

## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

Título	Especificación Técnica del objeto Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario
Versión	2,0
Autor	Secretaria Distrital del Habitat
Identificador	100020
Fecha de creación	2024-12-05
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario
Publicador	Secretaria Distrital del Habitat
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
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	Vallas, comercio, publicidad

## Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2024-12-05	Alejandro Garzón	1.0	Creación
2025-01-25	Lissa Maria Ruiz	2.0	Actualización

### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 90 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 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 la información de Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario	
1.1.2. Versión*	2	
1.1.3. Fecha de referencia*	25/01/2025	
1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Secretaría Distrital del Hábitat
	Cargo*	Contratista Subdirección de Servicios Públicos
	Dirección*	Cl 52 # 13-64 Piso 14
	Correo Electrónico*	<a href="mailto:diana.gomeb@habitatbogota.gov.co">diana.gomeb@habitatbogota.gov.co</a>
	Número de Teléfono*	
1.1.5. Cambio efectuado*	Actualización	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

#### 1.2. Términos y definiciones\*

Ubicación de la infraestructura del acueducto comunitario, autoabastecedor u otra organización de pequeño prestador, en zonas donde no tiene cobertura de servicio la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB, localizada en el distrito capital

#### 1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital  
Secretaría Distrital del Hábitat

SDHT:

#### 1.4. Descripción informal del producto geográfico \*

El objeto geográfico Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario cubre la superficie urbana de Bogotá, este dato es creado por la Secretaría Distrital del hábitat

#### 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 2. Alcance de la Especificación\*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 90 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 3. Identificación del Conjunto de Datos\*

<b>3.1. Título*</b>		Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario Bogotá D.C	
<b>3.2. Título alternativo</b>		Community Aqueduct and Sewerage Infrastructure	
<b>3.3. Resumen*</b>		Ubicación de la infraestructura del acueducto comunitario, autoabastecedor u otra organización de pequeño prestador, en zonas donde no tiene cobertura de servicio la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB, localizados en el distrito capital.	
<b>3.4. Propósito*</b>		El objetivo de la creación del objeto geográfico, obedece a la necesidad de presentar la distribución	
<b>3.5. Categoría temática*</b>		Medio ambiente	
<b>3.6. Tipo de representación espacial</b>		Vector	
<b>3.7. Nivel de Detalle</b>	Escala	Denominador*	
	Resolución		No aplica
<b>3.8. Cubrimiento Geográfico*</b>			
<b>3.8.1. Coordenadas geográficas límites</b>	Oeste*		-74,450
	Este*		-73,987
	Sur*		3,731
	Norte*		4,837
<b>3.8.2. Coordenadas planas límites</b>	Oeste*		
	Este*		
	Sur*		
	Norte*		
<b>3.8.3. Descripción geográfica</b>	Id. Geográfico	Código*	CO-DD
<b>3.9. Información complementaria</b>			
ubicación de la infraestructura del acueducto comunitario, autoabastecedor u otra organización de pequeño prestador, en zonas donde no tiene cobertura de servicio la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB, localizados en el distrito capital.			
<b>3.10. Información de mantenimiento*</b>			
<b>3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*</b>		Semestral	
<b>3.10.2. Alcance del mantenimiento*</b>		EL mantenimiento sera semestral	
<b>3.10.3. Referencia al marco legal</b>			

#### 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 4. Modelo de Datos

#### 4.1. Contenido y Estructura de la Información\*

##### 4.1.1. Descripción del Contenido\*

El objeto Infraestructura de Acueducto y Alcantarillado Comunitario contienen los atributos: id, id\_SISTEMA, ID\_PRESTADOR entre otros

