

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



Diccionario de Datos

Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco

ESCALA 1:5,000

2012

PRESENTACIÓN

Como parte de sus atribuciones, el Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco (IITEJ) coordina las acciones para la generación de información territorial con el fin de contribuir al desarrollo e integración del Sistema de Información Territorial del Estado de Jalisco (SITEJ).

Dentro de estas acciones, se ha desarrollado el proyecto denominado “Atlas de caminos y carreteras en el estado de Jalisco” (ACCEJ). Para esto, se definieron los procesos de generación de datos espaciales a través de un modelo de datos y un diccionario de datos.

El modelo de datos establece los términos en que las entidades abstraídas del mundo real se diseñan para ser conceptualizadas como objetos y éstos a través de las especificaciones que se declaran sean traducidos en datos espaciales.

Por su parte, el diccionario de datos es un documento complementario al modelo de datos propuesto por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), orientado a establecer las especificaciones a nivel de objeto espacial, describiéndolo con su definición, atributos, valores permitidos para cada atributo, restricciones de integridad, relaciones, formas de representación geométrica y dimensiones mínimas.

La aplicación del diccionario de datos es fundamental para los procesos de producción, actualización, consulta y análisis de datos espaciales. Con ello se contribuye a la generación de datos espaciales homogéneos y consistentes para su integración al Sistema de Información Territorial del Estado de Jalisco, y en lo posible al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

INTRODUCCIÓN

Los diccionarios de datos como documentos normativos 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 lo constituye el modelo de datos espaciales, el cual debe considerarse como el grupo de especificaciones mínimas de cumplimiento obligatorio para los generadores de información de los sistemas tanto estatal como federal.

El diccionario de datos del ACCEJ contiene el conjunto de objetos espaciales que, descritos bajo especificaciones comunes, serán transformados mediante los procesos de producción en datos espaciales.

Este diccionario de datos se constituye de dos partes, la primera describe brevemente el documento, en función de los apartados que lo componen; la segunda describe detalladamente los objetos espaciales en términos de su definición, sus atributos, los dominios de valores para cada atributo, su representación geométrica (punto, línea y polígono).

Las relaciones espaciales entre objetos están enfocadas a los requerimientos de los usuarios de los datos espaciales dentro de un Sistema de Información Geográfica y a la necesidad que de ellas se tiene para efectos de despliegue visual. Sin embargo sólo están consideradas aquellas relaciones en las que el esfuerzo que implica su establecimiento y validación se justifica ampliamente por su utilidad.

El diccionario cuenta con un espacio para notas pertinentes que facilitan la comprensión de las características de cada objeto espacial, dado el caso.

El anexo está constituido por las Especificaciones Técnicas para la Implementación de Atributos de Objetos Espaciales.

INDICE

PRESENTACIÓN	2
INTRODUCCIÓN.....	3
1.- DESCRIPCIÓN DEL DICCIONARIO DE DATOS	5
2. OBJETOS ESPACIALES DEL DICCIONARIO DE DATOS	9
2.1.- AERÓDROMO CIVIL.....	9
2.2.- ALCANTARILLA	11
2.3.- ATRACTIVO TURÍSTICO	13
2.4.- BANCO DE MATERIAL.....	15
2.5.- CALLE	16
2.6.- CAMINO.....	17
2.7.- CARRETERA.....	19
2.8.- DAÑO POR ESCURRIMIENTO.....	22
2.9.- ESCUELA	23
2.10.- ESTACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	26
2.11.- ESTRUCTURA ELEVADA	28
2.12.- GUARDAGANADO.....	30
2.13.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN ⁽¹⁾	31
2.14.- INSTALACIÓN DEPORTIVA O RECREATIVA.....	32
2.15.- PISTA DE AVIACIÓN	34
2.16.- PLAZA DE COBRO	35
2.17.- PUENTE.....	36
2.18.- PUERTA	38
2.19.- RASGO ARQUEOLÓGICO	39
2.20.- SERVICIO MÉDICO.....	40
2.21.- VADO.....	42
ANEXO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ATRIBUTOS DE OBJETOS ESPACIALES	43

1.- DESCRIPCIÓN DEL DICCIONARIO DE DATOS

El diccionario de datos describe de manera particular los objetos espaciales que fueron seleccionados para el tema del “Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco”, en la escala 1:5,000. Cada objeto es descrito en términos de su definición, sus atributos, dominios de valores, restricciones a los dominios, la geometría con que se representa, las relaciones con otros objetos espaciales.

1.1 OBJETO ESPACIAL

Se presentan en el Diccionario de Datos en forma ordenada alfabéticamente y cada uno con su respectiva descripción. A cada objeto se le asigna un nombre y una definición.

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

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

1.2 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

1.3 ATRIBUTOS

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

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

1.3.2 Definición. Es una explicación breve del atributo. No todos los atributos tienen una definición ya que frecuentemente, el nombre del atributo es suficiente para definirlo.

1.3.3 Tipo de atributo. Es la clasificación que se le da al atributo en función de su composición, origen y número de valores. De acuerdo con el número de valores el atributo puede ser *único* (que tiene un solo valor) o *multivaluado* (que puede tener un conjunto de valores).

1.3.4 Tipo de dato definen el tipo y la longitud del atributo. Para los objetos de este diccionario los tipos pueden ser: caracter y numérico.
Ejemplo:

Condición: caracter (15)

Donde:

Nombre de Atributo	Tipo de Dato	Longitud
Condición	Caracter	15

El *Tipo de atributo* y el *Tipo de dato*, están contenidos en el anexo *Especificaciones técnicas para los atributos de los objetos espaciales*.

