DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS INHERENTES A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN CARTOGRÁFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DISTRITO DE BUENAVENTURA - DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA" IDENTIFICADO CON EL CÓDIGO BPIN 2022761090121

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

ÁREA RURAL, CABECERA MUNICIPAL Y 34 CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA -DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA

CONTRATO CP-PR-2023-088 CELEBRADO ENTRE ALIANZA PUBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL -ALDESARROLLO Y GEOMATICA MONCALEANO SÁENZ S.A.S.

DICIEMBRE 2023



NIT: 900.999.434 -5

Tabla de Contenido

DICIEMBRE 2023	
Objetivo	
Alcance	
INFORMACIÓN GENERAL	8
Nombre	8
Alcance	8
Campo de aplicación	8
Idioma	8
Referencia	8
Glosario	
Temáticas	
OBJETOS, ATRIBUTOS Y ASOCIACIONES	
2000 vivienda, ciudad yterritorio	
2001 construcción	
2002 Cerca	
2003 Muro	
2004 Zona dura	18
2005 Piscina	18
2006 Línea de demarcación	19
2007 Terraplén	19
2008 Banco de arena	19
3000 Transporte	20
3001 Vía	
3002 Puente	
3003 Túnel	2 1
3004 Via férrea	21
3005 Límite vía	22
3006 Separador vial	22
3007 Ciclorruta	23
3008 Teleférico	
3009 Embarcadero	23
4000 Hidrografía	24
4001 Drenaje	



NIT: 900.999.434 -5

4002 Depósito de agua	24
4003 Manglar	25
4004 Isla	
4005 Humedal	
4006 Línea costera	26
5000 Cobertura de la tierra	27
5001 Bosque	
5002 Área de extracción	
5003 Zona verde	28
6000 Elevación	29
6001 curva de nivel	29
7000 Ordenamiento territorial	29
7001 Línea limítrofe	29
7002 Departamento	
7003 Municipio, Distrito y Área no municipalizada	30
8000 Infraestructura de servicios	31
8001 Red alta tensión	31
Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo	31
Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo	
8002 Punto de distribución	
Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo	32
Contenencia entre la el punto de distribución y la zona dura	32
Contenencia entre la el punto de distribución y la zona verde	32
Contenencia entre la el punto de distribución y el área de extracción	32
Contenencia entre la el punto de distribución y la construcción	32
8003 Tapa de servicios públicos	32
Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo	32
Contenencia entre la tapa de servicios públicos y la zona dura	32
8004 Pozo	
8005 Tubería	33
9000 Nombres Geográficos	33
9001 Nombre geográfico	33



NIT: 900.999.434 -5

Lista de tablas

Tabla 1 Catálogo de objetos geográficos	6
Tabla 2 Catalogo de objetos escala 1:1000	14
Tabla 3 Catalogo de objetos escala 1:5000	15
Tabla 4 Objeto geográfico: Construcción	16
Tabla 5 Objeto geográfico: Cerca	17
Tabla 6 Objeto geográfico: Muro	17
Tabla 7 Objeto geográfico: Zona Dura	18
Tabla 8 Objeto geográfico: Piscina	18
Tabla 9 Objeto geográfico: Línea de demarcación	19
Tabla 10 Objeto geográfico: Terraplén	19
Tabla 11 Objeto geográfico: Banco de arena	20
Tabla 12 Objeto geográfico: Vía	
Tabla 13 Objeto geográfico: Puente	21
Tabla 14 Objeto geográfico: Túnel	
Tabla 15 Objeto geográfico: vía férrea	
Tabla 16 Objeto geográfico: Límite de vía	
Tabla 17 Objeto geográfico: Separador vial	
Tabla 18 Objeto geográfico: Ciclorruta	23
Tabla 19 Objeto geográfico: Teleférico	
Tabla 20 Objeto geográfico: Embarcadero	
Tabla 21 Objeto geográfico: Drenaje	
Tabla 22 Objeto geográfico: Depósito de agua	
Tabla 23 Objeto geográfico: Manglar	
Tabla 24 Objeto geográfico: Isla	
Tabla 25Objeto geográfico: Humedal	
Tabla 26 Objeto geográfico: Línea costera	
Tabla 27 Objeto geográfico: Þosque	
Tabla 28 Objeto geográfico: Área de extracción	28
Tabla 29 Objeto geográfico: Zona Verde	
Tabla 30 Objeto geográfico: Curva de nivel	
Tabla 31 Objeto geográfico: Línea limítrofe	
Tabla 32 Objeto geográfico: Departamento	
Tabla 33 Objeto geográfico: Municipio, Distrito y Área no municipalizada	
Tabla 34 Objeto geográfico: Red alta tensión	
Tabla 35 Objeto geográfico: Punto de distribución	
Tabla 36 Objeto geográfico: Tapa de servicios públicos	
Tabla 37 Objeto geográfico: Pozo	
Tabla 38 Objeto geográfico: Tubería	
Tabla 39 Objeto geográfico: Nombre geográfico: Nombre geográfico	33



NIT: 900.999.434 -5

Introducción

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) siendo la máxima autoridad del país en temas técnicos relacionados con geodesia, fotogrametría, cartografía básica, geografía, ordenamiento territorial, entidades territoriales y nombres geográficos, se encarga de dirigir y realizar la producción, actualización, custodia, preservación y documentación estandarizada de la cartografía básica oficial digital del país a diferentes escalas por medio de la Subdirección de Geografía y Cartografía. Entendiendo la importancia de la cartografía como medio de representación simplificada de la realidad, se hace necesaria la elaboración de un catálogo que organice de una forma estructurada los objetos geográficos que hacen parte de un primer nivel de abstracción con sus atributos y asociaciones.

