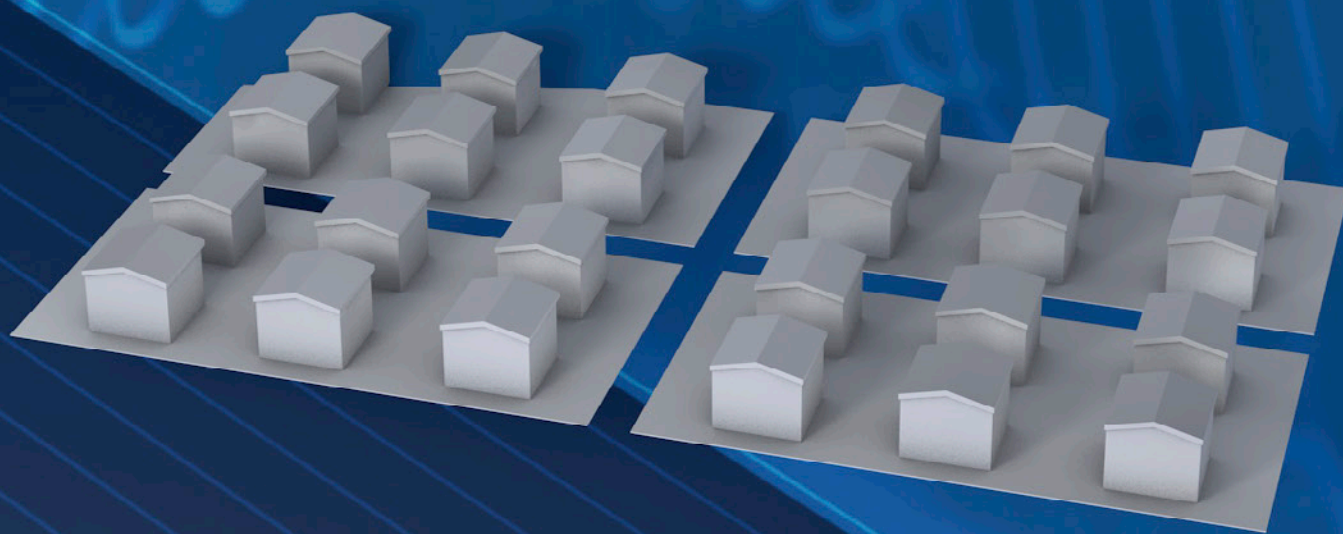


Diccionario de **datos** de

**localidades amanzanadas
y números exteriores**



Diccionario de datos de localidades amanzanadas y números exteriores



Catalogación en la fuente INEGI:

910.3 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
Diccionario de datos de localidades amanzanadas y números exteriores /
Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2023.

vii, 38 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.

Índice

Introducción	VII
Descripción del diccionario de datos	1
Objetos espaciales	9
Área Geoestadística Básica (AGEB)	11
Frente de manzana	13
Localidad Geoestadística	17
Manzana Geoestadística	19
Referencia de predio o inmueble	21
Vialidad	26
Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales	29
Anexos	33
A. Diagrama	35
B. Tipo de vialidad	36
C. Tipo de rasgo	37
D. Tipo de asentamiento	38

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 generan 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. Los diccionarios y el modelo de datos son especificaciones de cumplimiento obligatorio.

El **Diccionario de datos de localidades amanzanadas y números exteriores** contiene los nombres, las definiciones y las características de los objetos espaciales, que descritos bajo especificaciones comunes dan lugar a la generación de datos espaciales.

En este diccionario de datos se muestra la forma en que la información de localidades amanzanadas y números exteriores, captada durante los trabajos en gabinete y de campo, se ha estructurado y descrito conceptualmente. Así mismo, los datos generados en este producto tienen la finalidad de coadyuvar en otros proyectos, aportando además información para el Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano.

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 los siguientes anexos: Diagrama, Tipo de vialidad, Tipo de rasgo y Tipo de asentamiento.

Descripción del diccionario de datos

Descripción del diccionario de datos

El diccionario de datos muestra de manera particular los objetos espaciales que conforman las localidades ameznadas y números exteriores. Cada objeto se representa en términos de su definición, sus atributos, dominios de valores, restricciones a los dominios, la geometría con que se representan, las relaciones con otros objetos espaciales y sus dimensiones mínimas.

1. Objeto espacial

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

Los objetos espaciales se presentan en el diccionario de datos en orden alfabético, y a cada uno 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 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, es decir, 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 atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

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

- Ejemplo:

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

No disponible (ND): 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 (ND): cuando no es posible captar el dato.