1.3.5 Dominio de valores. Es el conjunto de valores permitidos que pueden asignarse a un atributo determinado. Cuando el dominio de valores no este determinado se utilizara el término indeterminado, por ejemplo el atributo Comentario que es un texto libre no tiene valores previamente definidos.

1.3.6 Restricciones a los valores de los atributos.

Se establecen para garantizar consistencia en los valores de los atributos de los objetos espaciales. Las restricciones se aplican a algunos atributos, no a todos y son las siguientes:

No aplicable: *Cuando el atributo de un objeto espacial pierde su significado debido al valor que toma otro atributo del mismo objeto espacial.*

No disponible: *Cuando el valor del atributo no pudo ser identificado en campo, pero se obtendrá de otra fuente.*

Ninguno: *Cuando el atributo de un objeto espacial carece de valor al momento de la captación del dato.*

1.3.7 Identificador

Es un atributo cuyos valores son distintos para cada objeto espacial individual, corresponde a un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia y se asigna a cada uno de los objetos espaciales.

1.3.8 Calificador de Posición

Es un atributo que se utiliza para expresar la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación y se asigna a cada uno de los objetos espaciales. Los posibles valores son: definida y aproximada. Para los objetos con geometría de *punto* y *línea* los valores permitidos son definida y aproximada. Para un objeto con geometría de *polígono* los valores definida y aproximada aplican sólo a las líneas que definen el objeto.

La adjudicación de estos valores, es la siguiente:

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

Aproximada: Cuando la posición planimétrica no puede determinarse con precisión en el material fuente o es obtenida en campo con precisión aproximada o de un material fuente de precisión no determinada. Aplica cuando un objeto o parte del

mismo no es visualmente completo y claro en la fuente de obtención (por ejemplo una sección de una vía de comunicación oculta por una nube, sombra de nube o por la espesura de la cubierta vegetal).

1.4 RELACIONES ESPACIALES

Una relación espacial es la asociación geométrica entre objetos espaciales. Los objetos espaciales deben ser consistentes en su composición geométrica. Este tipo de relación nos permite inferir información a partir de la interacción natural que existe entre los rasgos geográficos que son objeto de estudio. Los tipos de relación definidas son:

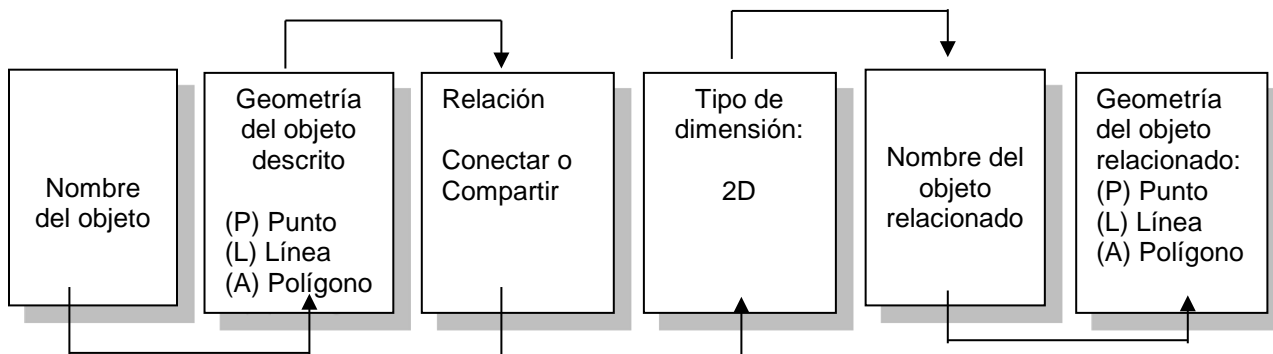
Relación de conectar: Se da en el punto de unión en el que dos o más objetos espaciales diferentes comparten las mismas coordenadas, siendo el plano de referencia (C_1, C_2) .

Relación de compartir: Esta relación requiere que los objetos involucrados compartan las mismas coordenadas de representación geométrica lineal, siendo el plano de referencia (C_1, C_2) .

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

Geometría	Descripción
Punto-Punto	Se establece una relación de conectar entre dos objetos, ambos con geometría de punto.
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:

Objeto/Geometría	Relación	Objeto relacionado(geometría)
Camino (L)	Conecta 2D	Alcantarilla (P)

Donde:

Camino : es el nombre del objeto espacial
 (L) : corresponde al tipo de geometría de línea
Conecta 2D : es el tipo de relación
Alcantarilla : es el nombre del objeto relacionado
 (P) : corresponde al tipo de geometría de punto

1.5 NOTAS

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

2. OBJETOS ESPACIALES DEL DICCIONARIO DE DATOS

2.1.- AERÓDROMO CIVIL

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

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Cobertura: Clasificación que se le da en función del cubrimiento de vuelos.

Dominio de valores:

Internacional: Permite vuelos con cubrimiento internacional

Nacional: Permite vuelos con cubrimiento nacional, incluye los locales o regionales.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Uso** es **Particular** o cuando el valor del atributo **Tipo** es **Servicio general**.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fotografía: Clave de fotografía tomada al objeto espacial.

