

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto Barrio en Proceso de Legalización
Versión	1,0
Autor	Secretaria Distrital del Hábitat
Identificador	100020
Fecha de creación	2025-03-13
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto Barrio en Proceso de Legalización
Publicador	Secretaria Distrital del Hábitat
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	legalización, barrio, asentamiento

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-03-13	Irma Lorena Niño	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 la información de Barrio en Proceso de Legalización	
1.1.2. Versión*	1.0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20250313	
1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Secretaria Distrital del Hábitat
	Cargo*	Subdirectora de Barrios
	Dirección*	KR 13 52 25
	Correo Electrónico*	lina.gonzalezb@habitatbogota.gov.co
	Número de Teléfono*	6013581600
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

1.2. Términos y definiciones*

Barrio en Proceso de Legalización: Este conjunto de datos contiene la información georeferenciada de los barrios que se encuentran en proceso de legalización por parte de la Secretaría Distrital del Hábitat

1.3. Abreviaturas

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

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

Objeto geográfico que representa los procesos de legalización de barrios, en los asentamientos informales de la ciudad de Bogotá. Los barrios en proceso de legalización son asentamientos humanos de origen informal que aún no cuentan con un reconocimiento oficial por parte de las autoridades, lo que puede dificultar el acceso a servicios públicos, Conforme al Decreto Nacional 1077 de 2015, modificado por el Decreto 1203 de 2017, y el Decreto Distrital 476 de 2015, estos barrios deben cumplir con ciertos requisitos mínimos para ser legalizados. Entre ellos, deben estar consolidados urbanísticamente, es decir, contar con una estructura urbana definida, con vías existentes y lotes ocupados con viviendas construidas. Además, deben estar conformados por viviendas de interés social y no ubicarse en suelos rurales, de expansión urbana, dentro de la estructura ecológica principal, en suelos de protección, ni en áreas reservadas para infraestructura de servicios públicos o afectaciones para el desarrollo y funcionamiento generales. A través del proceso de legalización, estos barrios pueden integrarse formalmente a la ciudad.

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

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance	Esta especificación técnica aplicará para el objeto Barrio en Proceso de Legalización
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	Distrito Capital Bogotá D.C.
2.4. Cobertura	Barrios

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*		Barrio en Proceso de Legalización	
3.2. Título alternativo		Barrio en Proceso de Legalización	
3.3. Resumen*		Este conjunto de datos contiene la información georreferenciada de los barrios que se encuentran en proceso de legalización por parte de la Secretaría Distrital del Hábitat, en la ciudad de Bogotá.	
3.4. Propósito*		El objeto geográfico se crea con el fin de que todos los interesados conozcan los asentamientos urbanos que se encuentran en proceso de legalización de barrios.	
3.5. Categoría temática*		Planeación / Catastro	
3.6. Tipo de representación espacial		Vector	
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador*	500
	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
3.9. Información complementaria			
<p>Los barrios en proceso de legalización son asentamientos humanos de origen informal que aún no cuentan con un reconocimiento oficial por parte de las autoridades, lo que puede dificultar el acceso a servicios públicos. Conforme al Decreto Nacional 1077 de 2015, modificado por el Decreto 1203 de 2017, y el Decreto Distrital 476 de 2015, estos barrios deben cumplir con ciertos requisitos mínimos para ser legalizados. Entre ellos, deben estar consolidados urbanísticamente, es decir, contar con una estructura urbana definida, con vías existentes y lotes ocupados con viviendas construidas. Además, deben estar conformados por viviendas de interés social y no ubicarse en suelos rurales, de expansión urbana, dentro de la estructura ecológica principal, en suelos de protección, ni en áreas reservadas para infraestructura de servicios públicos o afectaciones para el desarrollo y funcionamiento generales. A través del proceso de legalización, estos barrios pueden integrarse formalmente a la ciudad.</p>			
3.10. Información de mantenimiento*			
3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*		Semestral	
3.10.2. Alcance del mantenimiento*		El mantenimiento será anual	
3.10.3. Referencia al marco legal			

Decreto 1203 de 2017

Decreto Nacional 1077 de 2015

Decreto Distrital 476 de 2015

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

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

Los barrios en proceso de legalización son asentamientos humanos de origen informal que aún no cuentan con un reconocimiento oficial por parte de las autoridades; para la ciudad de Bogotá el proceso de legalización de barrios incluye los procesos de: conformación, ajustes y radicados conforme al Decreto Nacional 1077 de 2015, modificado por el Decreto 1203 de 2017, y el Decreto Distrital 476 de 2015. Tienen atributos como: nombre, upl, localidad, área, cantidad de lotes, cantidad de viviendas, cantidad de predios, población y fecha de actualización.

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

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

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos de la SDHT
	Fecha*		2024-11-14
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea *	https://www.habitatbogota.gov.co
Protocolo *		https://observatoriohabitat.org/wp-content/uploads/SDHT/CO_Unificado_SDHT_V6.2_13022025.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



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

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 Piso 2
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 Corresponde a la digitalización del límite del barrio del plano, resultado del levantamiento topográfico a escala máxima de 1:500

6.3. Informe de Calidad *

6.3.1. Elemento de calidad* Consistencia Lógica

6.3.2. Subelemento de calidad* Consistencia de dominio

6.3.3. Nombre de la medida* CC - Esquema conceptual conforme

6.3.4. Descripción de la medida* Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente

6.3.5. Tipo de método de evaluación* Directo Externo

6.3.6. Descripción del método de evaluación* Verificar el cumplimiento del modelo conceptual vigente en el objeto geográfico "barrio_proceso_legalizacion"

6.3.7. Resultado* Tipo de valor Bolean

Unidad del valor Conformidad

6.3.8. Nivel de conformidad* Conforme

6.3.1. Elemento de calidad* Consistencia Lógica

6.3.2. Subelemento de calidad* Consistencia de dominio

6.3.3. Nombre de la medida* CT - Número de errores de auto superposición no válidos

6.3.4. Descripción de la medida* Conteo de todos los ítems en los datos que tienen auto superposiciones no válidos

6.3.5. Tipo de método de evaluación* 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 Piso 2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" no se superponga con otros elementos del mismo objeto geográfico	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme	

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	Cuento de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con sus valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "loccodigo" cumpla con el dominio "d_loccodigo"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme	

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "id_macroterritorio" cumpla con el dominio "d_macroterritorio"dominio "d_loccodigo"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme	

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "administracion" cumpla con el dominio "d administracion"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
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



6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "estado_tramite" cumpla con el dominio "d_estado_tramite"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme	

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "hace_parte_meta" cumpla con el dominio "d_SiNoNA"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme	

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "origen_proceso" cumpla con el dominio "d_origen_legalizacion"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme	

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica	
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia de dominio	
6.3.3. Nombre de la medida*	CD - Conformidad en valores de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	valores de dominio.	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "barrio_proceso_legalizacion" en el atributo "estado_legalizacion" cumpla con el dominio "d_estado_legalizacion"	
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	
	Unidad del valor	Errores
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 abiertos, 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*	A necesidad del productor
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/barrios-en-proceso-de-legalizacion-sdht#

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*	A necesidad del productor
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://portalgis.habitatbogota.gov.co/arcgis/rest/services/Servicios_SDHT_IDECA/SDHT_Subdireccion_Barrios/FeatureServer/3

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 *

<https://catalogopmb.catastrobogota.gov.co/PMBWeb/web/metadata?id=12797169-cecb-4603-815b-5d4e204f4a57>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/barrios-en-proceso-de-legalizacion-sdht>

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

