está sujeta a dimensiones mínimas, sino basado en el reconocimiento visual de los elementos, por lo que se precisa que la ubicación de servicios, tales como mercados y escuelas, no es exhaustiva.

En particular, este diccionario describe bajo el mismo criterio y de una manera rigurosa cuál de la información existente en el Conjunto de Datos Vectoriales para el Ámbito Urbano está contenida en la Base de Datos Geográficos (BDG) y de qué manera.

Esta descripción está basada en el marco conceptual que proporciona la primera parte del Modelo de Datos Vectoriales, además de estar apoyada en el tratamiento cartográfico dado a dicha información y enfocada a atender las necesidades potenciales de los usuarios. En el diccionario se incluyen notas pertinentes que facilitan la comprensión de las características de cada entidad, en su caso, y de un diagrama general que resume y ejemplifica las diferentes relaciones que contienen los datos y que avala la BDG.

Al final del documento se presenta un índice que permite localizar fácil y rápidamente todos aquellos rasgos que son mencionados en documentos relativos, para así asociarlos con las entidades correspondientes, o en su caso, para referir al usuario a otro diccionario o para indicar que dicho rasgo no está considerado en la BDG.

AEROPUERTO

Área con instalaciones permanentes que sirven para la administración y servicios propios de la navegación aérea.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da al aeropuerto en función del tipo de vuelos.

DOMINIO DE VALORES:

Internacional: Permite vuelos con cubrimiento internacional.

Local: Solo permite vuelos con cubrimiento regional.

Nacional: Permite vuelos con cubrimiento nacional.

CONDICIÓN: Situación en que se encuentran las instalaciones del aeropuerto.

DOMINIO DE VALORES:

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonado (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Internacional, En construcción

Internacional, En operación

Internacional, Fuera de uso

Local, En construcción

Local, En operación

Local, Fuera de uso

Nacional, En construcción

Nacional, En operación

Nacional, Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Aproximada

Definida

RELACIONES

Aeropuerto (A)	Conecta	Camino (L)
Aeropuerto (A)	Conecta	Carretera (L)
Aeropuerto (A)	Comparte	Calle (L)
Aeropuerto (A)	Comparte	Camino (L)
Aeropuerto (A)	Comparte	Carretera (L)
Aeropuerto (A)	Comparte	Lindero (L)
Aeropuerto (A)	Comparte	Área verde (A)
Aeropuerto (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea				
área	0			

NOTAS

--

ÁREA VERDE

Área pública con vegetación, dedicada al esparcimiento, decoración y conservación.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da al área verde de acuerdo con su función.

DOMINIO DE VALORES:

Jardín: Sitio con árboles y plantas de ornato, cuya función es embellecer su entorno.

Parque: Lugar cercado destinado a la recreación, acondicionado con plantas, árboles y en ocasiones juegos.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Jardín
Parque

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Área verde (A)	Conecta	Calle (L)
Área verde (A)	Conecta	Camino (L)
Área verde (A)	Conecta	Canal (L)
Área verde (A)	Conecta	Carretera (L)
Área verde (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Área verde (A)	Comparte	Barranca (L)
Área verde (A)	Comparte	Calle (L)
Área verde (A)	Comparte	Carretera (L)
Área verde (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Área verde (A)	Comparte	Lindero (L)
Área verde (A)	Comparte	Aeropuerto (A)
Área verde (A)	Comparte	Canal (A)
Área verde (A)	Comparte	Cementerio (A)
Área verde (A)	Comparte	Centro comercial (A)
Área verde (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Área verde (A)	Comparte	Escuela (A)
Área verde (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)

Área verde (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Área verde (A)	Comparte	Mercado (A)
Área verde (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Área verde (A)	Comparte	Plaza (A)
Área verde (A)	Comparte	Sitio arqueológico (A)
Área verde (A)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto				
línea				
área	0			

NOTAS

BARRANCA

Precipicio, grieta profunda de la superficie terrestre.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Aproximada

RELACIONES

Barranca (L)	Conecta	Puente (L)
Barranca (L)	Comparte	Corriente de agua (L)
Barranca (L)	Comparte	Lindero (L)
Barranca (L)	Comparte	Puente (L)
Barranca (L)	Comparte	Área verde (A)
Barranca (L)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
Punto				
Línea			0	
Área	0			

NOTAS

BORDO

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

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Bordo (L)	Conecta	Camino (L)
Bordo (L)	Conecta	Corriente de Agua (L)
Bordo (L)	Conecta	Lindero (L)
Bordo (L)	Comparte	Calle (L)
Bordo (L)	Comparte	Camino (L)
Bordo (L)	Comparte	Carretera (L)
Bordo (L)	Comparte	Lindero (L)
Bordo (L)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Bordo (L)	Comparte	Polígono urbano (A)
Bordo (A)	Conecta	Camino (L)
Bordo (A)	Conecta	Corriente de Agua (L)
Bordo (A)	Conecta	Lindero (L)
Bordo (A)	Comparte	Calle (L)
Bordo (A)	Comparte	Camino (L)
Bordo (A)	Comparte	Lindero (L)
Bordo (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Bordo (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área	0			

NOTAS

CALLE

Vialidad definida para el tránsito vehicular o peatonal.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da a la calle en función de la capacidad de flujo vehicular.

DOMINIO DE VALORES:

Primer orden: Boulevares, periféricos, ejes viales, viaductos y avenidas principales.