Dominio de valores:

AC_Año_número (AC_aaaa_xxxx)

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

CEPAJ: Consejo Estatal para la Prevención de Accidentes de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor \geq 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Tipo: Clasificación que se le da en función de la situación legal.

Dominio de valores:

Aeropuerto: Aeródromo civil de servicio público, que cuenta con las instalaciones y servicios adecuados para la recepción y despacho de aeronaves, pasajeros, carga y correo del servicio de transporte aéreo

regular, del no regular, así como del transporte privado comercial y privado no comercial.

Helipuerto: Plataforma destinada al aterrizaje o despegue de helicópteros con cierta infraestructura implementada

Helipuerto certificado: Plataforma destinada al aterrizaje o despegue de helicópteros certificado por la Dirección General de Aeronáutica Civil de la SCT.

Servicio general: Aeródromo distinto a los aeropuertos, destinado a la atención de las aeronaves, pasajeros, carga y correo del servicio del transporte aéreo no regular, así como del transporte privado comercial y privado no comercial.

Uso: Clasificación que se le da en función del servicio que ofrece.

Dominio de valores:

Particular: Destinado a los propios fines del permisionario, o a los de terceros con quien libremente contrate.

Público: En el que existe la obligación de prestar servicios aeroportuarios y complementarios de manera general e indiscriminada a los usuarios.

Relaciones Espaciales:

Ninguna

Notas:

Este objeto espacial se representa como punto y solo se incluirán aquellos que tengan vía de acceso.

2.2.- ALCANTARILLA

Obra hidráulica subterránea colocada en sentido transversal en un camino o carretera generalmente construida con tubos y terraplén, destinada a conducir las aguas de lluvia con la finalidad de evitar daños al camino.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Condición: Estado de funcionalidad del objeto espacial

Dominio de valores:

En construcción: Se encuentra en proceso de construcción al momento de la visita de campo.

En operación: Se encuentra en operación al momento de la visita de campo.

Diámetro: Medida en metros del diámetro del tubo del objeto espacial, de acuerdo a la apreciación del operador.

Dominio de valores:

< 1

1.05

3

4.26

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Condición** es *En construcción*.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Largo: Medida en metros a lo ancho del camino.

Dominio de valores:

3 a 5

6 a 10

>10

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo Condición es En construcción.

Tubos: Número de tubos que conforman el objeto espacial.

Dominio de valores:

Uno

Dos

Más de dos

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo Condición es En construcción.

Relaciones Espaciales:

Ninguna

Notas:

Ninguna

2.3.- ATRACTIVO TURÍSTICO

Lugar en donde se han encontrado manifestaciones naturales, culturales o históricas y que se encuentren vinculados a carreteras o terracerías.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fotografía: Clave de fotografía tomada al objeto espacial.

Dominio de valores:

AT_Año_número (AT_aaaa_xxxx)

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

INAH: Instituto Nacional de Antropología e Historia

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Tipo:

Dominio de valores:

Entrada a cavidad subterránea: Punto de acceso a una cavidad natural del subsuelo.

Fábrica: Que esta fuera de uso pero por su trascendencia se permite el acceso al público.

Hacienda: Construcción antigua que representaba el poderío de una gran extensión de territorio el cual se destinaba para actividades de diferentes tipos para el sustento de la economía de la región.

Mirador: Corredor, galería, pabellón o terrado destinado al esparcimiento y desde el cual se contempla un paisaje o lugar

turístico y que cuenta con infraestructura al menos para estacionamiento.

Parque Ecológico: Lugar destinado para lograr un equilibrio sustentable entre la conservación del ecosistema y la vocación deportiva, recreativa, educativa y cultural.

Pueblo Mágico: Localidad que tiene atributos simbólicos, leyendas, historia, hechos trascendentes, cotidianidad, que tiene aprovechamiento turístico y que se encuentren dentro del Programa de Pueblos Mágicos de la SECTUR.

Salto de agua: Lugar donde una corriente o cuerpo de agua tienen un desnivel repentino.

Sitio histórico: Lugar donde ocurrió un suceso histórico de relevancia nacional.

Templo: Para la celebración de un culto religioso construido expreso para ello y que representa un atractivo turístico de acuerdo a la autoridad competente.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Sólo se consideran las de dominio público y se registran únicamente los objetos que se encuentran en la ruta de los caminos y carreteras a actualizar.

2.4.- BANCO DE MATERIAL

Yacimiento donde es posible explotar diversos materiales, empleados principalmente en actividades de la construcción o el ornato.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Condición:

Dominio de valores:

En operación: Se encuentra en operación al momento de la visita de campo.

Fuera de uso: No se encuentra en operación al momento de la visita de campo.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Relaciones Espaciales:

Ninguna

Notas:

Este objeto espacial se representa como punto y sólo se incluirán aquellos que tengan vía de acceso.

2.5.- CALLE

Línea que determina la vialidad definida para el tránsito vehicular o peatonal al interior de una localidad.

Tipo de geometría: Línea.

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Recubrimiento: Material con que está revestido el objeto espacial.

Dominio de valores:

Adoquín: son piedras o bloques labrados y de forma rectangular que se utilizan en la construcción de pavimentos

Asfalto: concreto elaborado con mezcla asfáltica

Concreto hidráulico: elaborado con concreto, independientemente del diseño de su superficie.

Empedrado: Cuando el camino está revestido con piedra.

Empedrado ahogado: empedrado con cemento.

Empedrado ecológico: empedrado con huella de cemento.