Cuando en los atributos de tipo numérico existan restricciones, estas se representarán como valores nulos (Null) en la base de datos.

- Ejemplo:

No aplicable (Null)

Ninguno (Null)

No disponible (Null)

Dado el caso que un atributo de tipo numérico tenga dos restricciones, se agregará otro atributo que describa la restricción.

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 los siguientes:

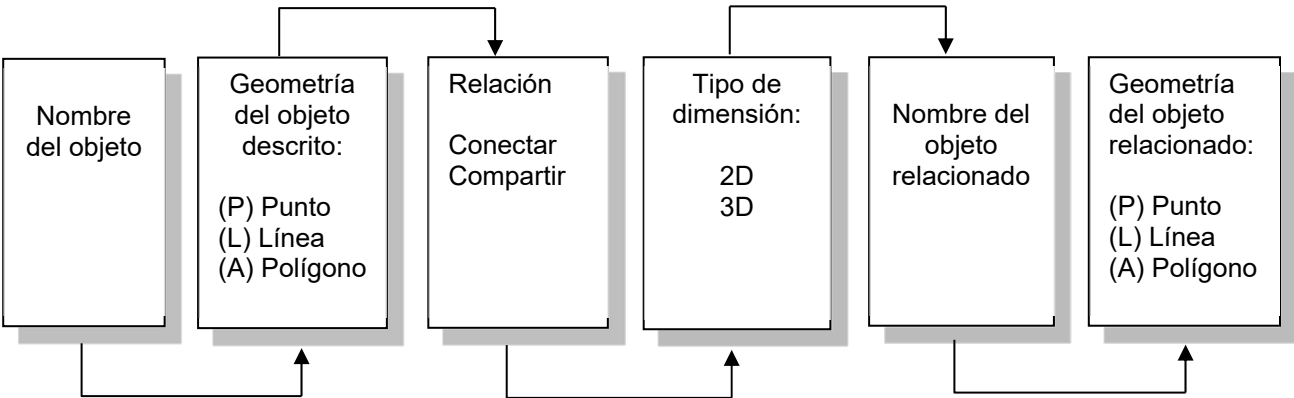
Relación de conectar: se da en el punto de unión en el que dos o más objetos espaciales diferentes comparten las mismas coordenadas, pudiendo ser en el plano de referencia (x, y) o en tres dimensiones (x, y, z).

Relación de compartir: esta relación requiere que los objetos involucrados compartan 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

Manzana (A)	comparte 2D	Frente de manzana (L)
-------------	-------------	-----------------------

Donde:

- Manzana
- (A)
- Comparte 2D
- Frente de manzana
- (L)
- : es el nombre del objeto espacial.
- : corresponde al tipo de geometría de polígono.
- : es el tipo de relación.
- : es el nombre del objeto relacionado.
- : corresponde al tipo de geometría de línea.

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 geoméricamente 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.

Pueden 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 al punto y la columna de superficie se indica un valor de cero en la celda respectiva 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 polígono.

Dimensión(es) mínima(s)

Geometría	Superficie (m²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	30		

Lo que indica la tabla anterior es que el objeto en cuestión se representa con geometría de polígono y que debe tener una superficie mínima de 30 metros cuadrados 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 (13)

Donde:

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Númerico
Manzana	CLAVE GEOESTADÍSTICA	CVEGEO	13	

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 el diccionario de datos.

- Diagrama.
- Tipo de vialidad.
- Tipo de rasgo.
- Tipo de asentamiento.

El diagrama contiene la representación del conjunto de datos; las tablas tipo de vialidad, tipo de rasgo y tipo de asentamiento son dominio de valores dentro de algún objeto espacial.

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

Objetos espaciales

Objetos espaciales

Área Geoestadística Básica (AGEB)

Unidad territorial con propósitos de operativos censales que subdividen las Áreas Geoestadísticas Municipales, las cuales se clasifican en dos tipos: Área Geoestadística Básica Urbana y Área Geoestadística Básica Rural.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: código que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto espacial por localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE GEOESTADÍSTICA: compuesta por 13 caracteres; dos para la clave del AGEE, tres para la clave AGEM, cuatro para la clave de localidad geoestadística, y tres para la clave de AGEB y un número del 0 al 9 o la letra A, correspondiente al dígito verificador.