Segundo orden: Avenidas y calles de menor importancia que las definidas para calles de primer orden.

Vialidad principal dentro de localidades pequeñas que sirven de enlace entre carreteras que las cruzan.

Tercer orden: De tránsito local dentro de una área urbana.

Cuarto orden: De tránsito local dentro de áreas diversas: privada, cerrada, andadores.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo. ¹

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Primer orden
Segundo orden
Tercer orden
Cuarto orden

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Calle (L)	Conecta	Centro de asistencia médica (P)
Calle (L)	Conecta	Centro comercial (P)
Calle (L)	Conecta	Escuela (P)
Calle (L)	Conecta	Estación del metro (P)
Calle (L)	Conecta	Instalación deportiva (P)
Calle (L)	Conecta	Mercado (P)
Calle (L)	Conecta	Palacio de gobierno (P)
Calle (L)	Conecta	Templo (P)
Calle (L)	Conecta	Calle (L)
Calle (L)	Conecta	Camino (L)
Calle (L)	Conecta	Carretera (L)
Calle (L)	Conecta	Corriente de agua (L)
Calle (L)	Conecta	Lindero (L)
Calle (L)	Conecta	Línea de tren metropolitano (L)
Calle (L)	Conecta	Paso a desnivel (L)

Calle (L)	Conecta	Vía férrea (L)
Calle (L)	Conecta	Área verde (A)
Calle (L)	Conecta	Cementerio (A)
Calle (L)	Conecta	Centro comercial (A)
Calle (L)	Conecta	Centro de asistencia médica (A)
Calle (L)	Conecta	Escuela (A)
Calle (L)	Conecta	Instalación deportiva (A)
Calle (L)	Conecta	Mercado (A)
Calle (L)	Conecta	Palacio de gobierno (A)
Calle (L)	Conecta	Plaza (A)
Calle (L)	Conecta	Polígono urbano (A)
Calle (L)	Conecta	Templo (A)
Calle (L)	Comparte	Bordo (L)
Calle (L)	Comparte	Corriente de agua (L)
Calle (L)	Comparte	Lindero (L)
Calle (L)	Comparte	Línea de tren metropolitano (L)
Calle (L)	Comparte	Paso a desnivel (L)
Calle (L)	Comparte	Puente (L)
Calle (L)	Comparte	Túnel (L)
Calle (L)	Comparte	Vía férrea (L)
Calle (L)	Comparte	Aeropuerto (A)
Calle (L)	Comparte	Área verde urbana (A)
Calle (L)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Calle (L)	Comparte	Bordo (A)
Calle (L)	Comparte	Cementerio (A)
Calle (L)	Comparte	Centro comercial (A)
Calle (L)	Comparte	Escuela (A)
Calle (L)	Comparte	Estación del metro (A)
Calle (L)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Calle (L)	Comparte	Polígono urbano (A)
Calle (L)	Comparte	Mercado (A)
Calle (L)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Calle (L)	Comparte	Plaza (A)
Calle (L)	Comparte	Sitio arqueológico (A)
Calle (L)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

¹ Para las calles que no tengan nombre se usara el valor "Sin nombre".

CANAL

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

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Canal (L)	Conecta	Cementerio (P)
Canal (L)	Conecta	Tanque de agua (P)
Canal (L)	Conecta	Canal (L)
Canal (L)	Conecta	Corriente de agua (L)
Canal (L)	Conecta	Lindero (L)
Canal (L)	Conecta	Línea de costa (L)
Canal (L)	Conecta	Área verde (A)
Canal (L)	Conecta	Cementerio (A)
Canal (L)	Conecta	Cuerpo de agua (A)
Canal (L)	Conecta	Tanque de agua (A)
Canal (L)	Comparte	Lindero (L)
Canal (L)	Comparte	Línea de costa (L)
Canal (L)	Comparte	Puente (L)
Canal (L)	Comparte	Cementerio (A)
Canal (L)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Canal (L)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Canal (L)	Comparte	Polígono urbano (A)
Canal (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Canal (A)	Conecta	Lindero (L)
Canal (A)	Conecta	Línea de costa (L)

Canal (A)	Comparte	Lindero (L)
Canal (A)	Comparte	Línea de costa (L)
Canal (A)	Comparte	Puente (L)
Canal (A)	Comparte	Área verde (A)
Canal (A)	Comparte	Cementerio (A)
Canal (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Canal (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Canal (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Canal (A)	Comparte	Tanque de agua (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área	0			

NOTAS

CEMENTERIO

Sitio destinado para la inhumación.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Cementerio (P)	Conecta	Canal (L)
Cementerio (P)	Conecta	Corriente de agua (L)
Cementerio (A)	Conecta	Calle (L)
Cementerio (A)	Conecta	Camino (L)
Cementerio (A)	Conecta	Canal (L)
Cementerio (A)	Conecta	Carretera (L)
Cementerio (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Cementerio (A)	Comparte	Calle (L)
Cementerio (A)	Comparte	Camino (L)
Cementerio (A)	Comparte	Canal (L)
Cementerio (A)	Comparte	Carretera (L)
Cementerio (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Cementerio (A)	Comparte	Vía férrea (L)
Cementerio (A)	Comparte	Área verde (A)
Cementerio (A)	Comparte	Canal (A)
Cementerio (A)	Comparte	Escuela (A)
Cementerio (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Cementerio (A)	Comparte	Mercado (A)
Cementerio (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Cementerio (A)	Comparte	Plaza (A)
Cementerio (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