Losas de cemento: dimensión de la losa de aprox. 1 metro

Losas pétreas: block de piedra junteado.

Terracería: no cuenta con recubrimiento.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: no se cuenta con el dato porque en versiones anteriores no se solicitaba.

Relaciones Espaciales:

Calle (L) conecta 2D Camino (L)

Calle (L) conecta 2D Carretera (L)

Notas:

Únicamente se registran las calles o segmentos de éstas para tránsito vehicular y que conecta a un camino o carretera.

2.6.- CAMINO

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

Tipo de geometría: Línea.

Atributos:

Administración: Nivel de gobierno o particular que tiene la responsabilidad del mantenimiento del objeto espacial

Dominio de valores:

Federal: Bajo el cargo del gobierno federal.

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

Municipal: Bajo el cargo del gobierno municipal.

Particular: Bajo el cargo de particulares.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Condición** es **En construcción** o **Fuera de uso** o cuando el valor del atributo **Tipo** es **Vereda**.

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Condición:

Dominio de valores:

En operación: Incluyendo el mantenimiento y modernización

Restricciones a los valores del atributo:

Fuera de uso: Registrado en versiones anteriores y que se encuentra intransitable en el momento del levantamiento.

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Tipo** es **Vereda**.

Destino: Sustantivo propio de la localidad, camino, número de carretera o rasgo geográfico donde termina el objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

SEDER: Secretaría de Desarrollo Rural

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Origen: Sustantivo propio de la localidad, camino o carretera de donde toma su origen o inicia el objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Recubrimiento: Material con que esta revestido el objeto espacial.

Dominio de valores:

Empedrado: Cuando el camino esta revestido con piedra.

Revestido: Tierra ajena del lugar (balastre, tezontle, cascajo o riego de liga)

Sin revestimiento: Tierra original del lugar.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Cuando el valor del atributo **Condición** es **Fuera de uso**.

Tipo: Clasificación que se le da al objeto espacial en función de la circulación que se da en la vialidad y de acuerdo a sus características de construcción.

Dominio de valores:

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

Terracería: Con terraplén y revestimiento, para el tránsito permanente de vehículos.

Vereda: Sin terraplén ni revestimiento, sólo para tránsito de personas y animales.

Relaciones espaciales:

Camino (L)	conecta 2D	Camino (L)
Camino (L)	conecta 2D	Carretera (L)
Camino (L)	conecta 2D	Calle (L)

Notas:

Únicamente se registran aquellos caminos que sean señalados por las autoridades municipales, por la Seder o los que se encuentren durante los recorridos de campo que no estén registrados en ediciones anteriores.

No se levantan caminos "sacacosechas".

Únicamente se registran aquellas veredas con fines turísticos.

2.7.- CARRETERA

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

Tipo de geometría: Línea.

Atributos:

Administración: Nivel de gobierno o particular que tiene la responsabilidad del mantenimiento del objeto espacial

Dominio de valores:

Federal: Bajo el cargo del gobierno federal, aun cuando se encuentren concesionadas.

Estatal: Bajo el cargo del estado de Jalisco.

Estatal otra entidad: Bajo el cargo de un estado vecino a Jalisco.

Municipal: Bajo el cargo del gobierno municipal.

Otro estado: Bajo el cargo de otra entidad federativa distinta a Jalisco

Particular: Bajo el cargo de particulares.

Sin administración: cuando ninguna autoridad se manifiesta como responsable del mantenimiento de ese tramo carretero.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Condición** es **Fuera de uso**.

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Carriles: Número total de carriles.

Dominio de valores:

1*

2

3

4

6

8

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Condición** es **Fuera de uso**.

Código: Clave alfanumérica del objeto espacial, regularmente señalizada en la misma carretera.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo **Condición** es **Fuera de uso** o cuando el valor del atributo **Administración** es **Estatal otra entidad**, **Municipal**, **Particular** o **Sin administración**

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo o cuando la autoridad correspondiente no le ha asignado un código.

Condición: Estado de funcionamiento.

Dominio de valores:

En operación: Incluyendo el mantenimiento y modernización.

Restricciones a los valores del atributo:

Fuera de uso: Registrada en versiones anteriores y que se encuentra intransitable en el momento del levantamiento **

Derecho de tránsito:

Dominio de valores:

Cuota: Pago de peaje.

Libre: Sin pago de peaje.

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo Condición es Fuera de uso.

Destino: Sustantivo propio de la localidad, camino, número de carretera o rasgo geográfico donde termina el objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Origen: Sustantivo propio de la localidad, camino o carretera de donde toma su origen o inicia el objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Pavimento: Material de la superficie de rodamiento.

Dominio de valores:

Asfalto: material altamente impermeable, adherente y cohesivo, capaz de resistir altos esfuerzos instantáneos y fluir bajo la acción de cargas permanentes.

Concreto hidráulico

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo Condición es Fuera de uso.

Relaciones espaciales:

Carretera (L) conecta 2D Camino (L)

Carretera (L) conecta 2D Carretera (L)

Carretera (L) conecta 2D Calle (L)

Notas:

Únicamente se registran aquellos caminos que sean señalados por las autoridades municipales, por la Sedeur y SCT o los que se encuentren durante los recorridos de campo que no estén registrados en ediciones anteriores.

* Solo aplica para las gasas o retornos.

** El valor Fuera de uso se asignará en gabinete a partir de la observación de los operadores de campo, puesto que no será levantado el camino por ser intransitable.

