

Catálogo de Objetos Versión: 1.0	
Identificador para el catálogo*	No Definido
Nombre*	Catálogo de Objetos Geográficos Empresa Metro de Bogotá
Alcance*	Los objetos definidos en este catálogo corresponden a los datos geográficos que conforman la base de información generada por la la empresa Metro de Bogotá
Versión*	1,0
Fecha de actualización*	8/03/2022
Propietario / Entidad responsab.:	Empresa Metro de Bogotá
Identificador de Productor *	901038962-3
Tipo de Responsable*	Propietario
Dirección*	carrera 9 No. 76-49 Pisos 3 - 4
País*	Colombia
Correo Electrónico*	contactenos@metrodebogota.gov.co
Código Postal*	110231
Número de Teléfono*	601 555 33 33 ext. 1135, 1189 y 1190

Nota

Si necesita realizar una citación documéntela en la hoja (Citación) del presente catálogo

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-10-27	Alejandra Granados C	1.0	Creacion
2021-09-10			



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Unidad Administrativa Especial de
Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

04-05-FR-01

V.1,1

Hoja 1

Catálogo de Objetos	
Versión: 4.0	
Descripción del Tema	
Código*	25
Nombre*	Transporte
Definición*	Define los datos generados en el diseño y la construcción de la primera línea del metro de Bogotá.
Objeto Geográfico*	100001 100002 100003 100004

Catálogo de Objetos	
Versión: 4.0	
Objeto Geográfico	
Código*	100001
Nombre*	TRAZADO_PLMB
Definición*	Sección de la línea de la PLMB entre las estaciones E1 y E16 incluyendo las zonas de retorno antes de la E1 desde el cambia-vías para la extensión futura hacia el occidente y después de E16 hasta el final de la cola de maniobras.
Alias (Nombre Alternativo)	Línea Principal PLMB
Abstracta*	VERDADERO
2.Atributos	200001
	200002
4.Roles de Asociación	
5.Operaciones	
6.RelaciónHerencia	
Objeto Geográfico	
Código*	100002
Nombre*	ESTACIONES
Definición*	Infraestructura que permite el acceso al sistema metro desde el Espacio Público hasta la Plataforma de Embarque y viceversa. Incluye elementos o espacios de circulación, técnicos, operativos, áreas de espera y otros. Se divide en tres categorías: Estación tipo Mezanine, Estación Descentralizada y Estación Especial y no definida.
Alias (Nombre Alternativo)	ESTACIONES PLMB
Abstracta*	VERDADERO
2.Atributos	200001
	200004
	200005
<p>Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Código postal: 111311 Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2 Tel: 2347600 – Info: Línea 195 www.catastrobogota.gov.co Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co</p>	



4.Roles de Asociación	
5.Operaciones	
6.RelaciónHerencia	

Objeto Geográfico	
Código*	100003
Nombre*	LIMITE_INTERVENCION
Definición*	Es el indicado en el Anexo 1 del Apéndice Técnico 4. "Planos de Límite de Intervención, Límite de Diseño y Geometría Vial" y se refiere al área total de intervención para diseño, construcción y operación.
Alias (Nombre Alternativo)	LIMITE DE INTERVENCION PLMB
Abstracta*	VERDADERO
2.Atributos	200001 200006
4.Roles de Asociación	
5.Operaciones	
6.RelaciónHerencia	

Objeto Geográfico	
Código*	100004
Nombre*	VIADUCTO_PLMB
Definición*	Tramo elevado de vía sobre el que ruedan los trenes. Incluye estructura y equipamiento.
Alias (Nombre Alternativo)	VIADUCTO
Abstracta*	
2.Atributos	200001 200006
4.Roles de Asociación	
5.Operaciones	
6.RelaciónHerencia	

Catálogo de Objetos

Versión: 4.0

Atributos asociados a los Objetos

Código*	200001
Nombre*	NOMBRE
Definición*	NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA REPRESENTADA
Alias	NOMBRE_EST
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	N/A
Código*	200002
Nombre*	Longitud
Definición*	cantidad de metros que componen el eje
Alias	LONGITUD_EST
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	METROS
Dominio ¿?	N/A
Código*	200004
Nombre*	Numero
Definición*	Nombre de acuerdo a la posición de la estación anterior
Alias	NUMERO_EST
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	N/A
Código*	200005
Nombre*	Nombre Común
Definición*	Nombre dado para generación de salidas graficas de escalas superiores a 1:2000
Alias	NUMERO_COM
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	N/A
Código*	200006
Nombre*	Área
Definición*	Área de cada entidad geográfica representada.
Alias	AREA_EST
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	METROS CUADRADOS
Dominio ¿?	N/A
Código*	200007
Nombre*	Tipo
Definición*	Tipo de estructura de cada estacion de la PLMB.
Alias	TIPO_EST
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	N/A

Catálogo de Objetos

Versión: 4.0

Dominios de los atributos

Código Lista Dominio*	300001	
Nombre*	Tipo de estación	
Definición	Tipología estructural de las estaciones de la primera línea del metro de Bogotá.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
1	Mezanine	VIP
2	Estación Descentralizada	VIS
3	Estación Especial	No VIS
4	No definida	No VIS FRECH

Catálogo de Objetos

Versión:

Asociaciones entre los Objetos

Código*	400001
Nombre de la asociación	El viaducto contiene la línea del metro
Definición	El eje pertenece al viaducto.
Abstracta*	
Nombre Rol 1*	Contenencia
Definición del Rol	
Tipo de Asociación	Ordianaria
Navegable*	VERDADERO
Ordenado*	N/A
Cardinalidad*	1 : 1
Nombre Rol 2*	
Definición del Rol	
Tipo de Asociación	Elija una opción
Navegable*	Elija una Opción