DOMINIO DE VALORES:

Componentes de la clave	AGEE*	AGEM*	Localidad geoestadística*	AGEB	
				Número	Dígito verificador
Valores permitidos	01-32	001-999	0001-9999	001 a 999	0 a 9 o A

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

RELACIONES ESPACIALES

Área Geoestadística Básica (A)	conecta	2D	Referencia de predio o inmueble (P)
Área Geoestadística Básica (A)	comparte	2D	Área Geoestadística Básica (A)
Área Geoestadística Básica (A)	comparte	2D	Frente de manzana (L)
Área Geoestadística Básica (A)	comparte	2D	Localidad Geoestadística (A)
Área Geoestadística Básica (A)	comparte	2D	Manzana Geoestadística (A)
Área Geoestadística Básica (A)	comparte	2D	Vialidad (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	200		

NOTAS

Es importante señalar que los datos de este objeto espacial se retoman del Marco Geoestadístico.

Frente de manzana

Línea que conforma el lado de manzana, configurada por el nombre y tipo de vialidad que se sitúa frente a esta o el rasgo que lo delimita.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: código que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto espacial por localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE GEOESTADÍSTICA: compuesta por 19 caracteres; dos para la clave del AGEE, tres para la clave del AGEM, cuatro para la clave de la localidad geoestadística, tres para el número consecutivo de AGEB y un número del 0 al 9 o la letra A, correspondiente al dígito verificador y se asigna a cada una de las Áreas Geoestadísticas Básicas de un mismo AGEM, tres dígitos para la clave de la manzana, tres dígitos que identifican al Frente de Manzana por manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Componentes de la clave	AGEE*	AGEM*	Localidad geoestadística*	AGEB		Manzana	Frente de manzana
				Número	Dígito verificador		
Valores permitidos	01 - 32	001 - 999	0001 - 9999	001 a 999	0 a 9 o A	001 a 999	001 a 999

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

CLAVE FRENTE DE MANZANA: compuesta por tres dígitos que identifican al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

$001 \leq \text{Valor} \leq 999$

CLAVE DE VIALIDAD ⁽¹⁾: compuesta por cinco dígitos que identifican la clave de vialidad o rasgo.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 70100$

TIPO DE VIALIDAD: clasificación que se da a la vialidad o rasgo, en función de lo determinado por la autoridad local.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el anexo Tipo de vialidad.

Rasgo

Sin referencia

NOMBRE DE VIALIDAD: sustantivo propio con el cual se conoce a la vialidad o rasgo.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

REFERENCIA 1 ⁽¹⁾: se asigna la clave de la vialidad o del rasgo que está situada al lado derecho del frente de manzana. Compuesta por 5 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 70100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 1 CLAVE FRENTE ⁽²⁾: se asigna la clave del frente de manzana a la referencia que está situada al lado derecho. Compuesta por 3 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 999$

REFERENCIA 1 TIPO: clasificación que se da a la vialidad o al rasgo con base en la relación de los correspondientes anexos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar anexo Tipo de vialidad

Rasgo

Sin referencia

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 1 NOMBRE: sustantivo propio con el cual se conoce a la referencia situada al lado derecho del frente de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 2 ⁽¹⁾: se asigna la clave de la vialidad o del rasgo que está situada al lado izquierdo del frente de manzana. Compuesta por 5 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 70100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 2 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 2 CLAVE FRENTE ⁽²⁾: se asigna la clave del frente de manzana a la referencia que está situada al lado izquierdo. Compuesta por 3 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 999$

REFERENCIA 2 TIPO: clasificación que se da a la vialidad o al rasgo con base en la relación de los correspondientes anexos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar anexo Tipo de vialidad
Rasgo
Sin referencia

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 2 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 2 NOMBRE: sustantivo propio con el cual se conoce a la referencia situada al lado izquierdo del frente de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 2 clave frente* carece de valor.

CLAVE DE ASENTAMIENTO: compuesta de un número consecutivo de cuatro dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$0001 \leq \text{Valor} \leq 9999$

Restricciones a los valores del atributo:

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

No disponible (ND): cuando no es posible captar el dato.

TIPO DE ASENTAMIENTO: clasificación que se da en función de lo determinado por la autoridad local.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el anexo Tipo de asentamiento.

Restricciones a los valores del atributo:

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

No disponible (ND): cuando no es posible captar el dato.

NOMBRE DE ASENTAMIENTO: sustantivo propio que identifica el asentamiento humano.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

No disponible (ND): cuando no es posible captar el dato.