Cementerio (A)	Comparte	Templo (A)
----------------	----------	------------

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

CENTRO COMERCIAL

Conjunto de almacenes y de locales comerciales donde se ofrecen bienes y servicios.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

Virtual

RELACIONES

Centro comercial (P)	Conecta	Calle (L)
Centro comercial (P)	Conecta	Carretera (L)
Centro comercial (A)	Conecta	Calle (L)
Centro comercial (A)	Comparte	Calle (L)
Centro comercial (A)	Comparte	Carretera (L)
Centro comercial (A)	Comparte	Área verde (A)
Centro comercial (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Centro comercial (A)	Comparte	Plaza (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

CENTRO DE ASISTENCIA MÉDICA

Establecimientos dedicados a brindar servicios de diagnóstico, tratamiento y rehabilitación a pacientes.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da al centro de asistencia médica en función de los servicios que ofrece.

DOMINIO DE VALORES:

Hospital: Establecimiento donde se realizan operaciones quirúrgicas y recuperación física de los pacientes.

Unidad Médica: Local destinado a otorgar consulta a pacientes ambulatorios.

Unidad de Urgencias: Instalación para la atención inmediata del paciente en estado crítico de salud.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Hospital
Unidad médica
Unidad de urgencias

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Virtual

RELACIONES

Centro de asistencia médica (P)	Conecta	Camino (L)
Centro de asistencia médica (P)	Conecta	Calle (L)
Centro de asistencia médica (P)	Conecta	Carretera (L)
Centro de asistencia médica (A)	Conecta	Calle (L)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Calle (L)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Carretera (L)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Lindero (L)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Escuela (A)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Centro de asistencia médica (A)	Comparte	Mercado (A)

Centro de asistencia médica (A)
Centro de asistencia médica (A)
Centro de asistencia médica (A)

Comparte
Comparte
Comparte

Palacio de gobierno (A)
Plaza (A)
Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

--

CERRO

Zona elevada de la superficie terrestre respecto al terreno que la rodea, delimitada por pendientes más o menos empinadas, e identificada por su punto más alto.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Aproximada

RELACIONES

Ninguna

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	Ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área				

NOTAS

CORRIENTE DE AGUA

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

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da a la corriente de agua de acuerdo al nivel de agua que mantiene durante el año.

DOMINIO DE VALORES:

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

Perenne: Con presencia de agua permanente.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Intermitente
Perenne

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Aproximada

RELACIONES

Corriente de agua (L)	Conecta	Cementerio (P)
Corriente de agua (L)	Conecta	Escuela (P)
Corriente de agua (L)	Conecta	Bordo (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Calle (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Camino (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Canal (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Carretera (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Corriente de agua (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Lindero (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Línea de costa (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Presa (L)
Corriente de agua (L)	Conecta	Área verde (A)
Corriente de agua (L)	Conecta	Bordo (A)
Corriente de agua (L)	Conecta	Canal (A)
Corriente de agua (L)	Conecta	Cementerio (A)

Corriente de agua (L)	Conecta	Cuerpo de agua (A)
Corriente de agua (L)	Conecta	Escuela (A)
Corriente de agua (L)	Conecta	Instalación deportiva (A)
Corriente de agua (L)	Conecta	Polígono urbano (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Barranca (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Calle (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Camino (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Carretera (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Lindero (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Puente (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Túnel (L)
Corriente de agua (L)	Comparte	Área verde (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Cementerio (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Escuela (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Mercado (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Plaza (A) ^o
Corriente de agua (L)	Comparte	Polígono urbano (A)
Corriente de agua (L)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto				
línea			0	
área	0			

NOTAS

--

CUERPO DE AGUA

Extensión de agua limitada por tierra.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da al cuerpo de agua de acuerdo al nivel de agua que mantiene durante el año.

DOMINIO DE VALORES:

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

Perenne: Con presencia de agua permanente.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Intermitente
Perenne

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Virtual

RELACIONES

Cuerpo de agua (A)	Conecta	Camino (L)
Cuerpo de agua (A)	Conecta	Canal (L)
Cuerpo de agua (A)	Conecta	Carretera (L)
Cuerpo de agua (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Cuerpo de agua (A)	Conecta	Lindero (L)
Cuerpo de agua (A)	Conecta	Línea de costa (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Bordo (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Camino (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Canal (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Carretera (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Lindero (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Línea de costa (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Presa (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Puente (L)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Área verde (A)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Bordo (A)

Cuerpo de agua (A)	Comparte	Canal (A)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Cuerpo de agua (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea				
área	0			

NOTAS

ESCUELA

Edificación acondicionada o construida para impartir instrucción en cualquiera de las modalidades del Sistema Educativo Nacional.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da a la escuela de acuerdo con el Sistema Educativo Nacional.

DOMINIO DE VALORES:

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

Primaria: Edificación donde se imparte la primera enseñanza.

Secundaria Edificación donde se imparte estudios posteriores a la primera enseñanza de acuerdo al Sistema Educativo Nacional.

Medio Superior: Incluye Preparatorias, Colegios de Ciencias y Humanidades, Bachilleratos Tecnológicos, Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos, Colegios de Bachilleres y CONALEP.