Este catálogo de objetos se desarrolla teniendo como referente la norma ISO 19110:2016 Geographic information — Methodology for feature cataloguing, en cumplimiento de la directiva nacional CONPES 3585 mediante la cual se consolida la Política Nacional de Información Geográfica y la Infraestructura de Datos Espaciales (ICDE), y tiene como propósito la documentación y estandarización de la información cartográfica producida por el IGAC, de manera que se logre el mejor aprovechamiento de la misma por parte de sus usuarios finales.



NIT: 900.999.434 -5

NOTA DE ORIGEN: El presente catálogo de objetos se estructuro basado en lo definido y contenido en el Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia; elaborado por Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC versión 2.3 con fecha del 21 de abril de 2023.

Tabla 1 Catálogo de objetos geográficos

GRUPO CARTOGRAFÍA	OBJETO	CÓDIGO														
BÁSICA			ESCALA DE CAPTURA					TAMAÑO		EQUIVALENCIA TAMAÑO MÍNIMO POR ESCALA EN METROS (M) O METROS CUADRADOS (M²)						
			1K	2K	5K	10K	25K	50k	Long. mm	Área mm2	1K	2K	SK	10K	25K	50k
1000 - Geodesia	Marco de referencia terrestre	1001	×	ж	ж	х	×	×								
2000 - Vivienda, ciudad y	Construcción P	2001	×	×	×	×	×	×								
territorio	Construcción R	2001	×	×	ж	ж	×	х		2,25	2,25	9	56,25	225	1406,25	5625
	Cerca	2002	×	×	×	×	×	×	10		10	20	50	100	250	500
	Muro	2003	х	ж	×	ж	х	×	3		3	6	15	30	75	150
	Zona dura	2004														
	Recreación y deporte	20040201	×	ж	х	×				2,25	2,25	9	56,25	225		
	Pista de aterrizaje	20040202	х	×	×	×	×	×		2,25	2,25	9	56,25	225	1406,25	5625
	Zona de parqueo	20040203	×	×	×	×				2,25	2,25	9	56,25	225		
	Otra	20040204	×	×	×	×	×	×		2,25	2,25	9	56,25	225	1406,25	5625
	Piscina - ancho	2005	×	×	×	×			0,5		0,5	1	2,5	5		
	Línea de demarcación	2006	x	х	×	×	×	×	1		1	2	5	10	12,5	50
	Terraplén	2007	ж	ж	ж	×	×	×	3		3	6	15	30	75	150
	Banco de arena	2008	×	ж	ж	ж				4	4	16	100	400		
3000 - Transporte	Via	3001	х	×	×	×	×	×	7		7	14	35	70	175	350
	Puente P	3002	×	×	×	×	×	×								
	Punto de distribución	8002														
	Antena	80020201	×	×	×											
	Torre de energia	80020202	×	×	×	×	х	х								
	Poste	80020203	×	×	-											
	Tapa de servicios públicos	8003	ж	ж.												
	Pozo	8004		*	×	×	×	ж								
	Tubería	8005	ж	×	×	×	К	ж	7		7	14	35	70	175	35
000 - Nombres geográficos	Nombre geográfico	9001	×	×	×	*	×	×								

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC



NIT: 900.999.434 -5

Objetivo

El catálogo de objetos geográficos tiene como propósito organizar y

documentar los objetos geográficos correspondientes a la generación de

cartografía básica según el alcance establecido por el contrato

interadministrativo núm. BPIN 2022761090121, cuyo objeto contractual es

"Ejecución del proyecto "fortalecimiento de las herramientas de planificación

cartográficas y tecnológicas para el distrito de buenaventura - departamento

de Valle del Cauca", cumpliendo los requisitos normativos definidos por el

comité 028 del Instituto Colombiano de Normas Técnica - Icontec, y el

documento técnico "Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía

Básica Oficial de Colombia." Emitido por la Subdirección de Geografía y

Cartografía Subdirección de Geografía y Cartografía del IGAC el 21 de abril

de 2023.

Alcance

El presente documento describe las características técnicas mínimas

que deben tener los productos de la cartografía básica para la escala 1:1000

para el área urbana, Cabecera municipal y 34 centros poblados; y para

escala 1:5000 para el área rural del municipio de Buenaventura, Valle del

Cauca.



NIT: 900.999.434 -5

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre

Catálogo de Objetos Geográficos de la Cartografía Básica Oficial de la

República de Colombia.

Alcance

El catálogo comprende la estructura de objetos geográficos vectoriales

aplicables a la cartografía básica oficial de Colombia. Constituye un marco

de referencia para los usuarios y productores, y constituye un requisito para

la generación de la cartografía básica oficial de Colombia.

Entiéndase cartografía básica como aquella representación de los

rasgos naturales y topográficos de la superficie terrestre, tales como:

hidrografía, alturas y algunos elementos artificiales, humanos o culturales,

por ejemplo: vías y construcciones, entre otros.

Campo de aplicación

Cartografía básica

Idioma

Español

Referencia

• ISO/TS 19104:2008 (E), ISO/TC 211 Geographic

Information/Geomatics, International Standards Organization.



