

Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Identificador para el catálogo*	UAECD-Construcción-001
Nombre*	Catálogo del Objeto Geográfico del Mapa de Referencia Bogotá, Distrito Capital - Construcción.
Alcance*	El presente catálogo describe el objeto geográfico Construcción, los atributos y las relaciones que conforman dentro del conjunto de Datos Fundamentales - Mapa de Referencia para el Distrito Capital.
Versión*	1,2
Fecha de actualización*	20220425
Propietario / Entidad responsab	• Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD; Avenida Carrera 30 No. 25-90 Piso 2; Colombia; +57(1)2347600
Identificador de Productor *	NIT 900127768 9
Tipo de Responsable*	Publicador
Dirección*	AK 30 25 90, Torre B Piso 2
País*	Colombia
Correo Electrónico*	ideca@catastrobogota.gov.co
Código Postal*	111311
Número de Teléfono*	57(1)2347600 Ext. 7734

Nota

La generación de este documento se basa en la Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos propuesta por el Comité Técnico de Normalización CTN28 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas -ICONTEC, así como en el estándar internacional ISO 19110:2005.

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



Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2020-06-30	Oscar Ramírez Cárdenas	1,0	Creación del documento
2020-11-08	Diego Ricardo Ibarra Rodríguez	1,1	Actualización documento
2022-04-25	Diana Constanza Carvajal Peña	1,2	Actualización formato y versión documento según SGI

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



Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Descripción del Tema

Código*	17
Nombre*	Ordenamiento Territorial
Definición*	El ordenamiento Territorial permite organizar el uso, aprovechamiento y ocupación del territorio sobre la base de las potencialidades y limitaciones, teniendo en cuenta las necesidades de la población y las recomendaciones generadas por todos los instrumentos de planificación y gestión.
Objeto Geográfico*	100001

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



Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Objeto Geográfico

Código*	100001
Nombre*	Cons
Definición*	Edificación con cubierta de carácter permanente asociada a un lote destinada a proteger contra la intemperie a personas, animales o bienes. Su extensión geográfica es el Distrito Capital.
Alias (Nombre Alternativo)	Construcción
Abstracta*	FALSO
2.Atributos	200001
	200002
	200003
	200004
	200005
	200006
	200007
	200008
	200009
3.Dominios	300001
	300002
	300003
4.Roles de Asociación	400001
5.Operaciones	



UAECD
Catastro Bogotá



6.RelaciónHerencia

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



GIC-05-FR-01
V.1
Hoja 2

Catálogo de Objetos

versión: 1.2

Atributos asociados a los Objetos

Código*	200001
Nombre*	ConCodigo
Definición*	Código que se asigna para identificar las unidades construidas pertenecientes a un lote. Este código está compuesto por 25 dígitos: Código del sector catastral (6), Código de la manzana (3), Código del lote (3), Número de edificación dentro de un PH (Torre, Bloque, Interior) o número de mejora dentro de un predio (3). Cuando un lote posee mejoras y adicionalmente construcciones propias, éstas últimas se codifican con "999" dentro de los dígitos del número de edificación o número de mejora.
Alias	Identificador único de la construcción
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	

Código*	200002
Nombre*	ConNPisos
Definición*	Número de pisos que tiene la construcción.
Alias	Número de pisos
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	

Código*	200003
Nombre*	ConTsemis

Definición*	Indica si la construcción posee o no semisótanos.
Alias	Tiene semisotano
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	300001

Código*	200004
Nombre*	ConNSotano
Definición*	Número de sótanos que tiene la construcción.
Alias	Número de sótanos.
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	

Código*	200005
Nombre*	LoteCodigo
Definición*	Código único utilizado para la identificación del lote. Está compuesto por 12 dígitos: Los 6 primeros correspondientes al sector catastral, donde su primer dígito indica el tipo de sector al cual corresponde, sea este Barrio, Vereda o Mixto. Los tres siguientes dígitos corresponden al número de manzana y los tres últimos al código del lote.
Alias	Código Lote
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	

Código*	200006
Nombre*	ConMejora

Definición*	Campo que identifica si la construcción perteneciente a un lote es mejora o no.
Alias	Tiene Mejora
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	300002

