

Especificaciones Técnicas

Versión:

Título	Especificación técnica del objeto Construcción de Uso Público
Versión	1.0
Autor	Departamento Administrativo Defensoría del Espacio Público
Identificador	No aplica
Fecha de creación	26/12/2024
Descripción	Este documento presenta una descripción técnica de la elaboración del producto para el objeto geográfico "Construcción de Uso Público".
Publicador	Departamento Administrativo Defensoría del Espacio Público
Colaboradores	UAECD- Infraestructura de Datos Espaciales IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.2. Fecha 2022-11. ISO
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá; Distrito Capital.
Derechos	Copyright
Palabras claves	Espacio Público, Construcción

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-12-26	DADEP	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





UAECD
Catastro Bogotá



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



GIG-05-FR-03

V.1

Hoja 1

Especificaciones Técnicas

Versión:

1. Descripción General*

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

1.1.1. Título de la especificación*: Especificación Técnica del objeto geográfico Construcción de Uso Público

1.1.2. Versión*: 1.0

1.1.3. Fecha de referencia*: 26/12/2024

1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Departamento Administrativo Defensoría del Espacio Público
	Cargo*	Subdirección de Registro Inmobiliario
	Dirección*	Carrera 30 N° 25-90
	Correo Electrónico*	ardiaz@dadep.gov.co
	Número de Teléfono*	3822510

1.1.5. Cambio efectuado*: Creación

1.1.6. Restricciones*: Copyright

1.2. Términos y definiciones*

Construcción de Uso Público: Unión de materiales adheridos al terreno de carácter permanente, ubicadas sobre bienes de uso público y predios fiscales y que tienen como fin albergar distintas actividades humanas. Su cubrimiento es Bogotá D.C.

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital.

IDE: Infraestructura de Datos Espaciales

SDG: Secretaría Distrital de Gobierno

DADEP: Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público.

ET: Especificaciones Técnicas

D.C.: Distrito Capital

ISO: International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización)

SUP: Saneamiento

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

Las construcciones de uso público se encuentran ubicadas sobre bienes de uso público y predios fiscales. Se encuentran tanto en el área urbana como en el área rural de 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



UAECD
Catastro Bogotá



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



GIG-05-FR-03

V.1

Hoja 2

Especificaciones Técnicas

Versión:

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto geográfico Construcción de Uso Público en Bogotá D.C.
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	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:

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*	Construcción de Uso Público. Bogotá D.C. Año 2024		
3.2. Título alternativo	Construcción de Uso Público. Bogotá D.C. Año 2024		
3.3. Resumen*	Esta cobertura está almacenada en una base de datos espacial, contiene el inventario de la capa Construcción de Uso Público, la cual fue generada por parte de la Subdirección de Registro Inmobiliario del Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público. Contiene información como el RUPI y el número de pisos.		
3.4. Propósito*	Apoyar la toma de decisiones sobre el territorio y facilitar la consulta a la ciudadanía sobre la ubicación y algunas características generales de las construcciones de uso público.		
3.5. Categoría temática*	Construcciones / estructuras		
3.6. Tipo de representación espacial	Vector		
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador*	2000
	Resolución		
3.8. Cubrimiento Geográfico*			
3.8.1. Coordenadas geográficas límites	Oeste*		-74,39337
	Este*		-74,01552
	Sur*		3,82908
	Norte*		4,81600
3.8.2. Coordenadas planas límites	Oeste*		
	Este*		
	Sur*		
	Norte*		
3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código*	CO-DC
3.9. Información complementaria			

<https://sgc.dadep.gov.co/3/4/127-GUIIG-02.pdf>

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





UAECD
Catastro Bogotá



3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*	Según necesidad
3.10.2. Alcance del mantenimiento*	Objeto
3.10.3. Referencia al marco legal	

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:

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

Esta cobertura está almacenada en una base de datos espacial, contiene el inventario de la capa Construcción de Uso Público, la cual fue generada por parte de la Subdirección de Registro Inmobiliario del Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público. Contiene información como el RUPI y el número de pisos.

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		No aplica
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea*	
	Protocolo*		

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos del DADEP.
	Fecha*		11 de Diciembre de 2024.
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea	https://www.dadep.gov.co/
	Protocolo *	https://	

4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

Citación	Título*		No Aplica
	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



4.2 Catálogo de Representación

Citación	Titulo*		No aplica
	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:

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

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





UAECD
Catastro Bogotá



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



GIG-05-FR-03

V.1

Hoja 6

Especificaciones Técnicas

Versión:

6. Calidad de los Datos*

6.1. Alcance*

6.1.1. Nivel Jerárquico*

Objeto

6.2. Historia

6.2.1. Declaración

El Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público, estableció la creación de una base de datos geográfica. En esta base de datos se encuentra la ubicación espacial de las construcciones de uso público. La localización de estos equipamientos se obtiene mediante la identificación del inventario de construcciones de uso público.

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 - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual

6.3.4. Descripción de la medida*

Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual, definidos en el Catálogo de Objetos del DADEP.

6.3.5. Tipo de método de evaluación*

Directo Interno

6.3.6. Descripción del método de evaluación*

Identificar los valores de los registros del atributo "RUPI" los cuales deben ser de tipo Texto.

6.3.7. Resultado*

Tipo de valor

Texto

Unidad del valor

Error

6.3.8. Nivel de conformidad*

No deben existir incumplimiento de las consideraciones establecidas al interior del catálogo de objetos del dato Construcción de Uso Público.

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:

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* No aplica

7.2.2. Nombre del medio* En línea

7.2.3. Información adicional

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	SHP
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Formato no topológico que se utiliza para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades geográficas que están representadas por puntos, líneas o polígonos. Estos también pueden incluir tablas del dBASE, que almacenas atributos adicionales vinculados a las entidades de un shapefile. El archivo de entrega "shp" deberá contener los siguientes archivos: .shp: Archivo que almacena las entidades con características geométricas de los objetos. .shx: Archivo que contiene el índice de las entidades geométricas. .dbf: Archivo que almacena los atributos de los objetos. .shp.xml: Archivo que almacena los metadatos del shapefile. .prj: Archivo que conserva la información referente al sistema de coordenadas.

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* No aplica

7.2.2. Nombre del medio* En línea

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



7.2.3. Información adicional

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	KMZ
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Es un formato de intercambio de datos de forma comprimida basado en XML, para la representación de datos geográficos.
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*	No aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	GeoJSON
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Con el archivo podríamos por un lado la geometría y en otra los atributos asociados a dicha información.
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*	No aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	DXF
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de archivo para dibujos de diseño asistido por computadora, creado fundamentalmente para posibilitar la interoperabilidad entre los archivos DWG, usados por el programa AutoCAD, y el resto de programas del mercado.
7.1.4. Salida gráfica	No aplica

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



7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	No aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS y WFS
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*	No aplica
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. 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



Especificaciones Técnicas

Versión:

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

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