NIT: 900.999.434 -5

- U.S. Geological Survey, "National Hydrography Dataset Feature Catalog", 2009.
- Intergovernmental Committee on Surveying and Mapping Australia, "Standardized National Feature Codes", 2004.
- International Standards Organization, "ISO 704 Terminology work, Principles and Methods", 2000.
- ISO 19110:2016 Geographic information Methodology for feature cataloguing



NIT: 900.999.434 -5

Glosario

Atributo. Característica propia e implícita que describe a cada uno de los tipos de objetos geográficos, asignándole propiedades y comportamientos que pueden tomar valores particulares en cada instancia de objeto.

Base cartográfica. Conjunto de datos cartográficos digitales almacenadas de acuerdo con una estructura vectorial definida por el modelo de datos según la escala.

Cartografía. Disciplina que estudia los diferentes métodos, sistemas, operaciones científicas y técnicas que permiten representar en un plano la superficie terrestre y los fenómenos o hechos que se desarrollan sobre ella. El producto de la representación recibe el nombre de cartografía, mapa o carta.

Cartografía básica. Producto de precisión obtenido a partir de procesos de fotogrametría analítica o digital, donde se muestran los rasgos naturales y topográficos de la superficie terrestre por medio de símbolos, líneas y polígonos.

Catálogo de Objetos. Primera aproximación a una representación abstracta y simplificada de la realidad en una estructura que organiza los tipos de objetos espaciales, sus definiciones y características (atributos, relaciones y operaciones).

Convenciones. Conjunto o sistema de símbolos estandarizados que permiten la representación gráfica de los elementos cartográficos. Simbología.

CONPES 3585. "CONSOLIDACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES - ICDE", tiene como objetivo central, coordinar la producción, la disponibilidad, el acceso y el uso de la información geográfica en el ámbito de las entidades del Estado.



NIT: 900.999.434 -5

Conjunto de datos. Grupo de datos geográficos relacionados, que han sido capturados o generados de acuerdo a unas especificaciones técnicas previamente determinadas.

Curva de nivel. Línea imaginaria que une puntos del terreno con la misma altura, respecto al nivel de referencia utilizado.

Datos geográficos. Información acerca de algún elemento ubicado sobre o debajo de la superficie terrestre.

Dominio. Lista de posibles valores que puede tomar un atributo.

Edición cartográfica. Etapa de diseño gráfico en la elaboración de cartografía que incluye la asignación de convenciones, edición de anotaciones, considerando la escala de salida, las convenciones, la estructura y atributos de la información geográfica y las especificaciones técnicas.

Entidad geográfica. Elemento del paisaje técnicamente establecido que está sujeto a ser nombrado y localizado. Ejemplo. cerró, río, municipio.

Escala. Relación de proporcionalidad que existe entre la magnitud representada sobre una ortofoto, carta geográfica, mapa u otro modelo cartográfico y su magnitud real en el terreno.

Escala de Mapas. Los mapas se dividen en escalas grandes, medianas y pequeñas. Escala grande son aquellos elaborados a escalas 1.1.000, 1.2.000 y 1.5.000; mapas de escala mediana comprende escalas 1.10.000, 1.25.000 y 1.50.000 y los mapas de escala pequeña comprenden escalas 1.100.000, 1.250.0001.500.000 y menores que se obtienen por generalización de mapas restituidos.

Estructuración. Organización de la información vectorial de restitución en una base de datos geográfica, conforme a la estructura del modelo de datos vigente.

Estructuración cartográfica. Proceso mediante el cual se organiza y edita



NIT: 900.999.434 -5

el conjunto de datos vectoriales conforme al modelo de datos; se adiciona la toponimia (nombres geográficos), se verifica la asociación espacial y se garantiza la integridad.

Geodatabase- GDB. Base de datos o estructura de archivos para almacenar, consultar y manipular datos espaciales. La geometría del almacenamiento de la base de datos geográficos corresponde a un sistema de referencia espacial, atributos y reglas de comportamiento para los datos. Varios tipos de conjuntos de datos geográficos pueden ser recogidos en una base de datos geográficos, incluidas las clases características, atributo de las tablas, conjuntos de datosráster, conjuntos de datos de red, topologías y muchos otros.

Información Geográfica. Según el documento CONPES 3585, se considera como información geográfica "[...] al conjunto de datos que posee un componente geométrico espacial, que describe la localización de los objetos en el espacio y las relaciones espaciales entre ellos. También se entiende como información geográfica al producto de la georreferenciación de bases de datos temáticas que posean atributos geográficos, como las imágenes de sensores remotos satelitales y aerotransportados, la información de cartografía marítima y aeronáutica y los levantamientos geodésicos, entre otros."

Nombre geográfico. Denominación con la cual se identifica un lugar o un territorio determinado, está compuesto por una entidad y topónimo.

Objeto geográfico. Representación abstracta de un determinado elemento o fenómeno del mundo real asociado a una localización espacial y temporal, con características específicas que lo diferencian de otros tipos de objetos.

Relación. Interacción o vinculación entre miembros de un tipo de objeto o entre tipos de objetos.

Usuario. Persona natural o jurídica que utiliza la información geográfica



NIT: 900.999.434 -5

producida por las entidades productoras y/o transformadoras, buscando que cumpla con sus necesidades.

Vector. Representación gráfica de la realidad por medio de líneas, puntos y polígonos manteniendo relaciones geométricas de los elementos.