Código*	200007
Nombre*	ConVoladiz
Definición*	Campo que identifica si es o no voladizo. Su diligenciamiento es obligatorio a razón que se asigna un dominio para su diligenciamiento.
Alias	Voladizo
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	300003

Código*	200008
Nombre*	ConAltura
Definición*	Campo que identifica la altura del bloque de construcción sobre el nivel de terreno. Su diligenciamiento es obligatorio.
Alias	Altura
Tipo de Dato	Decimal
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	

Código*	200009
Nombre*	ConElevaci

Definición*	Campo que identifica la elevación total del bloque de construcción, constituido por la suma del número de pisos, la existencia de semi-sótano y el número de sótanos. Su diligenciamiento es obligatorio.
Alias	Elevación
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ¿?	

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



Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Dominios de los atributos

Código Lista Dominio*	300001	
Nombre*	ConTSemis	
Definición	Permite saber si la construcción tiene semisótanos.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
0	No contiene semisótano	NO
1	Si contiene semisótano	SI
Código Lista Dominio*	300002	
Nombre*	ConMejora	
Definición	Permite saber si la construcción es una mejora o no.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
0	Sin mejora	NO
1	Con mejora	SI
Código Lista Dominio*	300003	
Nombre*	ConVoladizo	
Definición	Permite saber si la construcción es un voladizo o no.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
0	No es voladizo	NO
1	Si es voladizo	SI

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



Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Asociaciones entre los Objetos

Código*	400001
Nombre de la asociación	Pertenencia Construcción - Lote
Definición	Una o muchas construcciones pueden pertenecer a un lote. La relación se establece sobre el atributo "LotCodigo" del objeto "Lote" y los primeros 12 dígitos del atributo "ConCodigo".
Abstracta*	VERDADERO
Nombre Rol 1*	Pertenencia
Definición del Rol	Una o muchas construcciones deben pertenecer a un lote.
Tipo de Asociación	Agregación
Navegable*	VERDADERO
Ordenado*	FALSO
Cardinalidad*	1...N : 1
Nombre Rol 2*	Contenencia
Definición del Rol	Un lote puede tener una o más construcciones
Tipo de Asociación	Agregación
Navegable*	VERDADERO
Ordenado*	FALSO
Cardinalidad*	1 : 1...N

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



Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Operaciones entre los Objetos

Código*	
Nombre	
Definición	
Firma*	

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



GIC-05-FR-01

V.1

Hoja 1

Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Relaciones de Herencia entre los Objetos

Código de la herencia	
Nombre de la herencia	
Descripción de la herencia*	
Instancia única*	
Supertipo*	
Subtipo*	

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



Catálogo de Objetos

Versión: 1.2

Citación

Identificador*	
Título del libro ^{¿?}	
Fecha de Publicación*	
Número de Edición ^{¿?}	
Recurso 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



Catálogo de Objetos

Versión 1.2

Dominios Incluidos en este Formulario

Tipos de Responsable

Etiqueta*

Proveedor de datos

Custodio

Propietario

Usuario

Distribuidor

Creador

Punto de contacto

Jefe de Investigación

Procesador

Publicador

Tipos de Datos

Definición

Etiqueta*

Soporta todos los tipos de dato numérico, dando apoyo a las operaciones algebraicas.

Número

Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor exacto.