Superior: : Incluye universidades, institutos tecnológicos y escuela normal superior. Grupo de escuelas donde se imparte la enseñanza superior con potestad para otorgar títulos académicos.

CONDICIÓN: Situación en que se encuentran las instalaciones de la escuela.

DOMINIO DE VALORES:

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonada (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No aplica: Indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo **CONDICIÓN** tiene el valor **En construcción** o **Fuera de uso**.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Preescolar, En construcción
Preescolar, En operación
Preescolar, Fuera de uso
Primaria, En construcción
Primaria, En operación
Primaria, Fuera de uso
Secundaria, En construcción
Secundaria, En operación
Secundaria, Fuera de uso
Medio superior, En construcción
Medio superior, En operación
Medio superior, Fuera de uso
Superior, En construcción

Superior, En operación
 Superior, Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
 Virtual

RELACIONES

Escuela (P)	Conecta	Calle (L)
Escuela (P)	Conecta	Camino (L)
Escuela (P)	Conecta	Carretera (L)
Escuela (P)	Conecta	Corriente de agua (L)
Escuela (A)	Conecta	Calle (L)
Escuela (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Escuela (A)	Comparte	Calle (L)
Escuela (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Escuela (A)	Comparte	Lindero (L)
Escuela (A)	Comparte	Carretera (L)
Escuela (A)	Comparte	Área verde (A)
Escuela (A)	Comparte	Cementerio (A)
Escuela (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Escuela (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Escuela (A)	Comparte	Mercado (A)
Escuela (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Escuela (A)	Comparte	Plaza (A)
Escuela (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Escuela (A)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

ESTACIÓN DEL METRO

Edificación permanente donde los pasajeros pueden abordar o descender del metro y/o transbordar de una línea a otra.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación de la estación de acuerdo al servicio que presta.

DOMINIO DE VALORES:

Correspondencia: Estación donde se puede transbordar de una línea a otra.

Intermedia: Cualquiera de las estaciones ubicada a lo largo de la línea, exceptuando las de correspondencia y las terminales.

Terminal: Estación final de una línea o ruta.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

COMBINACIONES AUTORIZADAS

De correspondencia
Intermedia
Terminal

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Estación del metro (P)	Conecta	Calle (L)
Estación del metro (P)	Conecta	Línea del tren metropolitano (L)
Estación del metro (P)	Conecta	Puente (L)
Estación del metro (P)	Conecta	Túnel (L)
Estación del metro (P)	Comparte	Calle (L)
Estación del metro (A)	Conecta	Túnel (L)
Estación del metro (A)	Comparte	Calle (L)
Estación del metro (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	Superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
Punto	0			
Línea				
Área	0			

NOTAS

Esta entidad se representará como área solamente en los casos en que el insumo (ortofoto digital) permita fotoidentificarlo.

INSTALACIÓN DEPORTIVA

Área acondicionada, con carácter permanente, para la práctica de actividades deportivas.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da a la instalación deportiva según el deporte que se practica.

DOMINIO DE VALORES:

Alberca olímpica: Para deportes acuáticos.

Campo de golf: Para la práctica de golf.

Campo de tiro: Para la práctica de tiro.

Estadio: Para la celebración de competencias deportivas.

Gimnasio olímpico: Para ejercicios corporales.

Unidad deportiva: Conjunto de diversas instalaciones deportivas.

Velódromo: Para carrera de bicicletas.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Alberca olímpica
Campo de golf
Campo de tiro
Estadio
Gimnasio olímpico
Unidad deportiva
Velódromo

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Instalación deportiva (P)	Conecta	Calle (L)
Instalación deportiva (A)	Conecta	Camino (L)
Instalación deportiva (A)	Conecta	Calle (L)
Instalación deportiva (A)	Conecta	Carretera (L)
Instalación deportiva (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Calle (L)

Instalación deportiva (A)	Comparte	Camino (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Canal (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Carretera (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Lindero (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Vía férrea (L)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Área verde (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Canal (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Cementerio (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Escuela (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Mercado (A)
Instalación deportiva (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

--

LINDERO

Línea empleada para indicar las principales delimitaciones visibles en el terreno y pueden coincidir, sin ningún carácter legal, con líneas que conforman propiedades, parcelas, instalaciones, manzanas, etc.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

Aproximada

RELACIONES

Lindero (L)	Conecta	Bordo (L)
Lindero (L)	Conecta	Calle (L)
Lindero (L)	Conecta	Camino (L)
Lindero (L)	Conecta	Canal (L)
Lindero (L)	Conecta	Carretera (L)
Lindero (L)	Conecta	Corriente de agua (L)
Lindero (L)	Conecta	Lindero (L)
Lindero (L)	Conecta	Línea de costa (L)
Lindero (L)	Conecta	Puente (L)
Lindero (L)	Conecta	Vía férrea (L)
Lindero (L)	Conecta	Bordo (A)
Lindero (L)	Conecta	Canal (A)
Lindero (L)	Conecta	Cuerpo de agua (A)
Lindero (L)	Comparte	Barranca (L)
Lindero (L)	Comparte	Bordo (L)
Lindero (L)	Comparte	Calle (L)
Lindero (L)	Comparte	Camino (L)
Lindero (L)	Comparte	Canal (L)
Lindero (L)	Comparte	Carretera (L)
Lindero (L)	Comparte	Corriente de agua (L)
Lindero (L)	Comparte	Vía férrea (L)
Lindero (L)	Comparte	Aeropuerto (A)
Lindero (L)	Comparte	Área verde (A)
Lindero (L)	Comparte	Bordo (A)
Lindero (L)	Comparte	Canal (A)