NIT: 900.999.434 -5

Temáticas

Este catálogo se encuentra definido bajo el esquema que se muestra en la tabla 1 y 2 de acuerdo a la escala de captura, contiene un total de ocho (8) temas: treinta y seis (36) objetos para escala 1:1.000 y treinta y cuatro (34) para escala 1:5.000, correspondientes a la abstracción de elementos geográficos considerados como necesaria y suficiente para la representación de la cartografía básica en todas sus escalas.

Tabla 2Catálogo de objetos escala 1:1000

Códig o	Tema	Definición	Código	Objetos
2000	Vivienda, ciudad	Conjunto de objetos tanto artificiales	2001	Construcción
y territorio		como naturales que evidencian las	2002	Cerca
		dinámicas territoriales existentes.	2003	Muro
			2004	Zona dura
			2005	Piscina
			2006	Línea demarcación
			2007	Terraplén
			2008	Banco de arena
3000	Transporte	Conjunto de objetos físicos como	3001	Vía
		obras civiles que integrados	3002	Puente
		permiten el desplazamiento de	3003	Túnel
		personas y vehículos de modo	3004	Vía férrea
		terrestre.	3005	Limite vía
			3006	Separador vial
			3007	Ciclorruta
			3008	Teleférico
			3009	Embarcadero
4000	Hidrografía	Conjunto de objetos que	4001	Drenaje
		representan los recursos hídricos	4002	Depósito de agua
		presentes en el territorio.	4003	Manglar
			4004	Isla
			4005	Humedal
			4006	Línea costera
5000	Cobertura de la	Conjunto de objetos que	5001	Bosque
	tierra	representan la cobertura de la tierra.	5002	Áreas de extracción
			5003	Zona verde
6000	Elevación	Conjunto de datos que permiten el análisis y representación del comportamiento de la altura en el territorio.	6001	Curva de nivel



NIT: 900.999.434 -5

Códig	Tema	Definición	Código	Objetos
0				
7000	Ordenamiento	Conjunto de objetos reales o	7001	Línea limítrofe
	territorial	imaginarios que separan dos	7002	Departamento
		espacios geográficos de acuerdo a una división político administrativa ya definida.	7003	Municipio, distrito y área no municipalizada
8000	Infraestructura	Conjunto de objetos que	8001	Red alta tensión
	de servicios	representan elementos de infraestructura propios de la prestación de servicios. 8002 8003	8002	Punto de distribución: Antena, Torre de energía, poste
			8003	Tapa de servicios públicos
			8004	Pozo
			8005	Tubería
9000	Nombres geográficos	Conjunto de nombres propios asignados a las entidades geográficas determinados a través del tiempo derivados del arraigo cultural e histórico de los habitantes de una zona.	9001	Nombre geográfico

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

Tabla 3
Catálogo de objetos escala 1:5000

Código	Tema	Definición	Código	Objetos
2000	Vivienda, ciudad	Conjunto de objetos tanto artificiales	2001	Construcción
	y territorio	como naturales que evidencian las	2002	Cerca
		dinámicas territoriales existentes.	2003	Muro
			2004	Zona dura
			2005	Piscina
			2006	Línea demarcación
			2007	Terraplén
			2008	Banco de arena
3000	Transporte	Conjunto de objetos físicos como	3001	Vía
		obras civiles que integrados	3002	Puente
		permiten el desplazamiento de	3003	Túnel
		personas y vehículos de modo	3004	Vía férrea
		terrestre.	3005	Limite vía
			3006	Separador vial
			3008	Teleférico
			3009	Embarcadero
4000	Hidrografía	Conjunto de objetos que	4001	Drenaje
		representan los recursos hídricos	4002	Depósito de agua
		presentes en el territorio.	4003	Manglar
			4004	Isla
			4005	Humedal
			4006	Línea costera
5000	Cobertura de la	Conjunto de objetos que	5001	Bosque
	tierra	representan la cobertura de la tierra.	5002	Áreas de extracción
			5003	Zona verde
6000	Elevación	Conjunto de datos que permiten el	6001	Curva de nivel



NIT: 900.999.434 -5

Código	Tema	Definición	Código	Objetos
		análisis y representación del comportamiento de la altura en el territorio.		
7000	Ordenamiento	Conjunto de objetos reales o	7001	Línea limítrofe
	territorial	imaginarios que separan dos	7002	Departamento
		espacios geográficos de acuerdo a una división político administrativa ya definida.	7003	Municipio, distrito y área no municipalizada
8000	Infraestructura	Conjunto de objetos que	8001	Red alta tensión
	de servicios representan elementos infraestructura propios de		8002	Punto de distribución: Antena, Torre de energía
		prestación de servicios.	8004	Pozo
			8005	Tubería
9000	Nombres geográficos	Conjunto de nombres propios asignados a las entidades geográficas determinados a través del tiempo derivados del arraigo cultural e histórico de los habitantes de una zona.	9001	Nombre geográfico

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

A continuación, se describe cada objeto geográfico con sus respectivos atributos y asociaciones.

