

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Identificador para el catálogo*	CO201901
Nombre*	Catalogo de objetos para los datos Geográficos de la UAERMV
Alcance*	En el presente catálogo se describe los objetos correspondientes a los datos de gestión de mantenimientos de la malla vial que realiza la UAERMV.
Versión*	4,2
Fecha de actualización*	20190930
Propietario / Entidad responsable*	UAERMV
Identificador de Productor *	
Tipo de Responsable*	Propietario
Dirección*	AC 26 No. 57 - 41 torre 8, piso 7 y 8
País*	Colombia
Correo Electrónico*	atencionalciudadano@umv.gov.co
Código Postal*	111311
Número de Teléfono*	057+377 9555

Nota

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
30/10/2019	Adriana María Rojas Vargas	1	Creación

Alcaldía de Bogotá

Código postal: 111311
Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel 234 76 00 - Info Línea 195
www.catastrobogota.gov.co

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Descripción del Tema

Código*	Transporte
Nombre*	25
Definición*	Inventario de la información relacionado con la infraestructura necesaria para garantizar la movilidad del distrito de Bogotá.
Objeto Geográfico*	100001
	100002

Alcaldía de Bogotá

Código postal: 111311
Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel 234 76 00 - Info Línea 195
www.catastrobogota.gov.co

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Objeto Geográfico

Código*	100001
Nombre*	GESTION_UMV
Definición*	Mínima unidad geográfica de la malla vial que contienen el estado de la gestión adelantada por la Unidad de Mantenimiento Vial. Su extensión geográfica es el Distrito Capital
Alias (Nombre Alternativo)	Intervención UMV
Abstracta*	FALSO
2.Atributos	200001
	200002
	200003
	200004
	200005
4.Roles de Asociación	400001
5.Operaciones	500001
	500002
6.RelaciónHerencia	600001

Código*	100002
Nombre*	Otros_factores
Definición*	Obras, estructuras o condiciones técnicas asociadas al diagnóstico de la vía, que determinan información adicional y
Alias (Nombre Alternativo)	Otros factores viales
Abstracta*	FALSO
2.Atributos	200006
	200007
	200008
	200009
	2000010
	2000011
4.Roles de Asociación	400001
5.Operaciones	500001
	500002
6.RelaciónHerenc	

Alcaldía de Bogotá

Catálogo de Objetos
Versión 4.2

Atributos asociados a los Objetos

Código*	2000001
Nombre*	Elemento
Definición*	Componente de la sección transversal del segmento vial (ancho, calzada, separador, ciclorruta, biclorrutas, en anillo o vía) de una vía o espacio público, asociado al elemento del punto levantamiento de la cartografía topográfica del segmento vial.
Alias	Tipo de elemento de la malla vial
Tipo de Dato	Carácter
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000002
Nombre*	Id Elemento
Definición*	Código identificador del elemento.
Alias	PK Id del elemento
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000003
Nombre*	CIV
Definición*	Código de identificador vial. Código del segmento de arco de la malla vial a la cual se asocia el elemento
Alias	Código de Identificación Vial CIV
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000004
Nombre*	Estado
Definición*	Estado de la gestión de mantenimiento vial, adelantada por la UAERMV sobre el elemento.
Alias	Estado del mantenimiento vial
Tipo de Dato	Carácter
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000005
Nombre*	PCI
Definición*	Es un indicador referente al Índice de Condición de Pavimento (PCI) el cual determina por un valor numérico la condición superficial del pavimento, el cual varía.
Alias	Índice de Condición del Pavimento
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000006
Nombre*	ID_OTRO_FACTOR
Definición*	Código identificador del registro.
Alias	Identificador del factor
Tipo de Dato	Entero
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000007
Nombre*	PK_ID_CALZADA
Definición*	Código identificador del elemento calzada.
Alias	Código identificador de la calzada.
Tipo de Dato	Carácter
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000008
Nombre*	CIV
Definición*	Código de identificador vial. Código del segmento de arco de la malla vial a la cual se asocia el elemento
Alias	Código de Identificación Vial CIV
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000009
Nombre*	ID_MANTENIMIENTO_VIAL
Definición*	Código que identifica la gestión en la que se levantó la información
Alias	Identificador del mantenimiento
Tipo de Dato	Número
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000010
Nombre*	DESCRIPCION_OTRO_FACTOR
Definición*	Texto que denomina el factor existente en el segmento vial y que ha sido identificado en el diagnóstico.
Alias	Otro factor
Tipo de Dato	Carácter
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	
Código*	2000001
Nombre*	2000001
Definición*	2000001
Alias	2000001
Tipo de Dato	2000001
Unidad de Medida	2000001
Dominio ?	
Código*	2000001
Nombre*	FECHA_VISITA_TECNICA
Definición*	Fecha en la que se diligenció la ficha de diagnóstico en la que se asocia la información de otros factores.
Alias	Fecha de diagnóstico
Tipo de Dato	Fecha
Unidad de Medida	N/A
Dominio ?	