Lindero (L)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Lindero (L)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Lindero (L)	Comparte	Escuela (A)
Lindero (L)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Lindero (L)	Comparte	Mercado (A)
Lindero (L)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Lindero (L)	Comparte	Polígono urbano (A)
Lindero (L)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

LÍNEA DE COSTA

Línea de contacto entre el mar y las tierras emergidas.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Aproximada

RELACIONES

	Línea de costa (L)	Conecta	Camino (L)
	Línea de costa (L)	Conecta	Canal (L)
	Línea de costa (L)	Conecta	Corriente de agua (L)
	Línea de costa (L)	Conecta	Lindero (L)
	Línea de costa (L)	Conecta	Canal (A)
	Línea de costa (L)	Conecta	Cuerpo de agua (A)
	Línea de costa (L)	Comparte	Camino (L)
	Línea de costa (L)	Comparte	Canal (L)
	Línea de costa (L)	Comparte	Canal (A)
	Línea de costa (L)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
	Línea de costa (L)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

LÍNEA DE TREN METROPOLITANO

Vía de comunicación terrestre por donde circula el ferrocarril eléctrico (metro).

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da a la línea del tren metropolitano tomando como referencia el plano de las calles por donde pasa.

DOMINIO DE VALORES:

A Nivel: Línea al mismo nivel que las calles que lo circundan.

Elevado: Línea por arriba del nivel de la calle.

Subterráneo: Línea por abajo del nivel de la calle.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

A Nivel
Elevado
Subterráneo

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Aproximada
Definida

RELACIONES

Línea de tren metropolitano (L)	Conecta	Estación del metro (P)
Línea de tren metropolitano (L)	Conecta	Línea de tren metropolitano (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Conecta	Calle (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Conecta	Polígono urbano (A)
Línea de tren metropolitano (L)	Comparte	Calle (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Comparte	Carretera (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Comparte	Paso a desnivel (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Comparte	Puente (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Comparte	Túnel (L)
Línea de tren metropolitano (L)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

MERCADO

Edificio público integrado por un conjunto de locales destinado permanentemente a comprar, vender o permutar mercancías.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación que se da al mercado de acuerdo al tipo y volumen de mercancías.

DOMINIO DE VALORES:

Central de abastos: Donde se centralizan las transacciones al por mayor de productos alimenticios.

De artesanías: Donde se realizan transacciones de mercancías de tipo artesanal.

Local: Donde se realizan las transacciones al por menor de productos alimenticios.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Central de abastos
De artesanías
Local

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Mercado (P)	Conecta	Calle (L)
Mercado (P)	Conecta	Camino (L)
Mercado (P)	Conecta	Carretera (L)
Mercado (A)	Conecta	Calle (L)
Mercado (A)	Comparte	Calle (L)
Mercado (A)	Comparte	Carretera (L)
Mercado (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Mercado (A)	Comparte	Lindero (L)
Mercado (A)	Comparte	Área verde (A)
Mercado (A)	Comparte	Cementerio (A)
Mercado (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Mercado (A)	Comparte	Escuela (A)
Mercado (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)

Mercado (A)	Comparte	Mercado (A)
Mercado (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Mercado (A)	Comparte	Plaza (A)
Mercado (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Mercado (A)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

PALACIO DE GOBIERNO

Edificación donde se asienta el poder ejecutivo en cualquiera de los niveles de gobierno.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación del palacio de gobierno de acuerdo a la clasificación del poder que ahí se ejerce.

DOMINIO DE VALORES:

Estatal: Edificio sede del poder ejecutivo estatal.

Municipal: Edificio sede del poder ejecutivo municipal.

Nacional: Edificio sede del poder ejecutivo nacional.

Delegación política: Oficina del delegado, máxima autoridad dentro de cada una de las 16 delegaciones políticas creadas para el Distrito Federal en 1970.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Estatal
Municipal
Nacional
Delegación Política

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Palacio de gobierno (P)	Conecta	Calle (L)
Palacio de gobierno (P)	Conecta	Carretera (L)
Palacio de gobierno (A)	Conecta	Calle (L)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Calle (L)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Carretera (L)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Lindero (L)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Paso a desnivel (L)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Área verde (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Cementerio (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Escuela (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Mercado (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Plaza (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Polígono urbano (A)
Palacio de gobierno (A)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

--

PASO A DESNIVEL

Cruce de dos o más vialidades a diferentes niveles o altura del terreno, para facilitar un flujo vehicular sin interrupciones sobre una vía preferencial.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación del paso a desnivel con respecto al nivel del terreno.

DOMINIO DE VALORES:

Subterráneo. Vialidad que está por debajo del nivel del terreno.

