

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Nombre*	Diccionario de datos de la Secretaría Distrital de Movilidad - SDM.
Resumen*	Fuente de información que permite obtener conceptos oficiales de las capas de información geográfica que produce la Secretaría Distrital de Movilidad.
Alcance*	Contiene la descripción de las capas de información geográfica producidas y dispuestas por la Secretaría Distrital de Movilidad, como parte de la Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital.
Campo de aplicación*	Movilidad y Transporte
URI*	https://geoitems.ideca.gov.co/
Idioma*	Español
Idioma alternativo	
Versión	1.0
Fecha de actualización*	2025-02-03
Administrador *	Secretaría Distrital de Movilidad
Propietario / Entidad responsable*	Secretaría Distrital de Movilidad
Citación	Documentación o normatividad fuente que soporta la creación del diccionario y/o la inclusión de los conceptos presentes en el mismo.
Palabras clave	Bogotá, Movilidad, Vías, Calles, Intersecciones, Transporte Público, Pico y Placa, Tráfico, Infraestructura, Ciclovías, Parqueaderos, Peatones, Bicicletas, Automoviles, Paraderos, Semáforos, Señalización, Seguridad Vial, Transporte Alternativo, Vehículos Eléctricos, Contaminación, Zonas Peatonales, Congestión, Red Vial, Espacio Público.

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
17/01/2025	Jhon Alexander Monroy	1,00	No hay cambios para registrar

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Datos

Código*	100001
Nombre*	Red Semafórica
Definición*	Red compuesta por semáforos, que son dispositivos de señalización mediante los cuales se regula la circulación de vehículos motorizados, bicicletas y/o peatones en las vías, asignando el derecho de paso o relación de vehículos y peatones secuencialmente, por las indicaciones de luces de color rojo, amarillo y verde, operadas por una unidad electrónica de control.
Campo de aplicación	Movilidad, Semáforos, Señalización, Seguridad Vial, Transporte, Intersecciones, Red Vial, Tráfico, Intersecciones, Rutas de Transporte, Aplicaciones de Movilidad
Nombre alternativo	Traffic light network
Tipo de Relación Conceptual	
Descripción de la relación	

Código*	100002
Nombre*	Cicloparqueadero
Definición*	Capa geográfica en geometría punto que permite visualizar la ubicación de estacionamientos que cuentan con infraestructura para habilitar el parqueo temporal de Bicicletas, pueden estar en parqueaderos fuera de vía, en estaciones del sistema Transmilenio, puntos de encuentro administrados por el IPES, en bibliotecas, centros comerciales y instituciones educativas.
Campo de aplicación	bicicleta, ciclista, cicloestación, cicloparqueadero, ciclousuario, estacionamiento, infraestructura, intermodalidad, Movilidad, no motorizado, parqueadero, parqueo, puntos de encuentro, red semafórica, regulación., semáforo, Transmilenio, transporte, tránsito
Nombre alternativo	Punto parqueo de bicicletas
Tipo de Relación Conceptual	
Descripción de la relación	

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Atributos

Código*	200001
Nombre*	OBJECTID
Definición*	Número único que identifica los elementos dentro de la base de datos
Tipo de dato *	Entero Ilimitado
Unidad de medida	N/A

Código*	200002
Nombre*	SHAPE
Definición*	Nombre de la forma geométrica con la cual se representa la información
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200003
Nombre*	ID
Definición*	Código numérico asignado a una intersección semaforizada específica, en una dirección única.
Tipo de dato *	Número
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200004
Nombre*	EXTERNO
Definición*	Código numérico de 4 dígitos, asignado a un equipo de control que puede operar una o más intersecciones semaforizadas.
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200005
Nombre*	DIRECCION