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Unidad Administrativa Especial de
Catastro Distrital

Ordenado*	
Cardinalidad*	Elija una opción

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Catálogo de Objetos

Versión:

Operaciones entre los Objetos

Código*

Nombre

Definición

Firma*

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Catálogo de Objetos

Versión:

Relaciones de Herencia entre los Objetos

Código de la herencia

Nombre de la herencia

Descripción de la herencia*

Instancia única*

Supertipo*

Subtipo*

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Catálogo de Objetos

Versión:

Citación

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

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Catálogo de Objetos

Versión 1.0

Dominios Incluidos en este Formulario

Tipos de Responsable

Etiqueta*

Proveedor de datos

Custodio

Propietario

Usuario

Distribuidor

Creador

Punto de contacto

Jefe de Investigación

Procesador

Publicador

Tipos de Datos

Definición

Etiqueta*

Soporta todos los tipos de dato numérico, dando apoyo a las operaciones algebraicas

Número

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor exacto.	Decimal
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.	Vector
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. La longitud depende del uso.	Real
Es el número que no tienen punto decimal, pueden ser positivo, negativo o el cero. La longitud depende del uso.	Entero
Es el número entero sin límite de tamaño, solo estaría limitado por el espacio de almacenamiento de la máquina.	Entero Ilimitado
Es una sucesión de caracteres de longitud arbitraria que incluye acentos y caracteres especiales. La longitud depende del uso.	Cadena de Caracteres
Serie compuesta de caracteres, que tiene por objeto ejecutar una acción.	Secuencia (Carácter)
Es un dígito individual el cual se puede representar como numérico, letras o símbolo.	Carácter
Permite asignar a un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) en un símbolo de otro sistema de representación.	Código de Conjuntos de Caracteres
Sucesión de caracteres con términos de un idioma específico, los cuales se utilizan para la traducción o conversión de palabras entre dos lenguajes.	Cadena de Caracteres de Idioma
Una fecha da los valores de año, mes y día.	Fecha
Un tiempo está dado por: hora, minuto y segundo.	Hora
Es una combinación de una fecha y una hora determinada.	Fecha y Hora
Es un tipo de dato que especifica dos valores: verdadero o falso.	Booleano
Es un tipo de dato que especifica tres valores: verdadero, falso o tal vez (desconocido).	Lógico
Es un tipo de dato lógico que se representa como número mayor o igual a 0,0 y menor o igual a 1,0.	Probabilidad
Se emplea para almacenar gran cantidad de información o gráficos.	Imagen

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/segundo
Temáticas Plataforma de Datos Abiertos	
Temática	Etiqueta
Agricultura y Desarrollo Rural	1
Ambiente y Desarrollo Sostenible	2
Ciencia Tecnología e Innovación	3
Comercio, Industria y Turismo	4
Cultura	5
Deporte y Recreación	6
Economía y Finanzas	7
Educación	8
Estadísticas	9



INFRAESTRUCTURA INTEGRADA DE DATOS ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL



Unidad Administrativa Especial de
Catastro Distrital

Función Pública	10
Gastos Gubernamentales	11
Hacienda y Crédito Público	12
Inclusión Social y Reconciliación	13
Justicia y Derecho	14
Mapas Nacionales	15
Minas y Energías	16
Ordenamiento Territorial	17
Organismos de Control	18
Participación Ciudadana	19
Presupuestos Gubernamentales	20
Resultados Electorales	21
Salud y Protección Social	22
Seguridad y Defensa	23
Trabajo	24
Transporte	25
Vivienda, Ciudad y Territorio	26

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

04-05-FR-01

V.1,1

Hoja 10

Catálogo de Objetos

Versión 1.0

Condiciones para diligenciamiento

Condición de Nombre y alias

Verificar nombre y alias de las capas* (Tomado del Instructivo de Mantenimiento de Base de Datos Geográfica)

Se verifica que el nombre del objeto o capa a almacenar en la BDG cumpla las siguientes reglas:

- Los nombres deben tener una longitud de 20 caracteres.
- Los nombres deben comenzar con una letra, no con un número ni carácter especial, como un asterisco (*) o signo de porcentaje (%) y sin tildes.
- Los nombres no deben contener espacios.
- No utilizar en los nombres las palabras: a, del, los, la, las, de. Por ejemplo: Crecimiento_de_poblacion
- No utilizar en los nombres los prefijos: gdb_, sde_, delta_
- Los nombres no deben contener palabras reservadas de Oracle. Ver :
https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/em.102/b40103/app_oracle_reserved_words.htm
- Si se tiene un nombre de dos partes para la capa, unir las palabras con un guion bajo (_), por ejemplo, crecimiento_poblacion. O siguiendo la notación camello donde cada palabra empieza con mayúscula y el resto se escribe con minúsculas. Por ejemplo CrecimientoPoblacional.

Característica de Obligación o Condición

Determina si los elementos deben ser diligenciados en el Catálogo de Objetos de manera obligatoria, condicional u opcional.

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

Obligatorio*	Obligatorio: Elemento que siempre debe ser incluido y su mínima ocurrencia es uno.
Opcional	Opcional: Elemento que puede o no ser diligenciado, según criterio definido del productor.
Condicional ¿?	Condicional: El diligenciamiento depende del cumplimiento o no de una condición previamente definida, generalmente responde a una pregunta.
Repetitivo	Repetitivo: Elemento que puede ser registrado en mas de una ocasión dentro del catálogo.