Elevado. Vialidad que está por encima del nivel del terreno.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Subterráneo
Elevado

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Paso a desnivel (L)	Conecta	Calle (L)
Paso a desnivel (L)	Conecta	Carretera (L)
Paso a desnivel (L)	Comparte	Calle (L)
Paso a desnivel (L)	Comparte	Carretera (L)
Paso a desnivel (L)	Comparte	Línea de tren metropolitano (L)
Paso a desnivel (L)	Comparte	Vía férrea (L)
Paso a desnivel (L)	Comparte	Palacio de gobierno (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

PLAZA

Espacio urbano abierto rodeado generalmente de edificios y calles destinado a funciones comerciales, cívicas o religiosas.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

Virtual

RELACIONES

Plaza (A)	Conecta	Calle (L)
Plaza (A)	Conecta	Carretera (L)
Plaza (A)	Comparte	Calle (L)
Plaza (A)	Comparte	Carretera (L)
Plaza (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Plaza (A)	Comparte	Área verde (A)
Plaza (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Plaza (A)	Comparte	Cementerio (A)
Plaza (A)	Comparte	Centro comercial (A)
Plaza (A)	Comparte	Escuela (A)
Plaza (A)	Comparte	Mercado (A)
Plaza (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Plaza (A)	Comparte	Plaza (A)
Plaza (A)	Comparte	Templo (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

--

POLÍGONO URBANO

Área delimitada por vialidades y/o, rasgos naturales o culturales, cuyo perímetro puede recorrerse en su totalidad

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Definida en base a las dimensiones de la entidad y a las características de las edificaciones existentes en ellas.

DOMINIO DE VALORES:

Camellón: Parte, que separa dos vías de circulación.

Glorieta: Lugar donde convergen varias calles.

Manzana: Conjunto de edificaciones contiguas, delimitado por calles por lo menos en un lado.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Camellón
Glorieta
Manzana

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Virtual

RELACIONES

Polígono urbano (A)	Conecta	Calle (L)
Polígono urbano (A)	Conecta	Camino (L)
Polígono urbano (A)	Conecta	Carretera (L)
Polígono urbano (A)	Conecta	Corriente de agua (L)
Polígono urbano (A)	Conecta	Línea de tren metropolitano (L)
Polígono urbano (A)	Conecta	Vía férrea (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Barranca (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Bordo (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Calle (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Camino (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Canal (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Carretera (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Lindero (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Línea de costa (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Línea de tren metropolitano (L)
Polígono urbano (A)	Comparte	Vía férrea (L)

Polígono urbano (A)	Comparte	Aeropuerto (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Área verde (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Bordo (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Canal (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Cementerio (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Centro comercial (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Escuela (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Estación del metro (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Mercado (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Sitio arqueológico (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Templo (A)
Polígono urbano (A)	Comparte	Tanque de agua (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea				
área	0			

NOTAS

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 demasías.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CONDICIÓN: Situación en que se encuentran la presa.

DOMINIO DE VALORES:

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonada (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

En construcción
En operación
Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Presa (L)	Conecta	Camino (L)
Presa (L)	Conecta	Carretera (L)
Presa (L)	Conecta	Corriente de agua (L)
Presa (L)	Comparte	Camino (L)
Presa (L)	Comparte	Carretera (L)
Presa (L)	Comparte	Cuerpo de agua (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área	0			

NOTAS

PUENTE

Estructura que permite el paso de una vía de comunicación terrestre o un canal sobre un obstáculo natural o artificial.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación del puente de acuerdo a su función.

DOMINIO DE VALORES:

Peatonal: Para el paso de peatones.

Vehicular: Para el paso de vehículos.

CONDICIÓN: Situación en que se encuentra el puente.

DOMINIO DE VALORES

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonado (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No aplica: Indica que éste atributo no es válido, cuando el valor del atributo **TIPO** es **peatonal**.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Peatonal, En construcción

Peatonal, En operación

Peatonal, Fuera de uso

Vehicular, En construcción

Vehicular, En operación

Vehicular, Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Puente (L)	Conecta	Estación del metro (P)
Puente (L)	Conecta	Barranca (L)
Puente (L)	Conecta	Lindero (L)
Puente (L)	Comparte	Barranca (L)
Puente (L)	Comparte	Calle (L)
Puente (L)	Comparte	Camino (L)

Puente (L)	Comparte	Canal (L)
Puente (L)	Comparte	Carretera (L)
Puente (L)	Comparte	Corriente de agua (L)
Puente (L)	Comparte	Línea de tren metropolitano (L)
Puente (L)	Comparte	Vía férrea (L)
Puente (L)	Comparte	Canal (A)
Puente (L)	Comparte	Cuerpo de agua (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

SITIO ARQUEOLÓGICO

Lugar donde se han encontrado manifestaciones culturales prehispánicas.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Aproximada
Virtual

RELACIONES

Sitio arqueológico (A)	Conecta	Camino (L)
Sitio arqueológico (A)	Conecta	Carretera (L)
Sitio arqueológico (A)	Comparte	Calle (L)
Sitio arqueológico (A)	Comparte	Camino (L)
Sitio arqueológico (A)	Comparte	Carretera (L)
Sitio arqueológico (A)	Comparte	Área verde (A)
Sitio arqueológico (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

TANQUE DE AGUA

Depósito cerrado utilizado para almacenar agua potable.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Clasificación del tanque de agua con base en sus características.

DOMINIO DE VALORES:

Caja de agua: 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.

Tanque elevado: Empleado para el abastecimiento de una localidad, soportado por una estructura.

CONDICIÓN: Situación en que se encuentra el tanque de agua.