OBJETOS, ATRIBUTOS Y ASOCIACIONES

2000 vivienda, ciudad yterritorio

2001 construcción

Tabla 4

Objeto geográfico: Construcción

Nombre	Constr	Código 2001
Definición	Obra civil construida o edificada, diferentes usos.	de carácter permanente y destinado a
Alias	Construcción	
	Nombre	Código
	Identificador único	200101
Atributos	Tipo de construcción	200102
	Categoría de la construcción	200103
	Descripción	200104



NIT:900.999.434 -5

Objeto geográfico: Construcción

	Nombre	Código
Asociaciones	Contenencia entre un elemento del marco de reference terrestre y una construcción.	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos o catálogo.	^{del} A010
	Contenencia entre la construcción y el bosque	A013
	Contención entre la isla y la construcción.	A035
	Contenencia entre el banco de arena y la construcción	A039
	Contenencia entre el área de extracción la construcción.	A048
	Contenencia entre la construcción y el drenaje.	A054
	Contenencia entre la construcción y el depósito de agua.	A055

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

2002 Cerca

Tabla 5

Objeto geográfico: O	Cerca				
Nombre	Cerca Cóo	digo	2002		
Definición Alias	Obstáculo o barrera que se coloca en un terreno protegerlo o aislarlo. Se debe capturar si su lono de los 10 mm a la escala. Este elemento puede para definir lotes Cerca	gitud está	á por encima		
Atributos	Nombre		Código		
	Identificador único		200201		
	Tipo de material		200202		
Asociaciones	Nombre		Código		
	Intersección entre las curvas de nivel y los objet del catálogo.	os	A010		
	Intersección entre el manglar y la cerca.		A032		
	Intersección entre el bosque y la cerca.		A045		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

2003 Muro

Tabla 6

Objeto geográfico: Muro.

Nombre	Muro	Código	2003
Definición	•	que sirve como elemento de contend nenta una construcción y su longitud o nuros de las presas.	•
Alias	Muro	narse como base para definir lotes o	
Atributos	Nombre		Código



NIT:900.999.434 -5

Objeto geográfico: Muro.

	Identificador único	200301
	Tipo de Material	200302
Asociaciones	Nombre	Código
	Intersección entre el muro y la vía	A004
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo	A010
	Intersección entre el muro y el bosque	A011
	Intersección entre el muro y la red de alta tensión	A012
	Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo	A014

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

2004 Zona dura

Tabla 7

Nombre	ZDura	Código	2004
Definición Alias	Son áreas cuya superficie evidencia pavimento, adoquín u otro material que sea foto interpretable y diferenciable de las zonas verdes o alguna otra cobertura. Y pueden ser utilizadas en diferentes propósitos como recreación, deporte y/o transporte Zona Dura		
Atributos	Nombre		Código
Asociaciones	Identificador único Tipo de zona dura Nombre		200401 200402 Código
	Contenencia entre un elemer una zona dura.	nto del marco de referencia terrestre y	A007
	Intersección entre las curvas o catálogo.	e nivel y los objetos del	A010
	Contenencia entre la zona du	ra y la zona verde.	A021

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

2005 Piscina

Tabla 8

\sim \cdot \cdot	, ,,	- .
()hioto	aeoaráfico:	Discina
ODICIO	ucouranco.	r isciiia

Nombre	Cerca	Código 2005	
Definición	Estanque artificial con destino al deporte o a la recreación. Se diferencia por sus acabados y especificaciones técnicas para su mantenimiento y operación		
Alias	Piscina		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200501	



NIT: 900.999.434 -5

Objeto geográfico: Piscina

Asociaciones	Nombre	Código
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y una zona dura.	A007
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo	A010

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

2006 Línea de demarcación

Tabla 9

Objeto geográfico: Línea de demarcación

Nombre	LDemar	Código	2006
Definición	Línea trazada sobre el piso en zonas firmes, tales como zonas deportivas (corresponde a la normatividad según el deporte a desarrollarse), pistas de aterrizaje y helipuertos en escalas grandes.		
Alias	Línea Demarcación		
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		200601
Asociaciones	Nombre		Código
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia A007 terrestre y una zona dura Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del A010 catálogo.		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

2007 Terraplén

Tabla 10

Obieto geográfico: Terraplén

Nombre	Terrap	Código	2007
Definición Alias	Macizo de tierra con que se rellen una defensa, un camino u otra ob Terraplén	•	vanta para hacer
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		200701
Asociaciones	Nombre		Código
	Contenencia entre un elemento terrestre y una zona dura Intersección entre las curvas d catálogo.		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

2008 Banco de arena



NIT: 900.999.434 -5

Tabla 11

Objeto geográfico: Banco de arena			
Nombre	Banco de arena Código	2008	
Definición	Acumulación de arena dispuesta con fines recreativos como en las trampas o arena en campos de Golf o areneras de parques infantiles		
Alias	Banco de arena		
Atributos	Nombre	Código	
Asociaciones	Identificador único Nombre	200801 Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objecatálogo.	etos delA010	
	Contenencia entre el banco de arena y el marco de referencia terrestre.	A038	
	Contenencia entre el banco de arena y la construcció	ón A039	

Contenencia entre el banco de arena y la construcción A039

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

3000 Transporte

3001 Vía

Tabla 12

Nombre	Vía Código	3001
Definición	Estructura diseñada para el tráfico de vehículos, personas y conexión entre diferentes poblados, comunidades urbanas y s 6 tipos de vía, que cumplen con diferentes características de estado de superficie, número de carriles y accesibilidad.	
Alias	Vía	
Atributos	Nombre	Código
	Identificador único	300101
	Tipo de vía	300102
	Estado de superficie	300103
	Número de carriles	300104
	Accesibilidad	300105
Asociaciones	Nombre	Código
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos de catálogo Intersección entre el humedal y la vía.	A010 A020
	Intersección entre la vía y el túnel.	A026
	Intersección entre la vía y la vía férrea.	A028
	Intersección entre el manglar y la vía.	A031
	Intersección entre la isla y la vía.	A036
	Intersección entre el bosque y la vía.	A044
	Intersección entre el área de extracción y la vía.	A050
	Contenencia entre el topónimo y los objetos geográficos.	A053

