

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto Mejoramiento Vivienda Habitabilidad
Versión	1,0
Autor	Secretaria Distrital del Hábitat
Identificador	100020
Fecha de creación	2025-03-14
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto Mejoramiento Vivienda Habitabilidad
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 19131:2022 Geographic Information - Data Product Specification. Norma Técnica Colombiana 5662 - Especificaciones Técnicas de productos Geográficos.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	mejoramiento, vivienda, habitabilidad

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-03-14	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 Mejoramiento Vivienda Habitabilidad	
1.1.2. Versión*	1,0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20241030	
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*

Lote ubicado en el area urbana de Bogotá DC, donde se localiza un hogar beneficiado por el programa de Mejoramiento de vivienda en la modalidad Habitabilidad, donde se realizaron mejoras locativas en viviendas donde la población que no cuenta con los recursos para intervenirlas.

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital
SDHT: Secretaria Distrital del Hábitat
UAECD: Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

El conjunto de datos corresponde a la georreferenciación de los hogares que están en proceso de estructuración, ejecución o entrega del subsidio de mejoramiento de vivienda en la modalidad Habitabilidad

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 aplicara para el Mejoramiento vivienda habitabilidad
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	Distrito Capital Bogotá D.C.
2.4. Cobertura	Construcción

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

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*		Mejoramiento vivienda habitabilidad
3.2. Título alternativo		Mejoramiento vivienda habitabilidad
3.3. Resumen*		El conjunto de datos corresponde a la georreferenciación de los hogares que están en proceso de estructuración, ejecución o entrega del subsidio de mejoramiento de vivienda en la modalidad Habitabilidad, donde se priorizan hogares con jefatura femenina, personas con discapacidad, víctimas del conflicto armado, población étnica y adultos mayores, con el fin de disminuir el déficit cualitativo de las viviendas localizadas en los territorios priorizados.
3.4. Propósito*		El objeto geográfico se crea con el fin de que todos los interesados conozcan las construcciones en las que se están adelantando o se han adelantado procesos de mejoramiento de vivienda en modalidad habitabilidad.
3.5. Categoría temática*		Medio ambiente
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*	
3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código* CO-DD
3.9. Información complementaria		
<p>El programa de mejoramiento de vivienda identifica las condiciones básicas de habitabilidad, reconociendo que estas mismas atienden aspectos de Salud y calidad de vida "entendida como el grado de excelencia de vida que una sociedad dada, precisamente localizada en un tiempo y en un espacio geográfico, ofrece en sus políticas de asignación, y distribución espacial y social de recursos destinados a satisfacer directa o indirectamente cierta gama de necesidades humanas (incluidas las no materiales) para todos sus miembros, y en el consiguiente nivel de contenido o descontento individual y grupal según la percepción que se tenga de esa oferta, accesibilidad y uso, así como de las consecuencias potenciales y reales sentidas o no, por parte de la población involucrada. Los efectos finales de la calidad de vida se concretan en la salud física y mental de la población como así también en la vivienda como agente de salud." Dado el alcance del programa logra no solo resolver deficiencias físicas de las viviendas, sino potenciar el desarrollo humano. El programa busca realizar mejoras locativas en viviendas de la población que no cuenta con los recursos para intervenirlas y se materializa a través del Subsidio de mejoramiento de vivienda el cual es un aporte en especie que el Distrito otorga por una sola vez al hogar con el objeto de superar una o varias de las carencias básicas de una vivienda, en cumplimiento de los requisitos establecidos en el reglamento operativo, entre otras, visitas técnicas con el fin de validar el cumplimiento de las condiciones sociales, físicas y jurídicas de las viviendas y los hogares.</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 semestral
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: 2947600 - 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 mejoramientos de vivienda en modalidad habitabilidad, corresponde a mejoras locativas en viviendas de la población que no cuenta con los recursos para intervenirlas y se materializa a través del Subsidio de mejoramiento de vivienda el cual es un aporte en especie que el Distrito otorga por una sola vez al hogar con el objeto de superar una o varias de las carencias básicas de una vivienda, en cumplimiento de los requisitos establecidos en el reglamento operativo, entre otras, visitas técnicas con el fin de validar el cumplimiento de las condiciones sociales, físicas y jurídicas de las viviendas y los hogares. Tienen atributos como: identificador del hogar estructurado, chip, código del lote, territorio, localidad, UPL, dirección, barrio, contrato de asignación, y se encuentran dentro de los territorios priorizados para intervención de mejoramiento integral de barrios.

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://observatorionohabitat.org/wp-content/uploads/SDHT/CO_Unificado_SDHT_V6.2_13022025.pdf

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 selección de las construcciones de la UAECD, sin incluir voladizos y que corresponden con la información predial y se encuentran dentro de los barrios priorizados para mejoramiento que hacen parte de los territorios más deficitarios.

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*

Verificar el cumplimiento del modelo conceptual vigente en el objeto geográfico "mejoramiento_vivienda_habitabilidad"

6.3.7. Resultado*	Tipo de valor	Boolean
	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 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 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

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 "mejoramiento_vivienda_habitabilidad" 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 topológica	
6.3.3. Nombre de la medida*	CL - Consistencia de dominio	
6.3.4. Descripción de la medida*	Conteo 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 "mejoramiento_vivienda_habitabilidad" 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 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 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*	Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "mejoramiento_vivienda_habitabilidad" en el atributo "id_macroterritorio" cumpla con el dominio "d_macroterritorio"	
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*	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual	

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



6.3.4. Descripción de la medida*	del esquema conceptual	
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 "mejoramiento_vivienda_habitabilidad" en el atributo "fase" cumpla con el dominio "d_fase"	
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*	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual	
6.3.4. Descripción de la medida*	del esquema conceptual	
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Externo	
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros para los atributos del objeto "mejoramiento_vivienda_habitabilidad" en búsqueda de registros vacíos	
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 Piso 2
 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*	A necesidad del productor
----------------------------------	---------------------------

7.2.2. Nombre del medio*	En línea
--------------------------	----------

7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/proyecto-de-mejoramiento-de-vivienda-realizados#
------------------------------	---

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/7
------------------------------	---

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/metadatos?id=15148b65-cc03-41d7-8b7b-8f0b560dd507>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/proyecto-de-mejoramiento-de-vivienda-realizados>

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