Definición*	Nomenclatura de referencia para la ubicación de una intersección semaforizada.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200006
Nombre*	LOCALIDAD
Definición*	Las localidades son la división político administrativa de Bogotá, Distrito Capital, de acuerdo a lo establecido en los actos administrativos: Acuerdo 26 de 1972, Acuerdo 8 de 1977, Acuerdo 9 de 1986, Acuerdo 15 de 1993, Acuerdo 117 de 2003, Acuerdo 14 de 1983.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200007
Nombre*	EQUIPO
Definición*	Tipo de equipo de control con el cual se gestiona el funcionamiento de la intersección de referencia
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200008
Nombre*	NUMEROINTERSECCIONES_POREQUIPO
Definición*	Cantidad de intersecciones con código ID que puede gestionar el equipo de control implementado
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200009
Nombre*	UBICACIONEQUIPO
Definición*	Por medio de este atributo se controla la presencia del equipo de control den la ubicación de referencia
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200010
---------	--------

Nombre*	FECHAINSTALACION
Definición*	Fecha de entrada en operación de la intersección semaforizada.
Tipo de dato *	Fecha
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200011
Nombre*	OPERACIONACTUAL
Definición*	Estado de tránsito bajo el cual se encuentra funcionando la intersección semafórica.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200012
Nombre*	FUNCIONAMIENTO
Definición*	Hace referencia a las posibles combinaciones entre las diferentes estrategias de control a nivel del controlador y a nivel de central
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200013
Nombre*	IMPLEMENTACION
Definición*	Estado bajo el cual se implementa la intersección semafórica.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200014
Nombre*	TIPOINTERSECCION
Definición*	Funcionamiento de la intersección semafórica, dependiendo de los tipo o tipos de usuario a regular.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200015
Nombre*	GRUPOSENALES

Definición*	Cantidad de entradas y salidas de una intersección semafórica que posee la dirección de referencia
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200016
Nombre*	TOTALGRUPOSENALES
Definición*	Cantidad de entradas y salidas que se encuentran implementadas y operativas en el equipo de control para el externo de referencia
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200017
Nombre*	NUMEROFASES
Definición*	Cantidad de estados de señales mediante las cuales se asigna el derecho de paso simultáneamente a uno o varios grupos vehiculares o peatonales no conflictivos
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200018
Nombre*	GRUPOSVEHICULARES
Definición*	Nomenclatura asignada a cada paso de uso exclusivamente vehicular
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200019
Nombre*	GRUPOS_BRT
Definición*	Nomenclatura asignada a cada paso de uso exclusivamente por bus articulado
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200020
Nombre*	GRUPOSPEATONALES
Definición*	Nomenclatura asignada a cada paso de uso exclusivamente peatonal
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200021
Nombre*	GRUPOSSONOSROS
Definición*	Nomenclatura asignada a cada paso de uso exclusivamente peatones en condición de discapacidad visual
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200022
Nombre*	GRUPOSCICLISTAS
Definición*	Nomenclatura asignada a cada paso de uso exclusivamente ciclista
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200023
Nombre*	CANTIDADCONTADORES
Definición*	Cantidad de dispositivos de conteo regresivo implementados en la intersección semafórica de referencia
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200024
Nombre*	FUNCIONDETECTORES
Definición*	Modo de operación programado para el uso de los detectores instalados en la intersección semafórica de referencia
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200025
Nombre*	FECHAVIGENCIAPLANEAMIENTO

Definición*	Fecha en la cual se realiza modificación a la operación de la intersección semafórica a través de la programación de nuevos parámetros
Tipo de dato *	Fecha
Unidad de medida ¿?	N/A
Código*	200026
Nombre*	RESPONSABLEMANTENIMIENTO
Definición*	Entidad encargada de gestionar los incidentes que se presenten en la intersección semafórica a nivel físico
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A
Código*	200027
Nombre*	ZONAAUTOMATICA
Definición*	Es un número de 4 dígitos que se le asigna a la zona, esta zona puede tener varias intersecciones y operan en conjunto
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A
Código*	200028
Nombre*	ZONAGEOGRAFICA
Definición*	Son las zonas geográficas como se divide la ciudad
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A
Código*	200029
Nombre*	ID_CICLOPARQUEADERO
Definición*	Llave principal o identificador único de los registros de la capa geográfica.
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A
Código*	200030
Nombre*	CIV