CÓDIGO POSTAL ⁽³⁾: número constituido por cinco dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 99999$

RELACIONES ESPACIALES

Frente de manzana (L)	comparte 2D	Área Geoestadística Básica (A)
Frente de manzana (L)	comparte 2D	Localidad Geoestadística (A)
Frente de manzana (L)	comparte 2D	Manzana Geoestadística (A)
Frente de manzana (L)	conecta 2D	Referencia de predio o inmueble (P)
Frente de manzana (L)	conecta 2D	Frente de manzana (L)
Frente de manzana (L)	conecta 2D	Vialidad (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			2
Polígono			

NOTAS

Es importante señalar que los datos de este objeto espacial se retoman del Marco Geoestadístico. Excepto los atributos clave de asentamiento, tipo de asentamiento, nombre de asentamiento y código postal.

- (1) La clave de vialidad toma los valores de 00001 a 69999 y para el rasgo colindante los valores son de 70000 a 70100
- (2) El valor cero se asigna a la clave de referencia de los frentes de manzanas cuando la manzana no cuenta con ellos. Ejemplos: manzana con tres frentes o tipo glorieta.
- (3) Información oficial del Servicio Postal Mexicano.

Localidad Geoestadística

Espacio geográfico conformado por uno o más inmuebles edificados con fines habitacionales o de actividades económicas, identificado generalmente por un nombre dado por la ley o la costumbre.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: código que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto espacial por localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

ÁMBITO: clasificación que se le da al objeto espacial en función del número de habitantes con el que cuenta.

DOMINIO DE VALORES:

Urbana: tiene una población igual o mayor a 2 500 habitantes, o es cabecera municipal.

Rural: con una población menor a 2 500 habitantes y que no es cabecera municipal.

CLAVE GEOESTADÍSTICA: compuesta por nueve dígitos; dos para la clave del AGEE, tres para la clave AGEM o demarcación territorial y cuatro para la clave de localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Componentes de la clave	AGEE*	AGEM*	Localidad*
Valores permitidos	01-32	001-999	0001-9999

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

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

DOMINIO DE VALORES:

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

RELACIONES ESPACIALES

Localidad Geoestadística (A)	comparte 2D	Área Geoestadística Básica (A)
Localidad Geoestadística (A)	comparte 2D	Frente de manzana (L)
Localidad Geoestadística (A)	comparte 2D	Localidad Geoestadística (A)
Localidad Geoestadística (A)	comparte 2D	Manzana Geoestadística (A)
Localidad Geoestadística (A)	conecta 2D	Referencia de predio o inmueble (P)
Localidad Geoestadística (A)	comparte 2D	Vialidad (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	250		

NOTAS

Es importante señalar que los datos de este objeto espacial se retoman del Marco Geoestadístico.

Manzana Geoestadística

Extensión territorial constituida por uno o más inmuebles edificados; generalmente se puede rodear, está delimitada por vialidades y en ocasiones complementada en alguno de sus lados por un rasgo definido.

GEOMETRÍA

POLÍGONO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: código que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto espacial por localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE GEOESTADÍSTICA: compuesta por 16 caracteres; dos para la clave del AGEE, tres para la clave AGEM, cuatro para la clave de localidad geoestadística, tres para la clave de AGEB y un número del 0 al 9 o la letra A correspondiente al dígito verificador, más tres dígitos que identifican la clave de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Componentes de la clave	AGEE*	AGEM*	Localidad geoestadística*	AGEB		Manzana
				Número	Dígito verificador	
Valores permitidos	01-32	001-999	0001-9999	001 a 999	0 a 9 o A	001 a 999

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

RELACIONES ESPACIALES

Manzana Geoestadística (A)	comparte 2D	Área Geoestadística Básica (A)
Manzana Geoestadística (A)	comparte 2D	Frente de manzana (L)
Manzana Geoestadística (A)	comparte 2D	Localidad Geoestadística (A)
Manzana Geoestadística (A)	comparte 2D	Manzana Geoestadística (A)
Manzana Geoestadística (A)	conecta 2D	Referencia de predio o inmueble (P)
Manzana Geoestadística (A)	conecta 2D	Vialidad (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			
Polígono	30		

NOTAS

Es importante señalar que los datos de este objeto espacial se retoman del Marco Geoestadístico.

Referencia de predio o inmueble

Punto que ubica e identifica a un predio o inmueble y contiene el número exterior.

