

Catálogo de Objetos

Versión:

Identificador para el catálogo*	
Nombre*	Catálogo de objetos para los datos Geográficos de la Alcaldía Local de Sumapaz
Alcance*	El presente documento describe de manera completa el contenido y estructura de los objetos geográficos de la Alcaldía Local de Sumapaz bajo un lenguaje común que facilita el intercambio entre las entidades participantes de IDECA.
Versión*	1,0
Fecha de actualización*	17/11/2022
Propietario / Entidad responsable*	Alcaldía Local de Sumapaz/Área de Planeación
Identificador de Productor *	899.9999.061 -9
Tipo de Responsable*	Creador
Dirección*	Casa de la cultura corregimiento de Betania Centro poblado San Juan
País*	Colombia
Correo Electrónico*	cdi.sumapaz@gobiernobogota.gov.co
Código Postal*	112011
Número de Teléfono*	(+60) 1 3387000

Nota

Si necesita realizar una citación documéntela en la hoja (Citación) del presente 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



Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión
2022/11/17	Luis Alberto Martínez Sichacá/ Brand Sebastian Moreno García/ Oficina Planeación	1.0

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-01

V.1

Hoja 1

Catálogo de Objetos

Versión:

Descripción del Tema

Código*	10
Nombre*	Función Pública
Definición*	Toda actividad ejercida por los órganos del Estado para la realización de sus fines. El Servicio público es una actividad que desarrolla la Administración, en forma directa o delegada, con el objeto de satisfacer las necesidades de los administrados, esto es: el interés general.
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:

Objeto Geográfico

Código*	100001
Nombre*	Intervencion_OIL
Definición*	Área en donde se desarrollan actividades como mantenimiento, dotación, rehabilitación, reconstrucción, construcción, estudios y diseños producto de la inversión realizada por los Fondos de Desarrollo de las localidades de Bogotá, D.C.
Alias (Nombre Alternativo)	Intervención Obra Infraestructura Local
Abstracta*	VERDADERO
2.Atributos	200001
	200002
	200003
	200004
	200005
	200006
	200007
	200008
	200009
	200010
	200011
	200012
	200013
	200014
	200015
4.Roles de Asociación	400001
	No aplica
5.Operaciones	No aplica
	No aplica
6.RelaciónHerencia	No aplica
	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



Catálogo de Objetos

Versión:

Atributos asociados a los Objetos

Código*	200001
Nombre*	localidad
Definición*	Palabra o palabras que son utilizadas para designar o identificar la localidad.
Alias	Localidad
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	300001
Código*	200002
Nombre*	cod_loc
Definición*	Código único, compuesto por dos dígitos, utilizado para la identificación de la localidad.
Alias	Código de Localidad
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	
Código*	200003
Nombre*	contrato
Definición*	Código, compuesto por números, utilizado para la identificación de los contratos o convenios suscritos para la ejecución de los recursos públicos.
Alias	Contrato
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	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



Dominio ¿?

Código*	200004
Nombre*	vigencia
Definición*	Año en el cual están presupuestados los recursos públicos los cuales se comprometen para la ejecución de las obras de infraestructura local.
Alias	Vigencia
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica

Dominio ¿?

Código*	200005
Nombre*	Tipocontra
Definición*	Llave que identifica el acto jurídico generador de obligaciones, celebrado por las entidades públicas y clasificados por tipo de contrato o convenio estatal.
Alias	Tipo de Contrato
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica

Dominio ¿?

Código*	200006
Nombre*	Estado
Definición*	Etapas en las que se encuentra la intervención, cada estado debe pertenecer a una y sólo una permitiendo definir y realizar un seguimiento del ciclo de vida de la intervención.
Alias	Estado
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica

Dominio ¿?

Código*	200007
----------------	--------

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



Nombre*	Avance
Definición*	Porcentaje que refleja el grado de avance de la intervención en el que se está cumpliendo con el alcance estimado para la realización del mismo, además, el avance de una tarea indica ese mismo grado para el alcance estimado para dicha tarea.
Alias	Avance
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200008
Nombre*	pk_id
Definición*	Código único, compuesto por números, utilizado para la identificación de los segmentos de infraestructura vial o espacio público.
Alias	Pk_id
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200009
Nombre*	Desde
Definición*	Nomenclatura de las calles perpendiculares al eje vial en donde inicia la intervención.
Alias	Desde
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200010
Nombre*	Hasta
Definición*	Nomenclatura de las calles perpendiculares al eje vial en donde termina la intervención.
Alias	Hasta

Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200011
Nombre*	Metros_cua
Definición*	Unidad de medida de área, es el área dentro en un cuadrado cuyos lados miden un metro, que se refiere al área de la intervención realizada.
Alias	Metros Cuadrados
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200012
Nombre*	Km_carril
Definición*	Unidad de medida, un kilómetro-carril equivalen a 1.000 metros de largo por 3,5 metros de ancho de intervención sobre la malla vial.
Alias	Km Carril
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
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