Definición*	Corresponde al identificador del segmento de la red vial, más próximo a la ubicación del cicloparqueadero.
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200031
Nombre*	CLASECICLOP
Definición*	Se refiere al período de tiempo durante el cual cada cicloparqueadero está diseñado para prestar su servicio.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200032
Nombre*	NOMBRECICLOP
Definición*	Nombre del cicloparqueadero.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200033
Nombre*	SECTORCICLOP
Definición*	Tipo de Sector del lugar ó establecimiento donde se encuentra ubicado el cicloparqueadero.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200034
Nombre*	TIPOUSUARIOCICLOP
Definición*	Tipo de usuario que puede usar el cicloparqueadero (público/privado)
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200035
Nombre*	DIRECCIONCICLOP
Definición*	Dirección donde queda ubicado el cicloparqueadero.
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200036
---------	--------

Nombre*	HORARIOCICLOP
Definición*	Rango de hora y días de la semana en el que el cicloparqueadero presta su
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200037
Nombre*	TIPOLOGÍACICLOP
Definición*	Mobiliario urbano tipo cicloparqueadero o tipo rack que sirven para la colocación
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200038
Nombre*	CUPOCICLOP
Definición*	Número de áreas de estacionamiento disponibles en el cicloparqueadero.
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200039
Nombre*	SELLOCICLOP
Definición*	Estrategia que busca reconocer y otorgar una certificación a los parqueaderos
Tipo de dato *	Cadena de Caracteres
Unidad de medida ¿?	N/A

Código*	200040
Nombre*	ANOCICLOP
Definición*	Año en el que el cicloparqueadero ingresó a la red de cicloparqueaderos de la
Tipo de dato *	Entero
Unidad de medida ¿?	N/A

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Dominios

Código lista Dominio*	300001
Nombre*	d_localidad_1
Definición de Lista dominio*	Número único que identifica a cada una de las localidades.
Código Dominio *	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 00
Etiqueta *	1- Usaquén 2- Chapinero 3- Santa Fe 4- San Cristóbal 5- Usme 6- Tunjuelito 7- Bosa 8- Kennedy 9- Fontibón 10- Engativá 11- Suba 12- Barrios Unidos 13- Teusaquillo 14- Mártires 15- Antonio Nariño 16- Puente Aranda 17- La Candelaria 18- Rafael Uribe Uribe 19- Ciudad Bolívar 20- Sumapaz 0- No Aplica
Definición del dominio*	Las localidades son la división político administrativa de Bogotá, Distrito Capital, de acuerdo a lo establecido en los actos administrativos: Acuerdo 26 de 1972, Acuerdo 8 de 1977, Acuerdo 9 de 1986, Acuerdo 15 de 1993, Acuerdo 117 de 2003, Acuerdo 14 de 1983.

Código lista Dominio*	300002
Nombre*	d_sem_equipo
Definición de Lista dominio*	Equipos con los que la SDM gestiona el funcionamiento de las intersecciones semaróficas.
Código Dominio *	C900, Actros, sX
Etiqueta *	C900
	Actros
	sX
	No
Definición del dominio*	Tipos de equipo de control

Código lista Dominio*	300003
Nombre*	d_sem_interseccionesPorEquipo
Definición de Lista dominio*	Cantidad de intersecciones que puede gestionar el equipo de control implementado.
Código Dominio *	Sencilla, Doble, Triple, Cuadruple, Quintuple
Etiqueta *	Sencilla
	Doble
	Triple
	Cuadruple
	Quintuple
Definición del dominio*	Hace referencia a la cantidad de intersecciones que puede gestionar el equipo de control.

Código lista Dominio*	300004
Nombre*	d_sem_ubicacionEquipo
Definición de Lista dominio*	Hace referencia a si en la ubicación de referencia se encuentra o no ubicado el equipo de control
Código Dominio *	SI/NO
Etiqueta *	SI - La ubicación del equipo de control esta en el ID de referencia
	NO - La ubicación del equipo de control no esta en el ID de referencia
Definición del dominio*	Hace referencia a la cantidad de intersecciones que puede gestionar el equipo de control.