##### 4.1.1.1. Esquema de Aplicación

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

##### 4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Titulo*		Catálogo de Objetos Geográficos de la SDHT V6.2	
	Fecha*		2025-02-13	
	Identificador*		No definido	
	Forma de presentación*		Documento Digital	
	Recurso en línea	Dirección en línea		<a href="https://observatoriohabitat.org/wp-content/uploads/SDHT/CO_Unificado_SDHT_V6.2_13022025">https://observatoriohabitat.org/wp-content/uploads/SDHT/CO_Unificado_SDHT_V6.2_13022025</a>
		Protocolo *		<a href="https://">https://</a>

##### 4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

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

##### 4.2 Catálogo de Representación

Citación	Titulo*			
	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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 5. Sistema de Referencia\*

#### 5.1. Sistema de Referencia Espacial\*

<b>5.1.1. Identificador del sistema de referencia</b>	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
<b>5.2. Sistema de Referencia Temporal</b>		
Calendario Gregoriano		

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 90 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 6. Calidad de los Datos\*

<b>6.1. Alcance*</b>	
<b>6.1.1. Nivel Jerárquico*</b>	Conjunto de datos
<b>6.2. Historia</b>	
<b>6.2.1. Declaración</b>	El proceso de incorporación o actualización obedece a la información recogida en campo por parte de los ingenieros que hacen apoyo técnico a los acueductos, los cuales actualizan la información de la prestación del servicio por parte del acueducto.
<b>6.3. Informe de Calidad *</b>	
<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>	Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>	Consistencia conceptual
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>	CC - Esquema conceptual conforme
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>	Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>	Directo Externo
<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>	Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica de la SDHT, estén conformes a lo que establece el Catálogo de la Secretaría Distrital del Hábitat
<b>6.3.7.</b>	Tipo de valor
<b>Resultado*</b>	Unidad del valor
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>	Conforme
<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>	Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>	Consistencia conceptual
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>	Conteo de los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>	Conteo de los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>	Directo Externo

#### 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)

<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>		Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" este contenida en el área rural, urbana y de expansión
<b>6.3.7. Resultado*</b>	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>		Conforme

<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>		Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>		Consistencia de dominio
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>		CD - Conformidad en valores de dominio
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>		Indica si un ítem es conforme con sus valores de dominio.
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>		Directo Externo
<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>		Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" en el atributo "estructura_red" cumpla con el dominio "d_estructura_red"
<b>6.3.7. Resultado*</b>	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>		Conforme

<b>6.3.1. Elemento de calidad*</b>		Consistencia Lógica
<b>6.3.2. Subelemento de calidad*</b>		Consistencia de dominio
<b>6.3.3. Nombre de la medida*</b>		CD - Conformidad en valores de dominio
<b>6.3.4. Descripción de la medida*</b>		Indica si un ítem es conforme con sus valores de dominio.
<b>6.3.5. Tipo de método de evaluación*</b>		Directo Externo
<b>6.3.6. Descripción del método de evaluación*</b>		Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "infraestructura_acueducto_alcantarillado_comunitario" en el atributo "tipo_sistema" cumpla con el dominio "d_tipo_sistema"
<b>6.3.7. Resultado*</b>	Tipo de valor	
	Unidad del valor	
<b>6.3.8. Nivel de conformidad*</b>		Conforme

**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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 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/888f7f2a-0777-42e4-8f39-47d323272a62/resource/1306e06b-f44e-4491-9ecb-f5892a8f7241/download/infraestructura\\_de\\_acueducto\\_y\\_alcantarillado\\_comunitario.gpkg](https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/888f7f2a-0777-42e4-8f39-47d323272a62/resource/1306e06b-f44e-4491-9ecb-f5892a8f7241/download/infraestructura_de_acueducto_y_alcantarillado_comunitario.gpkg)

#### 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://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/censo>

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

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



## Especificaciones Técnicas

Versión: 2.0

### 8. Perfil de Metadato \*

#### 8.1. Perfil de Metadato \*

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/metadatos/dataset?id=888f7f2a-0777-42e4-8f39-47d323272a62>

### 9. Información Adicional

#### 9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/censo>

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 90 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](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)