Decimal

Es el número que se representa con un conjunto de coordenadas que constituyen una posición en un sistema. Las coordenadas pueden estar en un espacio de cualquier número de dimensiones.	Vector
Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor para una precisión dada por el número de dígitos que se muestran, pero no es necesariamente el valor exacto. La longitud depende del uso.	Real
Es el número que no tienen punto decimal, pueden ser positivo, negativo o el cero. La longitud depende del uso.	Entero
Es el número entero sin límite de tamaño, solo estaría limitado por el espacio de almacenamiento de la máquina.	Entero Ilimitado
Es una sucesión de caracteres de longitud arbitraria que incluye acentos y caracteres especiales. La longitud depende del uso.	Cadena de Caracteres
Serie compuesta de caracteres, que tiene por objeto ejecutar una acción.	Secuencia (Carácter)
Es un dígito individual el cual se puede representar como numérico, letras o símbolo.	Carácter
Permite asignar a un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) en un símbolo de otro sistema de representación.	Código de Conjuntos de Caracteres
Sucesión de caracteres con términos de un idioma específico, los cuales se utilizan para la traducción o conversión de palabras entre dos lenguajes.	Cadena de Caracteres de Idioma
Una fecha da los valores de año, mes y día.	Fecha
Un tiempo está dado por: hora, minuto y segundo.	Hora
Es una combinación de una fecha y una hora determinada.	Fecha y Hora
Es un tipo de dato que especifica dos valores: verdadero o falso.	Booleano
Es un tipo de dato que especifica tres valores: verdadero, falso o tal vez (desconocido).	Lógico
Es un tipo de dato lógico que se representa como número mayor o igual a 0,0 y menor o igual a 1,0.	Probabilidad
Se emplea para almacenar gran cantidad de información o gráficos.	Imagen
Unidad de Medida	
Tipo de Medida	Unidad Estándar

Área	Metros cuadrados
Longitud	Metros
Angulo	Radianes
Escala	Metros : Metros
Tiempo	segundos
Volumen	Metros cúbicos
Velocidad	Metros/segundo
Temáticas Plataforma de Datos Abiertos	
Temática	Etiqueta
Agricultura y Desarrollo Rural	1
Ambiente y Desarrollo Sostenible	2
Ciencia Tecnología e Innovación	3
Comercio, Industria y Turismo	4
Cultura	5
Deporte y Recreación	6
Economía y Finanzas	7
Educación	8
Estadísticas	9
Función Pública	10
Gastos Gubernamentales	11
Hacienda y Crédito Público	12
Inclusión Social y Reconciliación	13
Justicia y Derecho	14
Mapas Nacionales	15
Minas y Energías	16



UAECD
Catastro Bogotá



Ordenamiento Territorial	17
Organismos de Control	18
Participación Ciudadana	19
Presupuestos Gubernamentales	20
Resultados Electorales	21
Salud y Protección Social	22
Seguridad y Defensa	23
Trabajo	24
Transporte	25
Vivienda, Ciudad y Territorio	26

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



Catálogo de Objetos

Versión 1.2

Condiciones para diligenciamiento

Condición de Nombre y alias

Verificar nombre y alias de las capas* (Tomado del Instructivo de Mantenimiento de Base de Datos Geográfica)

Se verifica que el nombre del objeto o capa a almacenar en la BDG cumpla las siguientes reglas:

- Los nombres deben tener una longitud de 20 caracteres.
- Los nombres deben comenzar con una letra, no con un número ni carácter especial, como un asterisco (*) o signo de porcentaje (%) y sin tildes.
- Los nombres no deben contener espacios.
- No utilizar en los nombres las palabras: a, del, los, la, las, de. Por ejemplo: Crecimiento_de_poblacion
- No utilizar en los nombres los prefijos: gdb_, sde_, delta_
- Los nombres no deben contener palabras reservadas de Oracle. Ver :
https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/em.102/b40103/app_oracle_reserved_words.htm
- Si se tiene un nombre de dos partes para la capa, unir las palabras con un guion bajo (_), por ejemplo, crecimiento_poblacion. O siguiendo la notación camello donde cada palabra empieza con mayúscula y el resto se escribe con minúsculas. Por ejemplo CrecimientoPoblacional.

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



Característica de Obligación o Condición

Determina si los elementos deben ser diligenciados en el Catálogo de Objetos de manera obligatoria, condicional u opcional.

Obligatorio*	Obligatorio: Elemento que siempre debe ser incluido y su mínima ocurrencia es uno.
Opcional	Opcional: Elemento que puede o no ser diligenciado, según criterio definido del productor
Condicional ¿?	Condicional: El diligenciamiento depende del cumplimiento o no de una condición previamente definida, generalmente responde a una pregunta.
Repetitivo	Repetitivo: Elemento que puede ser registrado en mas de una ocasión dentro del catálogo.

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