Código lista Dominio*	300005
Nombre*	d_sem_operacionActual
Definición de Lista dominio*	Estado de tránsito bajo el cual se encuentra funcionando la intersección
Código Dominio *	PMT, Normal, Desvio-PTM
Etiqueta *	PTM - Plan de manejo de tránsito por obras Normal - Estado operativo sin modificaciones Desvio-PTM - Operación por desvíos debido a obras en la zona
Definición del dominio*	Estado en la operación actual de la intersección semafórica
Código lista Dominio*	300006
Nombre*	d_sem_funcionamiento
Definición de Lista dominio*	Hace referencia a las posibles combinaciones entre las diferentes estrategias de control a nivel del controlador y a nivel de central
Código Dominio *	BT-TA, BT-TF, CA-TA, CA-TF, RP-TA, RP-TF, R-TA, R-TF
Etiqueta *	BT - Basado en el Tiempo: mecanismo de selección de planes de señales, los cuales son activados en función de un horario o día específico CA - Central adaptativo: modo de control que permite ajustar los planes de señales basándose en las condiciones del tránsito registradas por los detectores, mediante el ajuste de los tiempos de luz verde y otras acciones. RP/R - Responsivo: mecanismo de selección de planes responsivo permite ajustar los planes de señales basándose en las condiciones del tránsito registradas por los detectores. Se realiza enviando una orden de cambio a un plan de señal determinado. TA - Trafico actuado: modo de control basado en programación variable, accionada por un algoritmo implementado en el controlador. Este algoritmo permite optimizar la operación del tráfico en función de las variables del tránsito detectadas

	TF - Tiempos fijos: modo de control de tiempos fijos se basa en una programación fija de planes de señales que cambian de forma preestablecida en el controlador. Esta programación permite regular el tránsito de manera constante y predecible, sin depender de las condiciones actuales del tráfico.
Definición del dominio*	Posibles combinaciones que considera diferentes estrategias de control a nivel de control y a nivel de central, que permite gestionar de manera más eficiente las diferentes operaciones de la intersección semafórica

Código lista Dominio*	300007
Nombre*	d_sem_implementacion
Definición de Lista dominio*	Estado como se realiza la implementación de la intersección semafórica
Código Dominio *	Definitiva, Provisional
Etiqueta *	Definitiva
	Provisional
Definición del dominio*	Las implementaciones de las intersecciones semafóricas pueden ser a largo o corto plazo, dependiendo del plazo de la obra. Las implementaciones provisionales se usan normalmente por temas referente a obras.

Código lista Dominio*	300008
Nombre*	d_sem_tipoInterseccion
Definición de Lista dominio*	Tipos de usuario regulados por la intersección semafórica
Código Dominio *	Peatonal, ciclista, vehicular
Etiqueta *	Exclusiva Peatonal
	Exclusiva Vehicular
	Peatonal Ciclista
	Vehicular Ciclista
	Vehicular Peatonal
	Vehicular, Peatonal, Ciclista
Definición del dominio*	Son los diferentes usuarios (Peatón, Vehículo y Ciclista) que el semáforo puede regular

Código lista Dominio*	300009
Nombre*	d_clase_1
Definición de Lista dominio*	Clasificación que se le da a cada cicloparquedero conforme al tiempo en que esta
Código Dominio *	F, O, I
Etiqueta *	Frecuente Ocasional Intermodal
Definición del dominio*	Son los diferentes usuarios (Peatón, Vehículo y Ciclista) que el semáforo puede

Código lista Dominio*	300010
Nombre*	d_cicl_sector
Definición de Lista dominio*	Tipo de Sector del lugar ó establecimiento donde se encuentra ubicado el
Código Dominio *	1, 2
Etiqueta *	Público Privado
Definición del dominio*	Tipo de Sector del lugar ó establecimiento donde se encuentra ubicado el

Código lista Dominio*	300011
Nombre*	d_cicl_tipoUsuario
Definición de Lista dominio*	Tipo de Usuario que puede usar el cicloparquedero
Código Dominio *	1, 2
Etiqueta *	Público Privado
Definición del dominio*	Tipo de Usuario que puede usar el cicloparquedero

Código lista Dominio*	300012
Nombre*	d_cicl_tipologia
Definición de Lista dominio*	Tipología del cicloparquedero
Código Dominio *	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Etiqueta *	1 - Sujeción de rueda vertical 2 - Variada 3 - Gancho 4 - U invertida 5 - M100 6 - M101 7 - M23-A 8 - Sin definir
Definición del dominio*	Tipología del cicloparquedero