DOMINIO DE VALORES:

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonado (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No aplica: Indica que éste atributo no es válido, cuando el valor del atributo **CONDICIÓN** es **En construcción** o **Fuera de uso**.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Caja de agua, En construcción
Caja de agua, En operación
Caja de agua, Fuera de uso
Tanque elevado, En construcción
Tanque elevado, En operación
Tanque elevado, Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Tanque de agua (P)	Conecta	Canal (L)
Tanque de agua (A)	Conecta	Canal (L)
Tanque de agua (A)	Comparte	Canal (A)
Tanque de agua (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

--

TEMPLO

Construcción permanente destinada exclusivamente al culto público religioso, en cualquiera de sus denominaciones.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

Ninguno

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Ninguna

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Templo (P)	Conecta	Calle (L)
Templo (P)	Conecta	Camino (L)
Templo (P)	Conecta	Carretera (L)
Templo (A)	Conecta	Calle (L)
Templo (A)	Comparte	Calle (L)
Templo (A)	Comparte	Carretera (L)
Templo (A)	Comparte	Corriente de agua (L)
Templo (A)	Comparte	Lindero (L)
Templo (A)	Comparte	Área verde (A)
Templo (A)	Comparte	Cementerio (A)
Templo (A)	Comparte	Centro de asistencia médica (A)
Templo (A)	Comparte	Escuela (A)
Templo (A)	Comparte	Mercado (A)
Templo (A)	Comparte	Palacio de gobierno (A)
Templo (A)	Comparte	Plaza (A)
Templo (A)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			
línea				
área	0			

NOTAS

--

TÚNEL

Excavación subterránea, abierta artificialmente a través de un obstáculo para dar paso a una vía de comunicación terrestre o a un acueducto.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CONDICIÓN: Situación en que se encuentra el túnel.

DOMINIO DE VALORES:

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonado (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

En construcción

En operación

Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

Aproximada

RELACIONES

Túnel (L)	Conecta	Estación del metro (P)
Túnel (L)	Conecta	Estación del metro (A)
Túnel (L)	Comparte	Calle (L)
Túnel (L)	Comparte	Carretera (L)
Túnel (L)	Comparte	Corriente de agua (L)
Túnel (L)	Comparte	Línea de tren metropolitano (L)
Túnel (L)	Comparte	Vía férrea (L)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

VÍA FÉRREA

Vía de comunicación terrestre cuya estructura consta de un terraplén y de dos rieles paralelos fijados mediante durmientes, para el tránsito de trenes.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CONDICIÓN:

DOMINIO DE VALORES:

En construcción: Que está en un proceso de construcción.

En operación: Que está en servicio o puede usarse.

Fuera de uso: Que está abandonada (sin mantenimiento).

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NOMBRE: Sustantivo propio que identifica al rasgo.

DOMINIO DE VALORES: Indeterminado

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato.

Ninguno: El atributo carece de valor.

COMBINACIONES AUTORIZADAS

En construcción

En operación

Fuera de uso

CALIFICADOR (ES) AUTORIZADO (S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida

RELACIONES

Vía férrea (L)	Conecta	Calle (L)
Vía férrea (L)	Conecta	Camino (L)
Vía férrea (L)	Conecta	Carretera (L)
Vía férrea (L)	Conecta	Lindero (L)
Vía férrea (L)	Conecta	Vía férrea (L)
Vía férrea (L)	Conecta	Polígono urbano (A)
Vía férrea (L)	Comparte	Calle (L)
Vía férrea (L)	Comparte	Camino (L)
Vía férrea (L)	Comparte	Lindero (L)
Vía férrea (L)	Comparte	Paso a desnivel (L)
Vía férrea (L)	Comparte	Puente (L)
Vía férrea (L)	Comparte	Túnel (L)
Vía férrea (L)	Comparte	Cementerio (A)

Vía férrea (L)	Comparte	Instalación deportiva (A)
Vía férrea (L)	Comparte	Polígono urbano (A)

DIMENSIÓN (ES) MÍNIMA (S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea			0	
área				