Dirección: Avenida El Dorado No. 68C-61 - oficina 822 Bogotá Celular: 305 7106086 - Email: jemoncaleano@gmail.com



NIT:900.999.434 -5

3002 Puente

Tabla 13

Objeto geográfico	o: Puente		
Nombre	Puente Có	digo	3002
Definición	Construcción erigida sobre un río, corriente, cuerpo de agua, vía o zonas pendientes o escabrosas. Se clasifica de acuerdo con su función como puente vehicular, puente férreo, puente peatonal.		
Alias	Puente		
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		300201
	Función del puente		300202
	Rotación		300203
Asociaciones	Nombre		Código
	Intersección entre las curvas de nivel y lo	s objetos del catálogo.	A010
	Intersección entre el puente y el drenaje.		A022
	Intersección entre el puente y el depósito	de agua.	A023
	Intersección entre el humedal y el puente).	A041
	Contenencia entre el topónimo y los objet	tos geográficos.	A053

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

3003 Túnel

Tabla 14

Nombre	Túnel Cóo	digo	3003
Definición	Paso subterráneo abierto artificialmente p	ara establecer una comur	nicación.
Alias	Túnel		
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		300301
Asociaciones	Nombre		Código
	Intersección entre las curvas de nivel y los Intersección entre la vía y el túnel.	s objetos del catálogo.	A010 A026
	Intersección entre la vía férrea y el túnel.		A027
	Intersección entre el área de extracción y	el túnel.	A051
	Contenencia entre el topónimo y los objet	os geográficos.	A053

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

3004 Via férrea



NIT:900.999.434 -5

Tabla 15

Objeto geográfico: Vía férrea

Nombre	Vferre	Código	3004	
Definición	Infraestructura Vial que desplazan los trenes.	consta de dos rie	les paralelos	con travesaños, por el que se
Alias	Vía férrea			
Atributos	Nombre			Código
	Identificador único			300401
	Tipo de vía férrea			300402
Asociaciones	Nombre			Código
	Intersección entre las cur catálogo	vas de nivel y los	objetos del	A010
	Intersección entre la vía fo	érrea y el túnel.		A027
	Intersección entre la vía y	la vía férrea.		A028
	Contenencia entre el nom objetos geográficos.	nbre geográfico y	los	A053

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

3005 Límite vía

Tabla 16

Objeto geográfico: Límite de vía

Nombre	LVia	Código	3005
Definición	Constituye el borde de por borde de andén.	la vía y se define en	las áreas urbanas de mapas a escala grand
Alias	quiera que sea posible	como límite de vía.	ntersecciones en trébol son delineadas dond En áreas fuera de la zona urbana el ancho d as sin incluir berma cuando ella es clarament
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		300501
	Tipo de límite		300502
Asociaciones	Nombre		Código
	catálogo.	•	y los objetos del A010

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

3006 Separador vial

Tabla 17

Objeto geográfico: Separador vial					
Nombre	SVial	Código	3006		
Definición	Los separadores via	ales son elementos diseñados	s para el mobiliario urbano, son		
	colocados paralelame	ente al eje de la carretera, para	señalizar y dividir la circulación en		



NIT: 900.999.434 -5

Objeto	geográfico:	Separado	r vial
--------	-------------	----------	--------

ciclo vías, túneles, redondeles, orientación en bajadas de autopistas, separar direcciones opuestas de tránsito (separador central o mediana) o para separar calzadas

destinadas al mismo sentido de tránsito (calzadas laterales).

Alias Separador vial

AtributosNombreCódigoIdentificador único300601AsociacionesNombreCódigo

Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo. A010

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

3007 Ciclorruta

Tabla 18

Objeto geográfico: Ciclorruta

Nombre	Ciclor	Código	3007		
Definición	Calzada destinada de manera permanente a la circulación de bicicletas, ubicada en el andén, el separador, o segregada de la calzada vehicular, debidamente señalizada y delimitada				
Alias	Cicloruta				
Atributos	Nombre		Código		
	Identificador único		300701		
Asociaciones	Nombre		Código		
	Intersección entre las curvas	s de nivel y los objetos d	el catálogo. A010		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

3008 Teleférico

Tabla 19

Objeto geográfico: Teleférico

Nombre	Telefe	Código		3008	
Definición	Cable aéreo sostenido por to vagonetas.	orres y unido po	or tambores	de tensión, que	transporta
Alias	Teleférico				
Atributos	Nombre			Código	
	Identificador único			300801	
Asociaciones	Nombre			Código	
	Intersección entre las curvas				40

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

3009 Embarcadero

Tabla 20

Objeto geográfico: Embarcadero

Nombre	Embarc	Código	3009
Definición	Estructura o instalad	ción construida en la orilla de ι	un río, laguna o mar, con el fin de
	permitir el atraque	de embarcaciones fluviales o	marítimas, para el embarque de



NIT: 900.999.434 -5

Objeto geográfico: Embarcadero					
	pasajeros o la carga de mercancías.				
Alias	Embarcadero				
Atributos	Nombre	Código			
	Identificador único	300901			

Identificador único 300901 **Asociaciones** Nombre Código

> Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo. A010

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

4000 Hidrografía

4001 Drenaje

Tabla 21

Objeto geográf	ico: Drenaje		
Nombre	Drenaj	Código	4001
Definición	,	sobre la superficie, que depende d	
	afloramiento de	e aguas subterráneas v va a desembo	ocar en otra corr

pitación pluvial y/o a corriente, en una laguna o en el mar. Contempla los ríos, quebradas y arroyos.