Código lista Dominio*	300013
Nombre*	d_cicl_sello
Definición de Lista dominio*	Tipo de sello de calidad del cicloparquedero
Código Dominio *	1, 2, 3

Etiqueta *	1 - Oro
	2 - Plata
	3 - No presenta
Definición del dominio*	Tipo de sello de calidad del cicloparqueadero

Dominios	
Código lista Dominio*	3000014
Nombre*	d_localidad_3
Definición de Lista dominio*	Número único que identifica a cada una de las localidades.
Código Dominio *	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 00
Etiqueta *	1- Usaquén
	2- Chapinero
	3- Santa Fe
	4- San Cristóbal
	5- Usme
	6- Tunjuelito
	7- Bosa
	8- Kennedy
	9- Fontibón
	10- Engativá
	11- Suba
	12- Barrios Unidos
	13- Teusaquillo
	14- Mártires
	15- Antonio Nariño
	16- Puente Aranda
	17- La Candelaria
	18- Rafael Uribe Uribe
	19- Ciudad Bolívar
	20- Sumapaz
0- No Aplica	
Definición del dominio*	Las localidades son la división político administrativa de Bogotá, Distrito Capital,

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Asociaciones

Código*	N/A
Nombre*	N/A
Definición*	N/A
Nombre del rol 1*	N/A
Definición del rol 1*	N/A
Nombre del rol 2*	N/A
Definición del rol 2*	N/A

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Operaciones

Código*	N/A
Nombre*	N/A
Definición*	N/A
Firma*	N/A

Diccionario de Datos

Versión: 1.0

Citaciones

Identificador*	
Título del libro ¿?	
Fecha de Publicación*	
Número de Edición ¿?	
Recurso en línea ¿?	

Diccionario de Datos

Dominios del formulario

Dominios Tipo de Dato

Clasificación del Dato	Tipo de Dato	Descripción del Dato
Númerico	Número	Soporta todos los tipos de dato numérico, dando apoyo a las operaciones algebraicas.
	Decimal	Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor exacto.
	Vector	Es el número que se representa con un conjunto de coordenadas que constituyen una posición en un sistema. Las coordenadas pueden estar en un espacio de cualquier número de dimensiones.
	Real	Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor para una precisión dada por el número de dígitos que se muestran, pero no es necesariamente el valor exacto.
	Entero	Es el número que no tienen punto decimal, pueden ser positivo, negativo o el cero. La longitud depende del uso.
	Enterolimitado	Es el número entero sin límite de tamaño, solo estaría limitado por el espacio de almacenamiento de la máquina.
	Cadena de Caracteres	Es una sucesión de caracteres de longitud arbitraria que incluye acentos y caracteres especiales. La longitud depende del uso.
	Secuencia (Carácter)	Serie compuesta de caracteres, que tiene por objeto ejecutar una acción.

Texto	Carácter	Es un dígito individual el cual se puede representar como numérico, letras o símbolo.
	Código de Conjuntos de Caracteres	Permite asignar a un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) en un símbolo de otro sistema de representación.
	Cadena de Caracteres de Idioma	Sucesión de caracteres con términos de un idioma específico, los cuales se utilizan para la traducción o conversión de palabras entre dos lenguajes.
Fecha y Hora	Fecha	Una fecha da los valores de año, mes y día.
	Hora	Un tiempo está dado por: hora, minuto y segundo.
	Fecha y Hora	Es una combinación de una fecha y una hora determinada.
Lógico	Booleano	Es un tipo de dato que especifica dos valores: verdadero o falso.
	Lógico	Es un tipo de dato que especifica tres valores: verdadero, falso o tal vez (desconocido).
	Probabilidad	Es un tipo de dato lógico que se representa como número mayor o igual a 0,0 y menor o igual a 1,0.
Imagen	Imagen	Se emplea para almacenar gran cantidad de información o gráficos.

Unidad de Medida	
Tipo de medida	Unidad estándar
Área	Metros cuadrados
Longitud	Metros
Angulo	Radianes
Escala	Metros : Metros
Tiempo	segundos
Volumen	Metros cúbicos
Velocidad	Metros/segundos