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Dominios de los atributos

Código Lista Dominio*	300001	
Nombre*	Elemento	
Definición	Listado de valores del estado de gestión de un PK.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
01	Calzada	Calzada
02	Bahía	Bahía
03	Cicloruta	Cicloruta
04	Separador	Separador
05	Andén	Andén
06	Puente	Puente

Código Lista Dominio*	300002	
Nombre*	Estado	
Definición	Listado de valores del estado de gestión de un PK.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
0	Prediagnostico	Prediagnostico
1	Terminado	
2	En ejecución	Terminado
3	Suspendido	En ejecución
5	Diagnosticado	Suspendido
6	Seguimiento	Diagnosticado
7	Priorizado	Seguimiento
8	Terminado (Excluido)	Priorizado
9	Viable priorizacion	Terminado (Excluido)
19	Historico migrado	Viable priorizacion
20	Terminado (No viable)	Historico migrado
21	Terminado (Reserva rechazada)	Terminado (No viable)
22	Terminado (Buen estado)	Terminado (Reserva rechazada)
23	Terminado (Vigencia diagnóstico)	Terminado (Buen estado)
24	Reservado	Terminado (Vigencia diagnóstico)
25	Terminado (Buen estado - seguimiento)	Reservado
26	Terminado (Actualización diagnóstico)	Terminado (Buen estado - seguimiento)
27	Terminado (Sin Intervención)	Terminado (Actualización diagnóstico)
28	Terminado (Cambio Geometria)	Terminado (Sin Intervención)

Código Lista Dominio*	300003
-----------------------	--------

Alcaldía de Bogotá

Nombre*	DESCRIPCION_OTRO_FACTOR	
Definición	Listado de factores que se pueden encontrar en el segmento vial.	
Código de Dominio	Definición	Etiqueta*
00	SIN DATO	SIN DATO
01	Sumidero(s) en buen estado	Sumidero(s) en buen estado
02	Sumidero(s) colmatados	Sumidero(s) colmatados
03	Sin sumideros	Sin sumideros
04	Cargue de pozo en mal estado	Cargue de pozo en mal estado
05	Pozo a desnivel	Pozo a desnivel
06	Posible daño en redes	Posible daño en redes
07	Sin tapa de pozo de inspección	Sin tapa de pozo de inspección
08	Confinamiento parcial	Confinamiento parcial
09	Sin confinamiento	Sin confinamiento
10	Paramento parcialmente definido	Paramento parcialmente definido
11	Paramento sin definir	Paramento sin definir
12	Zona verde aledaña	Zona verde aledaña
13	Alta pendiente	Alta pendiente
14	Amenaza alta por remoción en masa	Amenaza alta por remoción en masa
15	Requiere muro de contención	Requiere muro de contención
16	Requiere filtro	Requiere filtro
17	Dificultad de accesibilidad	Dificultad de accesibilidad
18	Invasión de calzada	Invasión de calzada
19	Postes en la calzada	Postes en la calzada
20	Presenta Bolardos	Presenta Bolardos
21	Presenta estructuras de otros servicios públicos	Presenta estructuras de otros servicios públicos
22	Requiere apiques	Requiere apiques
23	Requiere deflectometría con viga Benkelman	Requiere deflectometría con viga Benkelman
24	Posible desecación	Posible desecación
25	Con confinamiento	Con confinamiento
26	Construcción aledaña	Construcción aledaña
27	Pompeyano existente	Pompeyano existente
28	Bahía existente	Bahía existente
29	Segmento no existe	Segmento no existe
30	Ronda de adecuación o malla vial arterial	Ronda de adecuación o malla vial arterial
31	Zona de manejo y preservación ambiental	Zona de manejo y preservación ambiental
32	Implementación bicarriles	Implementación bicarriles
33	Daños en estructuras de contención	Daños en estructuras de contención
34	Afectación en la calzada por raíces	Afectación en la calzada por raíces
35	Bahía deteriorada	Bahía deteriorada
36	Cuneta existente	Cuneta existente
37	Defecto en remate contra pozo	Defecto en remate contra pozo
38	Derrame de Aceite	Derrame de Aceite
39	Deterioros causados por pintura	Deterioros causados por pintura
40		Control de tránsito