GEOMETRÍA

PUNTO

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: código que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto espacial por localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE DE VIALIDAD: compuesta por 5 dígitos que identifican la clave de vialidad o rasgo.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 70100$

TIPO DE VIALIDAD: clasificación que se da a la vialidad o rasgo, en función de lo determinado por la autoridad local.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el anexo Tipo de vialidad.

Rasgo

Sin referencia

NOMBRE DE VIALIDAD: sustantivo propio con el cual se conoce a la vialidad o rasgo.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

NÚMERO EXTERIOR: caracteres alfanuméricos que identifican a un predio o inmueble en una vialidad.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

CLAVE DE ASENTAMIENTO: compuesta de un número consecutivo de cuatro dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$0001 \leq \text{Valor} \leq 9999$

Restricciones a los valores del atributo:

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

No disponible (ND): cuando no es posible captar el dato.

TIPO DE ASENTAMIENTO: clasificación que se da en función de lo determinado por la autoridad local.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el anexo Tipo de asentamiento.

Restricciones a los valores del atributo:

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

No disponible (ND): cuando no es posible captar el dato.

NOMBRE DE ASENTAMIENTO: sustantivo propio que identifica el asentamiento humano.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

No disponible (ND): cuando no es posible captar el dato.

CÓDIGO POSTAL⁽¹⁾: número constituido por cinco dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

00001 ≤ Valor ≤ 99999

NOMBRE DE LOCALIDAD: es el sustantivo propio que identifica a la localidad.

DOMINIO DE VALORES:

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

NOMBRE DE MUNICIPIO: es el sustantivo propio con el cual se identifica al Municipio o a la Demarcación Territorial para el caso de la Ciudad de México.

DOMINIO DE VALORES:

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

NOMBRE DE ENTIDAD FEDERATIVA: es el sustantivo propio que identifica a la entidad federativa.

DOMINIO DE VALORES:

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

REFERENCIA 1⁽²⁾: se asigna la clave de la vialidad o del rasgo que está situada al lado derecho del frente de manzana. Compuesta por 5 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

00001 ≤ Valor ≤ 70100

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 1 CLAVE FRENTE⁽³⁾: se asigna la clave del frente de manzana a la referencia que está situada al lado derecho. Compuesta por 3 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

0 ≤ Valor ≤ 999

REFERENCIA 1 TIPO: clasificación que se da a la vialidad o al rasgo con base en la relación de los correspondientes anexos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar anexo Tipo de vialidad
Rasgo
Sin referencia

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 1 NOMBRE: sustantivo propio con el cual se conoce a la referencia situada al lado derecho del frente de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 1 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 2 ⁽²⁾: se asigna la clave de la vialidad o del rasgo que está situada al lado izquierdo del frente de manzana. Compuesta por 5 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 70100$

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 2 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 2 CLAVE FRENTE ⁽³⁾: se asigna la clave del frente de manzana a la referencia que está situada al lado izquierdo. Compuesta por 3 dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

$0 \leq \text{Valor} \leq 999$

REFERENCIA 2 TIPO: clasificación que se da a la vialidad o al rasgo con base en la relación de los correspondientes anexos.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar anexo Tipo de vialidad
Rasgo
Sin referencia

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 2 clave frente* carece de valor.

REFERENCIA 2 NOMBRE: sustantivo propio con el cual se conoce a la referencia situada al lado izquierdo del frente de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

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

No aplicable (N/A): cuando el atributo *Referencia 2 clave frente* carece de valor.

NOMBRE DEL PROYECTO: fuente generadora de la información.

DOMINIO DE VALORES:

GEODOM: Georreferenciación de Domicilios (2010 a 2016)

CUR: Cartografía Urbana y Rural

CE2019: Censos Económicos 2019

CPV2020: Censo de Población y Vivienda 2020

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: fecha en que se capta o actualiza la información del objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

MM/AAAA

IDENTIFICADOR ÚNICO POR FRENTE DE MANZANA: número consecutivo que identifica de manera única a cada referencia geográfica por frente de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE GEOESTADÍSTICA DE MANZANA: compuesta por 16 caracteres; dos para la clave del AGEE, tres para la clave AGEM, cuatro para la clave de localidad geoestadística, tres para la clave de AGEB y un número del 0 al 9 o la letra A correspondiente al dígito verificador, más tres dígitos que identifican la clave de manzana.