2.8.- DAÑO POR ESCURRIMIENTO

Corriente de agua que por carecer de obra hidráulica daña el camino.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Ninguna

2.9.- ESCUELA

Sitio o lugar, construido o acondicionado para impartir instrucción en cualquiera de las modalidades del sistema educativo nacional.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Aquellas que se encuentran en el área urbana del territorio

Definida: Aquellas que se encuentran en el área rural del territorio.

ClaveCCT: Clave oficial del catálogo de centros de trabajo asignado por el Sistema Educativo Nacional.

Dominio de valores:

Indeterminado.

Domicilio: Nombre de calle y número oficial donde se encuentra ubicado el centro de trabajo.

Dominio de valores:

Indeterminado

Entrecalle: Nombre de una de las calles con la que intersecta la calle donde está ubicado el centro de trabajo.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato.

Estatus: Situación de prestación de servicio que guarda el centro de trabajo

Dominio de valores:

Activo

Clausurado

Fecha: Correspondiente al ciclo escolar

Dominio de valores:

Año de inicio – Año de fin

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

SEJ: Secretaría de Educación Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Inmueble: Clave del edificio en donde se imparte la instrucción

Dominio de valores:

Indeterminado

Nivel de servicio:

Dominio de valores:

Adultos

Bachillerato

Especial

Inicial

Inicial no escolarizada

Preescolar
Primaria
Secundaria
Superior
Técnico profesional
Técnico superior universitario

NombreCT: Sustantivo propio del centro de trabajo.

Dominio de valores:

Indeterminado.

Sostenimiento: Categoría de la fuente que otorga los recursos para el funcionamiento del centro de trabajo.

Dominio de valores:

Privado

Público

Tipo de nivel:

Dominio de valores:

Educación básica

Educación media superior

Educación para adultos

Educación superior

Turno: Turno en que se presta el servicio.

Dominio de valores:

Continuo (mixto): Cuando un alumno asiste al centro de trabajo desde el turno matutino al turno vespertino

Discontinuo: Cuando un alumno puede asistir al centro de trabajo en el turno matutino y al turno vespertino de manera parcial ya que no cuenta con un horario definido

Matutino: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la mañana.

Matutino y Nocturno: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la mañana o durante la noche

Matutino y Vespertino: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la mañana o durante la tarde.

Matutino, Vespertino y Nocturno: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la mañana, la tarde o la noche.

Nocturno: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la noche.

Vespertino: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la tarde.

Vespertino y Nocturno: El alumno recibe la instrucción académica o servicio educativo durante la tarde o la noche.

Y calle: Nombre de la siguiente calle con la que intercepta la calle donde está ubicado el centro de trabajo.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

En caso de que una escuela cuente con varios turnos con diferentes nombres de escuela se generará un punto por cada turno.

En caso de que en una escuela se imparta varios niveles escolares se generará un punto por cada tipo.

2.10.- ESTACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE

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

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Cajero automático: Dato que indica si dentro de las instalaciones de la estación de abastecimiento de combustible se encuentra un cajero automático.

Dominio de valores:

Sí

No

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Combustible: Dato que especifica el tipo de combustible que ofrece el objeto espacial.

Dominio de valores:

Diesel_Gasolina

Gasolina

Gas LP

Restricciones a los valores del atributo:

Gas LP: Solo aplica cuando el valor del atributo *Tipo* es *Estación de carburación*.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Número de estación: Asignado por el franquicitario.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido cuando el valor del atributo *Tipo* es *Estación de carburación*.

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Restaurant: Dato que indica si dentro de las instalaciones del objeto espacial se encuentra un restaurant.

Dominio de valores:

Sí

No

Taller: Dato que indica si dentro de las instalaciones del objeto espacial se

encuentra un taller.
Dominio de valores:
Sí
No

Tienda de autoservicio: Dato que indica si dentro de las instalaciones del objeto espacial se encuentra una tienda de autoservicio.

Dominio de valores:
Sí
No

Tipo: Clasificación que se le da al objeto espacial en función del combustible que suministran.

Dominio de valores:
Estación de carburación
Gasolinera

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Se captarán sólo aquellas que están en servicio, y dentro del periférico del AMG sólo se incluirán aquellos que se encuentran sobre las principales vialidades que unen caminos y carreteras*.

* Av. Vallarta (desde Los Cubos hasta el Periférico), Av. Lázaro Cárdenas, Av. López Mateos, Av. Alcalde, Calzada Independencia, Av. González Gallo, Av. R. Michel, Periférico, Prolongación Américas, Av Laureles, Av. Colón, Av. Federalismo, Av. Revolución, Álvarez del Castillo y Av. Circunvalación entre Américas y Calzada Independencia.

2.11.- ESTRUCTURA ELEVADA

Construcción conspicua en el terreno.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Condición: Estado de operación que guarda la estructura elevada.

Dominio de valores:

En operación: Se encuentra en operación al momento de la visita de campo.

Fuera de uso: No se encuentra en operación al momento de la visita de campo.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano.

Dominio de valores:

Año-mes-día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información.

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera.

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila.

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima.

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán.

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco.

SEDER: Secretaría de desarrollo rural del estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Tipo: Clasificación de la estructura elevada de acuerdo a la actividad ó función específica que cumple.

Dominio de valores:

Caseta forestal: Para vigilancia y detección de incendios en el bosque.

