

Especificaciones Técnicas
Versión:1.0

Título	Especificación Técnica para las estaciones de la segunda línea de metro
Versión	1,0
Autor	Empresa Metro de Bogota
Identificador	
Fecha de creación	2024-02-15
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto de la segunda línea del metro de Bogota
Publicador	Empresa Metro de Bogota
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.1. Fecha 2011-07-15. ISO 19131:2007/Amd 1:2011. ISO 19131:2006 Geographic Information - Data Product Specification. Norma Técnica Colombiana 5662 - Especificaciones Técnicas de productos Geográficos.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	Trazado, línea de metro, Metro, Bogota

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-02-15	Alejandra Granados	1,0	Creación

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

1. Descripción General*

1.1. Información acerca de la creación o modificación de la especificación*

1.1.1. Título de la especificación	Especificación Técnica de las estaciones de la segunda línea del metro de Bogotá.	
1.1.2. Versión*	1,0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20230215	
1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Empresa Metro de Bogotá
	Cargo*	Contratista
	Dirección*	Carrera 9 No. 76 - 49 Piso 4, Bogotá – Colombia
	Correo Electrónico*	yenny.granados@metrodebogota.gov.co
	Número de Teléfono*	57 601 555 33 33
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

1.2. Términos y definiciones*

Estaciones: 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, Cicloparqueaderos, Edificaciones de Acceso a las Estaciones, Pasos Subterráneos y Áreas de Servicios Adicionales y otros. Se divide en dos categorías: Estaciones subterráneas (E1 a E10) y estación elevada (E11)

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

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 todo esto para la Segunda Línea Metro Bogotá

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



Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para las estaciones de la segunda línea del metro
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*	Estaciones de la segunda línea del Metro de Bogotá	
3.2. Título alternativo	Estaciones de la segunda línea del Metro de Bogotá	
3.3. Resumen*	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, Cicloparqueaderos, Edificaciones de Acceso a las Estaciones, Pasos Subterráneos y Áreas de Servicios Adicionales y otros. Se divide en dos categorías: Estaciones subterráneas (E1 a E10) y estación elevada (E11)	
3.4. Propósito*	La representación geográfica de las estaciones de la segunda línea del metro de Bogotá, tiene el objetivo de mostrar la zona de embarque de usuarios de la red metro, la posición de estas se definen a partir de modelos de transporte y análisis de viajes origen-destino.	
3.5. Categoría temática*	Transporte	
3.6. Tipo de representación espacial	Vector	
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador* 1
	Resolución	No aplica
3.8. Cubrimiento Geográfico*		
3.8.1. Coordenadas geográficas límites	Oeste*	-74,450
	Este*	-73,987
	Sur*	3,731
	Norte*	4,837
3.8.2. Coordenadas planas límites	Oeste*	
	Este*	
	Sur*	
	Norte*	
3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código* CO-DD

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.9. Información complementaria

El contenido también incluye estación del sistema BRT TransMilenio que, por la inserción de la L2MB, será intervenida ya sea para su remoción, modificación o construcción como nueva infraestructura.

3.10. Información de mantenimiento*

3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*

Semestral

3.10.2. Alcance del mantenimiento*

Si el dato presenta cambios en las estaciones de la segunda línea de metro

3.10.3. Referencia al marco legal

APENDICE TECNICO 1 ML1

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



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

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, Cicloparqueaderos, Edificaciones de Acceso a las Estaciones, Pasos Subterráneos y Áreas de Servicios Adicionales y otros. Se divide en dos categorías: Estaciones subterráneas (E1 a E10) y estación elevada (E11)

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Reporte de evaluación de calidad de los datos
	Fecha*		2024-01-15
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea	https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/ReporteCalidad_ESTACIONES_L2MB.pdf
	Protocolo*	https://	

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Conjunto - Catálogo de Objetos Geográficos de la empresa metro de Bogota
	Fecha*		2024-01-22
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea	https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/COMetro.pdf
	Protocolo *	https://	

4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
	Protocolo *		

4.2 Catálogo de Representación

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



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

Citación	Título*			
	Fecha*			
	Identificador*			
	Forma de presentación*			
	Recurso en línea	Dirección en línea *		
		Protocolo *		

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

5. Sistema de Referencia*

5.1. Sistema de Referencia Espacial*

5.1.1. Identificador del sistema de referencia	Código del Sistema*	MAGNA-SIRGAS (geographic 2D)-4686
	Descripción del Sistema	Nombre del sistema: MAGNA-SIRGAS Elipsoide: GRS 1980 Semieje mayor: 6378137 metros Semieje menor: 6356752,3141403561 metros Relación de achatamiento: 298,257222101
	Responsable	European Petroleum Survey Group - EPSG
5.2. Sistema de Referencia Temporal		
Calendario Gregoriano		

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



Especificaciones Técnicas

Versión:1.0

6. Calidad de los Datos*

6.1. Alcance*		
6.1.1. Nivel Jerárquico*		Conjunto de datos
6.2. Historia		
6.2.1. Declaración		La información publicada es el resultado de proceso de modelación de transporte y la verificación de la ubicación de las estaciones, junto con la identificación de hitos urbanos cercanos.
6.3. Informe de Calidad *		
6.3.1. Elemento de calidad*		Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*		Consistencia conceptual
6.3.3. Nombre de la medida*		CC - Esquema conceptual conforme
6.3.4. Descripción de la medida*		Conteo de los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.5. Tipo de método de evaluación*		Directo Externo
6.3.6. Descripción del método de evaluación*		Se realizará una revisión en ArcCatalog con el fin de verificar que el objeto geográfico "ESTACIONES L2MB" esté conforme a lo que establece el Catálogo de la Empresa Metro de Bogotá (en cuanto a los nombres, alias, definiciones, tipo de dato, dominios y subtipos
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
6.3.8. Nivel de conformidad*		Conforme

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



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Geopackage
7.1.2. Versión del Formato	4.2.0
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de datos abierto, no propietario, independiente de la plataforma y basado en estándares para el sistema de información geográfica implementado como un contenedor de base de datos SQLite. Es un único archivo .gpkg, por lo que es ideal para transferir información geoespacial.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/estaciones-segunda-linea-metro-bogota

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS, WFS y WMTS
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/movilidad/metrobogota/MapServer/5 https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/movilidad/metrobogota/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS

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



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/estaciones-segunda-linea-metro-bogota>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