DOMINIO DE VALORES:

Componentes de la clave	AGEE *	AGEM *	Localidad geoestadística *	AGEB		Manzana
				Número	Dígito verificador	
Valores permitidos	01-32	001-999	0001-9999	001 a 999	0 a 9 o A	001 a 999

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

CLAVE FRENTE DE MANZANA: compuesta por 3 dígitos que identifican al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

$001 \leq \text{Valor} \leq 999$

RELACIONES ESPACIALES

Referencia de predio o inmueble (P)
Referencia de predio o inmueble (P)

conecta 2D
conecta 2D

Frente de manzana (L)
Manzana (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

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

NOTAS

⁽¹⁾ Información oficial del Servicio Postal Mexicano.

⁽²⁾ La clave de vialidad toma los valores de 00001 a 69999 y para el rasgo colindante los valores son de 70000 a 70100

⁽³⁾ El valor cero se asigna a la clave de referencia de los frentes de manzanas cuando la manzana no cuenta con ellos. Ejemplos: manzana con tres frentes o tipo glorieta.

Vialidad

Superficie del terreno destinada para el tránsito vehicular o peatonal.

GEOMETRÍA

LÍNEA

ATRIBUTOS

IDENTIFICADOR: código que identifica de manera única cada ocurrencia del objeto espacial por localidad geoestadística.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE DE VIALIDAD: compuesta por 5 dígitos que identifican a esta clave, la cual se asigna a la vialidad principal que define al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

$00001 \leq \text{Valor} \leq 69999$

TIPO: clasificación que se da a la vialidad, en función de lo determinado por la autoridad local.

DOMINIO DE VALORES:

Consultar el anexo Tipo de vialidad.

NOMBRE: sustantivo propio que identifica al objeto espacial.

DOMINIO DE VALORES:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno (N): cuando no es posible captar el dato.

SENTIDO DE LA VIALIDAD: circulación o desplazamientos que siguen los vehículos sobre una vialidad.

DOMINIO DE VALORES:

Un sentido: circulación de los vehículos en una sola orientación.

Dos sentidos: circulación de los vehículos en dos orientaciones.

Peatonal.

RELACIONES ESPACIALES

Vialidad (L)	comparte 2D	Área Geoestadística Básica (A)
Vialidad (L)	comparte 2D	Localidad Geoestadística (A)
Vialidad (L)	conecta 2D	Frente de manzana (L)
Vialidad (L)	conecta 2D	Manzana Geoestadística (A)
Vialidad (L)	conecta 2D	Vialidad (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S)

Geometría	Superficie (m²)	Ancho (m)	Largo (m)
Punto			
Línea			2
Polígono			

NOTAS

Es importante señalar que los datos de este objeto espacial se retoman del Marco Geoestadístico.
--

Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales

Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Numérico

Área geoestadística básica (AGEB)	IDENTIFICADOR	IDENTIFICA		7
	CLAVE GEOESTADÍSTICA	CVEGEO	13	

Frente de manzana (Frente de manzana)	IDENTIFICADOR	IDENTIFICA		7
	CLAVE GEOESTADÍSTICA	CVEGEO	19	
	CLAVE FRENTE DE MANZANA	CVEFT	3	
	CLAVE DE VIALIDAD	CVEVIAL	5	
	TIPO DE VIALIDAD	TIPOVIAL	15	
	NOMBRE DE VIALIDAD	NOMVIAL	110	
	REFERENCIA 1	CVEVIAL1	5	
	REFERENCIA 1 CLAVE FRENTE	CVEREF1	3	
	REFERENCIA 1 TIPO	TIPOVR1	30	
	REFERENCIA 1 NOMBRE	NOMREF1	110	
	REFERENCIA 2	CVEVIAL2	5	
	REFERENCIA 2 CLAVE FRENTE	CVEREF2	3	
	REFERENCIA 2 TIPO	TIPOVR2	30	
	REFERENCIA 2 NOMBRE	NOMREF2	110	
	CLAVE DE ASENTAMIENTO	CVEASEN	4	
	TIPO DE ASENTAMIENTO	TIPOASEN	30	
	NOMBRE DE ASENTAMIENTO	NOMASEN	110	
	CÓDIGO POSTAL	CP	5	

Localidad Geoestadística (Localidad)	IDENTIFICADOR	IDENTIFICA		7
	ÁMBITO	AMBITO	6	
	CLAVE GEOESTADÍSTICA	CVEGEO	9	
	NOMBRE	NOMBRE	120	

Manzana Geoestadística (Manzana)	IDENTIFICADOR	IDENTIFICA		7
	CLAVE GEOESTADÍSTICA	CVEGEO	16	