Chimenea: Conducto cilíndrico que permite el escape de gases de combustión y humo en la atmósfera.

Faro: Torre alta en las costas, con luz en su parte superior, para que durante la noche sirva de señal a los navegantes.

Silo: Para el almacenamiento de granos.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Sólo se registran únicamente los objetos que se encuentran en la ruta de los caminos y carreteras a actualizar.

2.12.- GUARDAGANADO

Son dispositivos para impedir el paso del ganado, pueden estar contruidos de madera o metal, dejando un pequeño vacío debajo de su estructura.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información.

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Tipo: Clasificación de los guardaganados de acuerdo al material con que están contruidos.

Dominio de valores:

Madera

Metal

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Ninguna

2.13.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN ⁽¹⁾

Sitio con una o más estaciones de telecomunicación y edificaciones empleadas por los sistemas para la transmisión de señales.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

⁽¹⁾ Sólo se consideran aquellas que forman parte de un sistema de servicio público y las que otorgan servicio a cualquiera de los tres órdenes de gobierno.

Se registran únicamente los objetos que se encuentran en la ruta de los caminos y carreteras a actualizar.

2.14.- INSTALACIÓN DEPORTIVA O RECREATIVA

Sitio acondicionada con carácter permanente para la práctica de actividades deportivas o recreativas.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando el operador no puede obtener el dato en campo.

Tipo: Clasificación que se le da a la instalación deportiva o recreativa en cuanto a la función que se realiza.

Dominio de valores:

Acuario: Para la exhibición de especies marinas.

Autódromo: Para carreras de automóviles.

Balneario: Lugar de esparcimiento que cuenta con albercas.

Campo de golf: Para la práctica del golf.

Campo de tiro: Para la práctica de tiro.

Centro de alto rendimiento: Para el entrenamiento de deportistas de alto rendimiento

Centro vacacional: Para actividades recreativas y de descanso.

Estadio: Para la celebración de competencias deportivas.

Galgódromo: Para carrera de galgos.

Hipódromo: Para competencias de carrera de caballos.

Lienzo charro: Para la práctica de la charrería.

Plaza de Toros: Para corridas de toros.

Unidad deportiva: Para la práctica de deportes diferentes que administra el municipio.

Velódromo: Para carreras de bicicletas.

Zona de campamento: Para la práctica de campamento.

Zoológico: Para la conservación y exposición de animales salvajes.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Sólo se consideran las de dominio público y se registran únicamente los objetos que se encuentran en la ruta de los caminos y carreteras a actualizar.

2.15.- PISTA DE AVIACIÓN

Lugar destinado para el despegue y aterrizaje de aviones.

Tipo de geometría: Línea

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Código: Clave alfanumérica del objeto espacial, regularmente señalizada en la misma pista.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Tipo: Clasificación que se le da al objeto espacial en cuanto a revestimiento.

Dominio de valores:

Con revestimiento: Tierra ajena del lugar (balastre, tezontle, cascajo o pavimento)

Sin revestimiento: La pista es de tierra.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Únicamente se registran aquellas que se encuentren en operación y se permita el acceso, excepto las pistas del aeródromo internacional Miguel Hidalgo en la ciudad de Guadalajara y la de Gustavo Díaz Ordaz en la ciudad de Puerto Vallarta.

2.16.- PLAZA DE COBRO

Construcción sobre una carretera donde se paga el derecho de tránsito de vehículos.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Ninguna

2.17.- PUENTE

Estructura que permite la comunicación vial sobre un obstáculo natural o artificial.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Condición: Estado de operación que guarda el puente.

Dominio de valores:

En construcción: Se encuentra en construcción al momento de la visita de campo.

En operación: Se encuentra en operación al momento de la visita de campo.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Material: Tipo de material con el que está construida la estructura.

Dominio de valores:

Concreto

Madera

Metal

Piedra

Restricciones a los valores del atributo:

No aplicable: Indica que este atributo no es válido, cuando el valor del atributo **Condición** es **En construcción**.

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Uso: Clasificación que se le da al puente en cuanto a la función que desempeña.

Dominio de valores:

Peatonal: Para uso de peatones.

Vehicular: Para el paso de vehículos o de trenes.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

No se levantan puentes en veredas.

2.18.- PUERTA

Estructura abatible que delimita una propiedad para impedir el paso de vehículos, personas y ganado.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

DAPFFBP: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera

DAPFFSQ: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila

DAPNVNC: Dirección Parque Nacional Volcán Nevado de Colima

DRBSM: Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Tipo: Clasificación de las puertas de acuerdo al material con que están contruidos.

Dominio de valores:

Falsete: Construido con postes de madera y alambre

Herrería: Construido con metal

Madera: Construido con madera

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Ninguna

2.19.- RASGO ARQUEOLÓGICO

Lugar en donde se han encontrado manifestaciones culturales históricas.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fotografía: Clave de fotografía tomada al objeto espacial.

Dominio de valores:

RA_Año_número (RA_aaaa_xxxx)

Restricciones a los valores del atributo:

Ninguno

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Nombre: Sustantivo propio con el cual se conoce al objeto espacial.

Dominio de valores:

Indeterminado

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Tipo: Clasificación que se le da al rasgo arqueológico, con base en los restos materiales, sean éstos de arte o monumentos.

Dominio de valores:

Pinturas rupestres: Donde existen pinturas sobre rocas, realizadas por culturas autóctonas.

Pirámide: Construcción prehispánica.