NOTAS

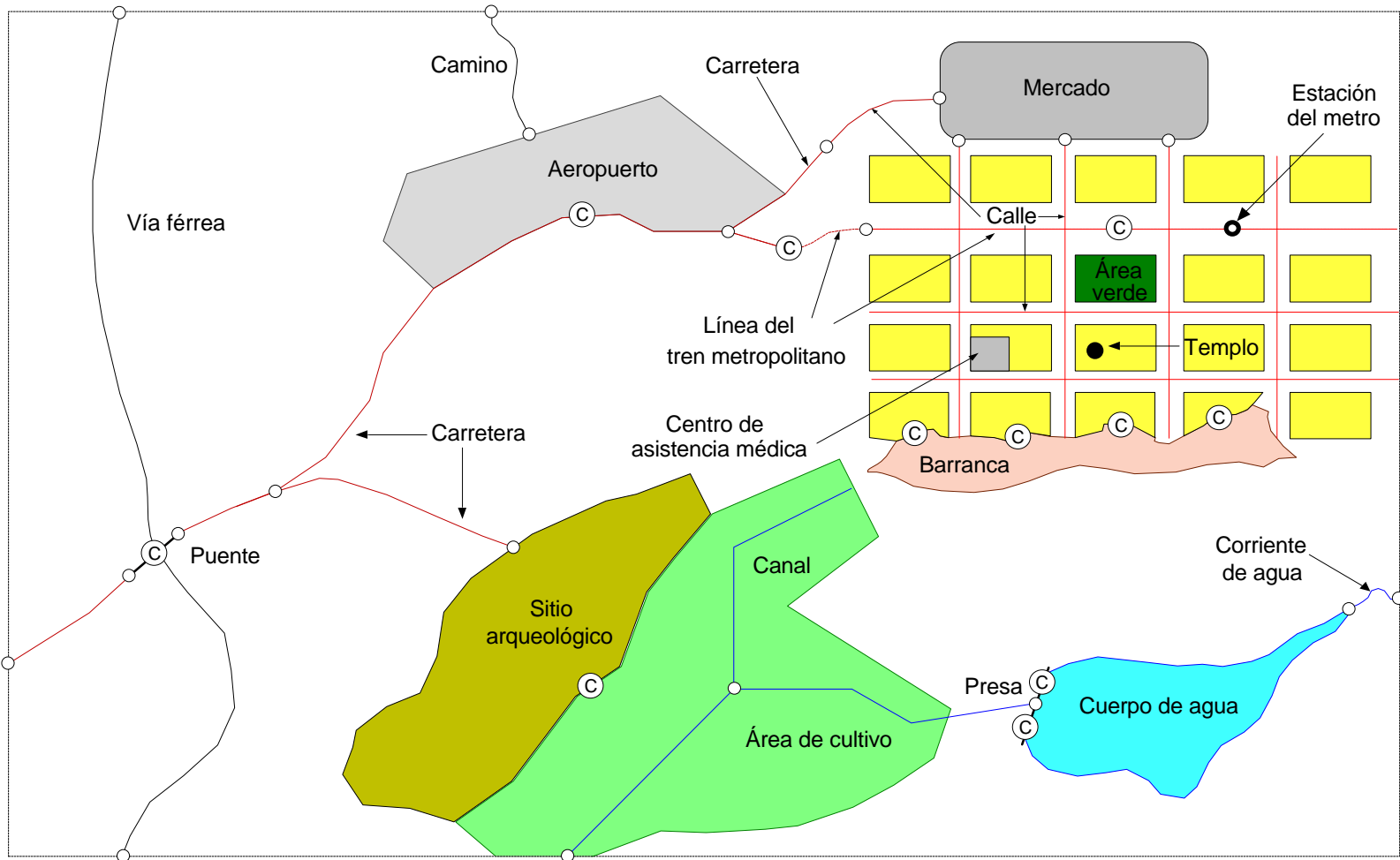
ENTIDADES DE APOYO

Entidades definidas en otros diccionarios de datos que son utilizadas como apoyo para la estructuración de los conjuntos de datos del ámbito urbano.

DICCIONARIO DE DATOS TOPOGRÁFICOS ESC. 1: 50 000

CAMINO
CARRETERA
LÍMITE

DIAGRAMA



○ Relación de Conexión	● Entidad puntual	----- Límite teórico (Ver sección 5.5 del modelo de datos vectoriales).
⊕ Relación de Compartición	⊙ Entidad puntual conectada	

ÍNDICE DE REFERENCIA

A

Alberca olímpicaINSTALACIÓN DEPORTIVA

B

BordoBORDO

C

Caja de aguaTANQUE DE AGUA

Calle de cuarto ordenCALLE

Calle de primer ordenCALLE

Calle de segundo ordenCALLE

Calle de tercer ordenCALLE

CamellónPOLÍGONO URBANO

Campo de golfINSTALACIÓN DEPORTIVA

Campo de tiroINSTALACIÓN DEPORTIVA

CanalCANAL

CementerioCEMENTERIO

Centro comercialCENTRO COMERCIAL

D

Delegación políticaPALACIO DE GOBIERNO

E

ElevadoLÍNEA DE TREN METROPOLITANO, PASO A
DESNIVEL

Estación del metroESTACIÓN DEL METRO

EstadioINSTALACIÓN DEPORTIVA

G

Gimnasio olímpicoINSTALACIÓN DEPORTIVA

GlorietaPOLÍGONO URBANO

H

HospitalCENTRO DE ASISTENCIA MÉDICA

I

IntermitenteCORRIENTE DE AGUA, CUERPO DE AGUA

InternacionalAEROPUERTO

J

JardínÁREA VERDE

L

LinderoLINDERO

Línea de costaLÍNEA DE COSTA

M

ManzanaPOLÍGONO URBANO

MercadoMERCADO

MetroLÍNEA DEL TREN METROPOLITANO

P

Palacio Estatal	PALACIO DE GOBIERNO
Palacio Municipal	PALACIO DE GOBIERNO
Palacio Nacional	PALACIO DE GOBIERNO
Parque	ÁREA VERDE
Perenne	CORRIENTE DE AGUA, CUERPO DE AGUA
Plaza	PLAZA
Preescolar.....	ESCUELA
Presa	PRESA
Primaria	ESCUELA
Puente	PUENTE

S

Secundaria.....	ESCUELA
Sitio arqueológico	SITIO ARQUEOLÓGICO
Subterráneo	LÍNEA DE TREN METROPOLITANO, PASO A DESNIVEL

T

Tanque elevado	TANQUE DE AGUA
Túnel	TÚNEL

U

Unidad de Urgencias.....	CENTRO DE ASISTENCIA MÉDICA
Unidad Médica.....	CENTRO DE ASISTENCIA MÉDICA

V

Velódromo	INSTALACIÓN DEPORTIVA
Vía férrea.....	VÍA FÉRREA