Código*	200013
Nombre*	Eje_vial
Definición*	Nomenclatura que identifica cada una de las calles paralelas o perpendiculares entre sí que atraviesan la ciudad y funcionan como vías rápidas.
Alias	Eje Vial
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200014
Nombre*	CIV
Definición*	Código de Identificación Vial asignado por el IDU, identificación única asignada a un segmento vial.
Alias	CIV
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200015
Nombre*	Categoría
Definición*	Llave que indica el tipo de infraestructura a intervenir, siendo las opciones Acueducto, Bahía, Casa de Cultura, Cicloinfraestructura, Espacio Público, Malla Vial, Obra de Bioingeniería, Obra de Mitigación, Parque, Puente, Salón Comunal, Sede, Salva Escaleras, Teatro, Vallado o Vivienda Rural.
Alias	Categoría
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200016
Nombre*	latitud
Definición*	Es la distancia, medida en grados, que existe entre cualquier paralelo y la línea del Ecuador.
Alias	latitud
Tipo de Dato	Decimal
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200017
Nombre*	longitud
Definición*	Es la distancia, medida en grados, que existe entre cualquier meridiano y el meridiano de Greenwich.
Alias	longitud
Tipo de Dato	Decimal
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Código*	200018
Nombre*	Lugar
Definición*	Ubicación de la intervención, puede ser definida como el nombre de la vereda
Alias	Lugar
Tipo de Dato	Cadena de Caracteres
Unidad de Medida	No Aplica
Dominio ¿?	

Catálogo de Objetos

Versión:

Dominios de los atributos

Código Lista Dominio*	300001	
Nombre*	Localidad	
Definición	Palabra o palabras que son utilizadas para designar o identificar la localidad.	
Código de Dominio		Etiqueta*
1	Usaquén	Usaquén
2	Chapinero	Chapinero
3	Santa Fé	Santa Fé
4	San Cristobal	San Cristobal
5	Usme	Usme
6	Tunjuelito	Tunjuelito
7	Bosa	Bosa
8	Kennedy	Kennedy
9	Fontibón	Fontibón
10	Engativá	Engativá
11	Suba	Suba
12	Barrios Unidos	Barrios Unidos
13	Teusaquillo	Teusaquillo
14	Los Martíres	Los Martíres
15	Antonio Nariño	Antonio Nariño
16	Puente Aranda	Puente Aranda
17	La Candelaria	La Candelaria
18	Rafael Uribe Uribe	Rafael Uribe Uribe
19	Ciudad Bolívar	Ciudad Bolívar
20	Sumapaz	Sumapaz

Código Lista Dominio*	300002	
Nombre*	Tipo de Contrato	
Definición	Acto jurídico generador de obligaciones, celebrado por las entidades públicas y clasificados por tipo de contrato o convenio estatal.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
1	Conservación	Conservación
2	Construcción	Construcción
3	Estudios y Diseños	Estudios y Diseños
4	Mantenimiento	Mantenimiento
5	Mantenimiento y Dotación	Mantenimiento y Dotación
6	Suministro de Materiales - Intervención Directa	Suministro de Materiales - Intervención Directa
7	Suministro Equipos	Suministro Equipos
8	Suministro Materiales	Suministro Materiales

Código Lista Dominio*	300003	
Nombre*	Estado	
Definición	Etapa en la que se encuentra la intervención, cada estado debe pertenecer a una y sólo una permitiendo definir y realizar un seguimiento del ciclo de vida de la intervención.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
1	En ejecución	En ejecución
2	Terminado	Terminado

Catálogo de Objetos

Versión:

Asociaciones entre los Objetos Asociaciones entre los Objetos

Código*	400001
Nombre de la asociación	Contenencia Intervención - Unidad de Planeamiento Zonal o Rural. Contenencia Intervención - Localidad.
Definición	Una intervención en infraestructura local pertenece a una localidad. Una intervención en infraestructura local pertenece a una unidad de planeamiento zonal o rural
Abstracta*	VERDADERO
Nombre Rol 1*	Contenencia
Definición del Rol	Una intervención en infraestructura está contenida en una Unidad de Planeamiento Zonal o Rural y una Unidad de Planeamiento Zonal o Rural puede contener una o más intervenciones. Una intervención en infraestructura está contenida en una localidad y una localidad contiene una o varias intervenciones en infraestructura local.
Tipo de Asociación	Elija una opción
Navegable*	Elija una Opción
Ordenado*	N/A
Cardinalidad*	Elija una opción
Nombre Rol 2*	N/A
Definición del Rol	N/A
Tipo de Asociación	Elija una opción
Navegable*	Elija una Opción

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-01

V.1

Hoja 6

Ordenado*	N/A
Cardinalidad*	Elija una opción

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:

Operaciones entre los Objetos

Código*	No aplica
Nombre	No aplica
Definición	No aplica
Firma*	No aplica
	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



Catálogo de Objetos

Versión:

Relaciones de Herencia entre los Objetos

Código de la herencia	No aplica
Nombre de la herencia	No aplica
Descripción de la herencia*	No aplica
Instancia única*	Elija una opción
Supertipo*	No aplica
Subtipo*	No aplica
	No aplica
	No aplica
	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 Piso2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Catálogo de Objetos

Versión:

Citación

Identificador*	No aplica
Título del libro ¿?	No aplica
Fecha de Publicación*	No aplica
Número de Edición ¿?	No aplica
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 1.0

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

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-01

V.1

Hoja 10

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
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

Catálogo de Objetos Versión 1.0

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.

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.