Sitio arqueológico: Donde se localizan vestigios culturales prehispánicos.

Zona arqueológica: Donde existen edificaciones y diversos elementos prehispánicos.

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Este objeto espacial se representa como punto y solo se incluirán aquellos que tengan vía de acceso, que sean de interés de las autoridades municipales o de las Direcciones de áreas naturales protegidas.

Sólo se consideran las de dominio público y se registran únicamente los objetos que se encuentran en la ruta de los caminos y carreteras a actualizar.

2.20.- SERVICIO MÉDICO

Instalación o conjunto de instalaciones, empleada para brindar servicios de prevención, diagnóstico, tratamiento, hospitalización y rehabilitación a pacientes.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Tipo:

Dominio de valores:

Casa de salud: Espacio físico proporcionado generalmente por los habitantes de una comunidad menor a 500 habitantes en zonas rurales o lejanas a un centro de salud. Está a cargo de una persona de la misma comunidad, capacitada para fungir como “auxiliar de salud”. Es visitada periódicamente por una Unidad Móvil en la que acuden un médico y una enfermera para darle asesoraría y otorgar consultas y servicios a quienes en ese momento lo requieren, además de los citados para detección y control de programas prioritarios. Sus funciones son de censo, vigilancia y apoyo a programas de salud. Sirve de enlace con los centros de salud cercanos.

Centro de salud: Establecimiento de atención médica ubicado en localidades rurales y urbanas para ofrecer atención médica, clínica y de servicios básicos de salud a la comunidad: promoción de la salud, saneamiento ambiental, detección y control de riesgos, diagnóstico temprano de enfermedades, consulta externa de medicina general, así como el control de enfermedades y atención de programas prioritarios . Los casos que requieren de servicios de mayor complejidad son referidos a los Hospitales Generales o Regionales.

Consultorio popular: Espacio físico proporcionado temporalmente por los habitantes de una comunidad o ayuntamiento para que funcione como una extensión de un centro de salud aledaño. Es atendido por un Médico y una Enfermera, otorgando los mismos servicios que en el centro de salud pero a un grupo de población menor.

Hospital de la comunidad: También llamado Hospital Comunitario, es un establecimiento que ofrece servicios de especialidad básica

conformando una red de servicios de salud. Tiene una capacidad resolutive mayor a la del centro de salud pues cuenta con algunos servicios de especialidad, como Gineco-obstetricia, Pediatría, etc. y área de hospitalización general. Cuenta además con los servicios de Laboratorio Clínico y RX.

Hospital de especialidad: Establecimiento de atención médica especializada, en donde se otorgan servicios de consulta externa y hospitalización dirigidos a una especialidad específica.

Hospital general: También denominado Hospital Regional ya que atiende, como área de influencia, a una región sanitaria. Es un establecimiento de atención médica ubicado en localidades urbanas. Ofrece servicios de consulta externa especializada, hospitalización, urgencias, laboratorio clínico e imagenología. Es una unidad de mayor complejidad que la del hospital de la Comunidad.

Restricciones a los valores del atributo:

No disponible: Cuando no se puede obtener el dato en campo.

Relaciones Espaciales:

Ninguna

Notas:

Se levantan únicamente los objetos que se encuentran en la ruta de los caminos y carreteras a actualizar.

Definiciones de unidades de salud según su tipo son tomadas de MIDAS 2006.

2.21.- VADO

Parte baja de una carretera o camino que permite el paso de una corriente de agua.

Tipo de geometría: Punto

Atributos:

Calificador de posición: Expresa la posición planimétrica de un objeto en relación con su fuente de compilación.

Dominio de valores:

Aproximada: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Definida: Ver definición en apartado “Descripción del Diccionario de Datos”.

Fecha: Correspondiente a la toma de los datos en campo de acuerdo al calendario Gregoriano

Dominio de valores:

Año – Mes - Día (aaaammdd)

Fuente: Nombre de la unidad generadora de la información

Dominio de valores:

IITEJ: Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco

Identificador: Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.

Dominio de valores:

Valor ≥ 1

Relaciones espaciales:

Ninguna

Notas:

Ninguna

ANEXO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ATRIBUTOS DE OBJETOS ESPACIALES

Este anexo tiene como fin simplificar el proceso de integración al Sistema de Información Geográfica (SIG) los datos tomados en campo, en el contexto de la metodología de captura e integración del Atlas de caminos y carreteras del estado de Jalisco.

Se debe tomar en cuenta que, para que la integración sea eficiente, el nombre de los atributos de cada objeto que se capture en campo debe ser el mismo en la base de datos del SIG. El esquema que a continuación se presenta nos explica por cada objeto espacial los atributos que lo describen.

La columna "Atributo" es el nombre del atributo conforme se declara en el Diccionario de Datos, la columna "Alias" es el nombre que debe tomar el atributo tanto en la base de datos del SIG como en el sistema de captura en campo, en la columna "Tipo de Dato" se dan las especificaciones del tipo de dato y la longitud de caracteres que pueden ser capturados.

Notas:

Los casos donde se encuentre (*) indican que el GPS tiene limitación en la cantidad de caracteres que se pueden introducir, por lo que se tomarán los "Alias" que se indiquen. En las bases de datos se conserva el atributo según el Diccionario de Datos y por tanto los caracteres enunciados en el "Tipo de Dato" de esta implementación.