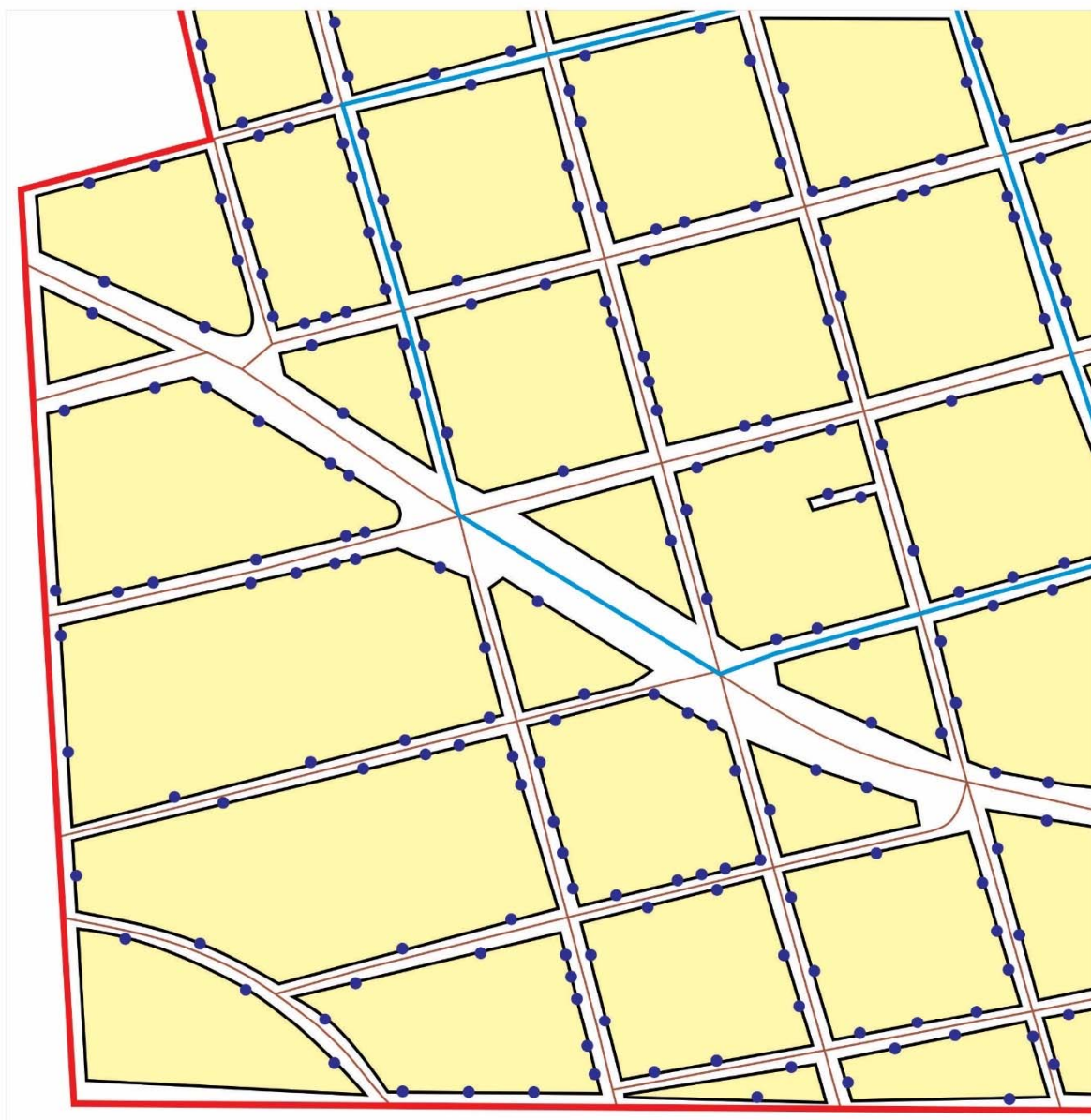
Objeto espacial	Atributo		Tipo de dato	
	Nombre	Campo	Carácter	Numérico