41	Intervención Externa	Intervención Externa
42	Presencia de Individuos Arboreos	Presencia de Individuos Arboreos
43	Rampas Domiciliarias	Rampas Domiciliarias
44	Reductores de velocidad deteriorados	Reductores de velocidad deteriorados
45	Reductores viales en calzada	Reductores viales en calzada
46	Requiere poda de follaje	Requiere poda de follaje
47	Requiere poda radicular	Requiere poda radicular
48	Residuos de Mortero	Residuos de Mortero
49	Segmento adyacente en afirmado	Segmento adyacente en afirmado
50	Sobre-carpeta Existente	Sobre-carpeta Existente
51	Sumideros en mal estado	Sumideros en mal estado
52	Talleres Aledaños	Talleres Aledaños
53	Vía Cerrada	Vía Cerrada
54	Volteadero	Volteadero
55	Requiere Demarcación Horizontal	Requiere Demarcación Horizontal
56	Daño en estructura de servicios públicos	Daño en estructura de servicios públicos
57	Tránsito de vehículos livianos	Tránsito de vehículos livianos
58	Tránsito de vehículos pesados	Tránsito de vehículos pesados
59	Vehículos estacionados en la calzada	Vehículos estacionados en la calzada
60	Zona Comercial	Zona Comercial
61	Zona Escolar	Zona Escolar
62	Zona Industrial	Zona Industrial
63	Zona Residencial	Zona Residencial
64	Amenaza por inundación	Amenaza por inundación
65	Empozamientos	Empozamientos
66	Posible daño en redes domiciliarias	Posible daño en redes domiciliarias

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Asociaciones entre los Objetos

Código*	400001
Nombre de la asociación	Relacion_Mnto_Ofact
Definición	El segmento vial puede tener uno o mas factores.
Abstracta*	FALSO
Nombre Rol 1*	Relación
Definición del Rol	Un mantenimiento puede tener uno o mas factores
Tipo de Asociación	Elija una opción
Navegable*	VERDADERO
Ordenado*	FALSO
Cardinalidad*	1 : N
Nombre Rol 2*	Relación
Definición del Rol	Un factor vial puede estar relacionado a uno o mas mantenimientos
Tipo de Asociación	Elija una opción
Navegable*	VERDADERO
Ordenado*	FALSO
Cardinalidad*	1 : N

Alcaldía de Bogotá

Código postal: 111311
Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel 234 76 00 - Info Línea 195
www.catastrobogota.gov.co

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Operaciones entre los Objetos

Código*	Cambio de estado de mantenimiento
Nombre	500001
Definición	Actualización del valor calculado del PCI, debido a la realización de un nuevo diagnóstico.
Firma*	200004 (Estado)
Código*	Actualización del PCI.
Nombre	500002
Definición	A través de un procedimiento físico y jurídico, dos o más lotes son unidos en uno solo comúnmente para efectos de desarrollo urbanístico
Firma*	200005 (PCI)



Ideca: Infraestructura de Datos
Espaciales para el Distrito Capital.
Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Alcaldía de Bogotá

Código postal: 111311
Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel 234 76 00 - Info Línea 195
www.catastrobogota.gov.co

Catálogo de Objetos
Versión 4.2

Relaciones de Herencia entre los Objetos

Código de la herencia	600001
Nombre de la herencia	Es un
Descripción de la herencia*	Una vía es clasificada de acuerdo al tránsito que soporta
Instancia única*	VERDADERO
Supertipo*	Vía
Subtipo*	100003
	100004
	100005

Alcaldía de Bogotá

Código postal: 111311
Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel 234 76 00 - Info Línea 195
www.catastrobogota.gov.co

Catálogo de Objetos

Versión 4.2

Citación

Identificador*	700000
Título del libro ^{¿?}	Guía Entregables de productos en formato digital 2017
Fecha de Publicación*	17/04/2018
Número de Edición ^{¿?}	Segunda
Recurso en línea ^{¿?}	https://www.idu.gov.co/Archivos_Portal/Micrositios/Documentacion_contractual/Gu%C3%ADAs/GUDPO1_GUIA_ALCANCES_ENTREGABLES_DISENO_V_2.0.pdf

Identificador*	700001
Título del libro ^{¿?}	Manual de Interventoría IDU 2017
Fecha de Publicación*	03/04/2017
Número de Edición ^{¿?}	Quinta
Recurso en línea ^{¿?}	https://www.idu.gov.co/Archivos_Portal/Micrositios/Documentacion_contractual/Manuales/MGGC01_MANUAL_INTERVENTORIA_Y_O_SUPERVISION%20DE%20CONTRATOS_V-5.0.pdf

Alcaldía de Bogotá

Código postal: 111311
Av. Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel 234 76 00 - Info Línea 195
www.catastrobogota.gov.co