Para todos los objetos el atributo CALIFICADOR DE POSICIÓN en el GPS se utiliza el Alias "*Calificador posición*"

Objeto Espacial	Atributo	Alias	Tipo de Dato		
			Texto	Numérico	Decimal
AERÓDROMO CIVIL	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	COBERTURA	COBERTURA	13		
	FECHA	FECHA		8	
	FOTOGRAFIA	FOTOGRAFIA	15		
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	TIPO	TIPO	22		
	USO	USO	10		

*Para el atributo TIPO: Helipuerto certificado, en el GPS se utiliza el Alias "Helipuerto certificada".

ALCANTARILLA	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CONDICION	CONDICION	15		
	DIAMETRO	DIAMETRO	12		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	LARGO	LARGO	12		
	TUBOS	TUBOS	12		

ATRACTIVO TURISTICO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FOTOGRAFIA	FOTOGRAFIA	15		
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	TIPO*	TIPO	29		

*Para el atributo TIPO: Entrada a cavidad subterránea, en el GPS se utiliza el Alias "Entrada cavidad subt".

BANCO DE MATERIAL	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CONDICION	CONDICION	12		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		

Objeto Espacial	Atributo	Alias	Tipo de Dato		
			Texto	Numérico	Decimal
CALLE	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	RECUBRIMIENTO	RECUBRIMIE	25		

CAMINO	ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRA	12		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CONDICION	CONDICION	15		
	DESTINO	DESTINO	80		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	ORIGEN	ORIGEN	80		
	RECUBRIMIENTO	RECUBRIMIE	17		
	TIPO	TIPO	12		

CARRETERA	ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRA	20		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CARRILES	CARRILES	12		
	CODIGO	CODIGO	13		
	CONDICION	CONDICION	15		
	DERECHO DE TRANSITO	TRANSITO	12		
	DESTINO	DESTINO	80		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	ORIGEN	ORIGEN	80		
	PAVIMENTO	PAVIMENTO	19		
	UBICACIÓN	UBICACION	7		

DAÑO POR ESCURRIMIENTO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	

*El Alias del Objeto en el GPS es "Dano por escurrimien"

Objeto Espacial	Atributo	Alias	Tipo de Dato		
			Texto	Numérico	Decimal
ESCUELA	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	254		
	CLAVECCT	CLAVECCT	254		
	DOMICILIO	DOMICILIO	254		
	ENTRECALLE	ENTRECALLE	254		
	ESTATUS	ESTATUS	254		
	FECHA	FECHA	254		
	FUENTE	FUENTE	254		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	INMUEBLE	INMUEBLE	254		
	NIVEL DE SERVICIO	NIVEL_SERV	254		
	NOMBRECT	NOMBRECT	254		
	SOSTENIMIENTO	SOST	254		
	TIPO DE NIVEL	TIPONIVEL	254		
	TURNO	TURNO	254		
	YCALLE	YCALLE	254		

ESTACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	CAJERO AUTOMATICO	CAJERO_AUT	2		
	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	COMBUSTIBLE	COMBUSTIB	15		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICA-DOR	ID		6	
	NUMERO DE ESTACION	N_ESTACION	13		
	RESTAURANT	RESTAURANT	2		
	TALLER	TALLER	2		
	TIENDA DE AUTOSERVI-CIO	TIENDA_AUT	2		
	TIPO	TIPO	23		

*El Alias del Objeto en el GPS es "Est abas combustible"

*Para el atributo TIENDA DE AUTOSERVICIO, en el GPS se utiliza el Alias "Tienda autoservicio".

Objeto Espacial	Atributo	Alias	Tipo de Dato		
			Texto	Numérico	Decimal
ESTRUCTURA ELEVADA	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CONDICION	CONDICION	12		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	TIPO	TIPO	15		

GUARDAGANADO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	TIPO	TIPO	6		

INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACION	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		

*El Alias del Objeto en el GPS es *"Ins telecomunicacion"*

INSTALACIÓN DEPORTIVA O RECREATIVA	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	TIPO	TIPO	26		

*El Alias del Objeto en el GPS es *"Ins depor recreativa"*

*Para el atributo TIPO: Centro de alto rendimiento, en el GPS se utiliza el Alias *"Centro alto rendimie"*.

Objeto Espacial	Atributo	Alias	Tipo de Dato		
			Texto	Numérico	Decimal
PISTA DE AVIACION	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CODIGO	COD_PISTA	15		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	TIPO	TIPO	18		

PLAZA DE COBRO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		

PUENTE	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	CONDICION	CONDICION	15		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	MATERIAL	MATERIAL	12		
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	USO	USO	12		

PUERTA	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICA-DOR	ID		6	
	TIPO	TIPO	8		

RASGO ARQUEOLÓGICO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FOTOGRAFIA	FOTOGRAFIA	15		
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICA-DOR	ID		6	
	NOMBRE	NOMBRE	50		
	TIPO	TIPO	18		

Objeto Espacial	Atributo	Alias	Tipo de Dato		
			Texto	Numérico	Decimal
SERVICIO MÉDICO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	
	TIPO	TIPO	24		

*Para el atributo TIPO: Hospital de la comunidad, en el GPS se utiliza el Alias "*Hospital comunidad*". El TIPO: Hospital de especialidad, en el GPS se utiliza el Alias "*Hospital especialid*".

VADO	CALIFICADOR DE POSICIÓN	POSICION	10		
	FECHA	FECHA		8	
	FUENTE	FUENTE	7		
	IDENTIFICADOR	ID		6	