Referencia de predio o inmueble (Referencia de predio o inmueble)	IDENTIFICADOR	IDENTIFICA		7
	CLAVE DE VIALIDAD	CVEVIAL	5	
	TIPO DE VIALIDAD	TIPOVIAL	15	
	NOMBRE DE VIALIDAD	NOMVIAL	110	
	NÚMERO EXTERIOR	NUMEXT	40	
	CLAVE DE ASENTAMIENTO	CVEASEN	4	
	TIPO DE ASENTAMIENTO	TIPOASEN	30	
	NOMBRE DE ASENTAMIENTO	NOMASEN	110	
	CÓDIGO POSTAL	CP	5	
	NOMBRE DE LOCALIDAD	NOM_LOC	120	
	NOMBRE DE MUNICIPIO	NOM_MUN	80	
	NOMBRE DE ENTIDAD FEDERATIVA	NOM_ENT	80	
	REFERENCIA 1	CVEVIAL1	5	
	REFERENCIA 1 CLAVE FRENTE	CVEREF1	3	
	REFERENCIA 1 TIPO	TIPOVR1	30	
	REFERENCIA 1 NOMBRE	NOMREF1	110	
	REFERENCIA 2	CVEVIAL2	5	
	REFERENCIA 2 CLAVE FRENTE	CVEREF2	3	
	REFERENCIA 2 TIPO	TIPOVR2	30	
	REFERENCIA 2 NOMBRE	NOMREF2	110	
	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMPROY	25	
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHAACT	7	
	IDENTIFICADOR ÚNICO POR FRENTE DE MANZANA	IDNEXFT		7
	CLAVE GEOESTADÍSTICA DE MANZANA	CVEGEO	16	
	CLAVE FRENTE DE MANZANA	CVEFT	3	

Vialidad (Vialidad)	IDENTIFICADOR	IDENTIFICA		7
	CLAVE DE VIALIDAD	CVEVIAL	5	
	TIPO	TIPOVIAL	15	
	NOMBRE	NOMVIAL	110	
	SENTIDO DE LA VIALIDAD	SENTIDO	15	

Anexos

A. Diagrama



Localidad geoestadística —

Frente de manzana —

AGEB —

Vialidad —

Manzana geoestadística

Referencia de predio o inmueble ●

B. Tipo de vialidad

AMPLIACIÓN
ANDADOR
AVENIDA
BOULEVARD
CALLE
CALLEJÓN
CALZADA
CAMINO
CARRETERA
CERRADA
CIRCUITO
CIRCUNVALACIÓN
CONTINUACIÓN
CORREDOR
DIAGONAL
EJE VIAL
PASAJE
PEATONAL
PERIFÉRICO
PRIVADA
PROLONGACIÓN
RETORNO
VIADUCTO

C. Tipo de rasgo

Clave	Rasgo
70000	SIN REFERENCIA
70001	ACUEDUCTO
70002	ARBOLEDA
70003	ÁREA VERDE
70004	ARROYO
70005	BARDA
70006	BARRANCO
70007	BORDO
70008	BOSQUE
70009	BRECHA
70010	CAMINO
70011	CANAL
70012	CAÑÓN
70013	CERRO
70014	CULTIVO
70015	DESFILADERO
70016	DUCTO
70017	ESTERO
70018	GRANJA
70019	HUERTA
70020	LADERA
70021	LAGO
70022	LAGUNA
70023	LÍNEA ELÉCTRICA
70024	MALEZA
70025	MANZANA O EDIFICACIÓN CONTIGUA
70026	MAR
70027	MONTAÑA
70028	MONTE
70029	OTRO
70030	PANTANO
70031	PARCELA
70032	PLAYA
70033	POTRERO
70034	PRESA
70035	RÍO
70036	SENDERO
70037	TERRENO BALDÍO
70038	VEREDA
70039	VÍA DE FERROCARRIL
70040	GLORIETA

D. Tipo de asentamiento

AEROPUERTO
AMPLIACIÓN
BARRIO
CIUDAD
CIUDAD INDUSTRIAL
COLONIA
CONDOMINIO
CONJUNTO HABITACIONAL
CORREDOR INDUSTRIAL
COTO
CUARTEL
EJIDO
EXHACIENDA
FRACCIÓN
FRACCIONAMIENTO
GRANJA
HACIENDA
INGENIO
MANZANA
PARAJE
PARQUE INDUSTRIAL
PRIVADA
PROLONGACIÓN
PUEBLO
PUERTO
RANCHERÍA
RANCHO
REGIÓN
RESIDENCIAL
RINCONADA
SECCIÓN
SECTOR
SUPERMANZANA
UNIDAD
UNIDAD HABITACIONAL
VILLA
ZONA FEDERAL
ZONA INDUSTRIAL
ZONA MILITAR