Alias	Drenaje			
Atributos	Nombre	Código		
	Identificador único	400101		
	Estado drenaje	400102		
	Dispersión	400103		
Asociaciones	Tipo drenaje Nombre Nombre	400104 400105 Código		
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo. Intersección entre el puente y el drenaje.	A010 A022		

A030 Intersección entre el manglar y el drenaje. Intersección entre la isla y el drenaje. A034 Intersección entre el humedal y el drenaje A040 Intersección entre el bosque y el drenaje. A043 Intersección entre el área de extracción y el drenaje. A049 Contenencia entre el topónimo y los objetos geográficos. A053 Contenencia entre la construcción y el drenaje. A054

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

4002 Depósito de agua



NIT:900.999.434 -5

Tabla 22

Objeto geográfico:	Depósito de agua	₹	
Nombre	Agua	Código	4002
Definición		itural o artificial de agua generalmente dulc eográfico se encuentra en zonas de alta montañ renajes.	
Alias	Depósito de	agua	
Atributos	Nombre		Código
	Identificador		400201
	Tipo depósito	0	400202
Asociaciones	Nombre		Código
	Intersección	entre las curvas de nivel y los objetos del catálo	ogo. A010
	Intersección	entre el puente y el depósito de agua	A023
	Contención e	entre la isla y el depósito de agua.	A033
	Contenencia	entre el topónimo y los objetos geográficos.	A053

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

4003 Manglar

Tabla 23

Objeto geográfico: Manglar

Nombre	Mangla Có	digo	4003
Definición		or árboles y arbustos que están ndaciones de agua salada y los	
Alias	Manglar		
Atributos	Nombre		Código
	Identificador		400301
Asociaciones	Nombre		Código
		le nivel y los objetos del catálogo. ento del marco de referencia	
	Intersección entre el manglar	y el drenaje.	A030
	Intersección entre el manglar	y la vía.	A031
	Intersección entre el manglar	y la cerca.	A032
	Contenencia entre el topónimo	o y los objetos geográficos.	A053

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

4004 Isla



NIT:900.999.434 -5

Tabla 24

Objeto geográfico: Isla

Nombre	Isla Cóo	digo	4004	
Definición Alias	Porción de tierra de dimensiones variables, aislada y rodeada enteramente de agua por el mar, por un lago o por un río. Isla			
Atributos	Nombre		Código	
	Identificador		400401	
Asociaciones	Nombre		Código	
	Contenencia entre el marco de refe y una isla.	erencia terrestre	A006	
	Intersección entre las curvas de niv del catálogo.	vel y los objetos	A010	
	Contención entre la isla y el depós	ito de agua.	A033	
	Intersección entre la isla y el drena	aje.	A034	
	Contención entre la isla y la constr	ucción.	A035	
	Intersección entre la isla y la vía		A036	
	Contenencia entre la isla y el bosq	jue.	A037	
	Contenencia entre el nombre ge objetos geográficos.	eográfico y los	A053	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

4005 Humedal

Tabla 25

Obieto geográfico: Humedal

Nombre	Humeda Cóo	digo	4005		
Definición	Extensión de marismas, pantanos y turberas, o superficie cubierta de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina.				
Alias	Humedal.				
Atributos	Nombre		Código		
	Identificador		400501		
Asociaciones	Nombre		Código		
	Intersección entre las curvas de niv	vel y los objetos	A010		
	Intersección entre el humedal y la	vía.	A020		
	Intersección entre el humedal y el	drenaje.	A040		
	Intersección entre el humedal y el	puente.	A041		
	Contenencia entre el humedal y el	bosque.	A042		
	Contenencia entre el nombre ge	eográfico y los	A053		
	objetos geográficos.				

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

4006 Línea costera



NIT:900.999.434 -5

Tabla 26

Objeto geográfico: Línea costera

Nombre	Lcoste	Código	4006	
Definición	Línea aproximada que define la zona de contacto entre la tierra firme y las aguas del mar. Es uno de los elementos más difíciles de interpretar y debe trazarse como el nivel de las aguas en la playa o costa. Si se presenta multitemporalidad en las imágenes, debe trazarse la línea de empalme a un nivel promedio de las aguas entre las imágenes.			
Alias	Línea costera			
Atributos	Nombre		Código	
	Identificador		400601	
Asociaciones	Nombre		Código	
	Intersección entre las curvas del catálogo	de nivel y los objetos	A010	
	Contenencia entre el nomb objetos geográficos.	re geográfico y los	A053	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

5000 Cobertura de la tierra

5001 Bosque

Tabla 27

Objeto geográfico: Bosque

Nombre	Bosque Cá	digo	5001		
Definición Alias	Área extensa cubierta de árboles, también puede ser tomado como bosque un grupo de árboles. La altura mínima de los árboles en la cartografía 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000 y 1:100.000 para la captura es de 5 metros; y la altura mínima de los árboles en la cartografía 1:1.000, 1:2.000 y 1:5.000 para la captura es de 2 metros.				
Atributos	Bosque Nombre		Código		
Ambutos	Identificador		500101		
Asociaciones	Nombre		Código		
	Contenencia el marco de referencia bosque.	terrestre y un	A005		
	Intersección entre las curvas de nivel catálogo.	y los objetos del	A010		
	Contenencia entre la construcción y e	el bosque.	A013		
	Contenencia entre la isla y el bosque		A037		
	Contenencia entre el humedal y el bo		A042		
	Intersección entre el bosque y el drer	ıaje.	A043		
	Intersección entre el bosque y la vía.		A044		
	Intersección entre el bosque y la cerc	a.	A045		
	Contenencia entre el área de extracci	ón y el bosque.	A046		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC



NIT: 900.999.434 -5

5002 Área de extracción

Tabla 28

Objeto geográfico: Área de extracción

Nombre	AExtra	Código	5002		
Definición	Área de excavación a cielo abierto empleadas para la extracción de minerales metálicos y no metálicos.				
Alias	Área de extracción				
Atributos	Nombre		Código		
	Identificador		500201		
Asociaciones	Nombre		Código		
	Intersección entre las curvas de niv catálogo.	el y los objetos del	A010		
	Contenencia entre el área de extrac Contenencia entre el área de extrac referencia terrestre.		A046 A047		
	Contenencia entre el área de construcción.	extracción y la	A048		
	Intersección entre el área de extrac	ción y el drenaje.	A049		
	Intersección entre el área de extracción y la vía.		A050		
	Intersección entre el área de extrac	ción y el túnel.	A051		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

5003 Zona verde

Tabla 29

Objeto geográfico: Zona Verde

Nombre	Zverde	Código	5003
Definición Alias	Espacio abierto empradizado de uso público ambientación; se estructura con geometría tipo pol se forma por elementos que permitan delimitar la vía, límite de vía, muros, cercas. Zona verde	lígono. En la mayoría de	ocasiones
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	400501	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una zona verde.	A008	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	bjetos A010	
	Contenencia entre la manzana y la zona verde.	A015	
	Contenencia entre la zona dura y la zona verde.	A021	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC



NIT:900.999.434 -5

6000 Elevación

6001 curva de nivel

Tabla 30

Objeto geográfico: Curva de nivel

Nombre	CNivel Có	digo	6001	
Definición Alias	Línea imaginaria que une puntos del terreno con la misma altura, respecto al nivel del mar, tipificado de acuerdo con la información utilizada para su captura. Curva de nivel			
Atributos	Nombre		Código	
	Identificador		600101	
	Tipo de elevación		600102	
	Fuente		600103	
Asociaciones	Nombre		Código	
	Concordancia entre el marco de refere la curva de nivel.	encia terrestre y	A001	
	Intersección entre el marco de refere la curva de nivel.	ncia terrestre y	A002	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

7000 Ordenamiento territorial

7001 Línea limítrofe

Tabla 31

Objeto geográfico: Línea limítrofe

Nombre	Línea limítrofe	Código	7001
Definición Alias	Representación de los límites existentes entre las Línea limítrofe	entidades territoriales	
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	700101	
	Nombre de la línea	700102	
	Nivel jerárquico	700103	
	Estado de la línesa	700104	
	Proceso	700105	
	Normatividad	700106	
	Escala	700107	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el departamento.	A052	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el municipio,	A056	



NIT: 900.999.434 -5

distrito y área municipalizada.

Coincidencia entre la línea limítrofe y la frontera. A057

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

7002 Departamento

Tabla 32

Objeto geográfico: Departamento

Nombre	Línea limítrofe	Código	7002		
Definición Alias	Entidad territorial que goza de autonomía para la administración de sus asuntos seccionales, ejerce funciones administrativas de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes.				
Atributos	Departamento Nombre	Código			
Allibutos	Código	700201			
	Nombre	700202			
	Área	700203			
	Normatividad	700204			
Asociaciones	Nombre	Código			
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	A009			
	Íntersección entre las curvas de nivel y los Objetos del catálogo.	A010			
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el departamento.	A052			
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el municipio, distrito y área municipalizada.	A058			
	Coincidencia entre el departamento y la frontera.	A059			

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

7003 Municipio, Distrito y Área no municipalizada

Tabla 33

Objeto geográfico: Municipio, Distrito y Área no municipalizada

Nombre	MDANMu	Código	7003	
Definición Alias	División territorial y político administrativa a nivel local. Municipio			
Atributos	Nombre	Código		
	Código	700301		
	Nombre	700302		
	Categoría	700303		
	Área	700304		
	Normatividad	700305		



NIT: 900.999.434 -5

Asociaciones	Nombre	Código
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	A009
	Intersección entre las curvas de nivel y los	A010
	Objetos del catálogo.	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el municipio, distrito y área municipalizada	A056
	Coincidencia entre el departamento y el municipio,	A058
	distrito y área no municipalizada	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

8000 Infraestructura de servicios

8001 Red alta tensión

Tabla 34

Objeto geográfico: Red alta tensión

Nombre	RATens Co	ódigo	8001
Definición Alias	Línea distribuidora de energía eléct acero, que por lo general cubre la transmisión de energía serán cartog en zonas de moderada o escasa edif Red alta tensión	argas distancias rafiadas si puede	en el campo; las líneas de en servir como marca terrestre
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		800101
Asociaciones	Nombre		Código
	Intersección entre el muro y la red de Intersección entre la red de alta tens del catálogo. Intersección entre las curvas de nivel	ión y los objetos	A012 A014 A010
	catálogo.		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

8002 Punto de distribución

Tabla 35

Objeto geográfico: Punto de distribución

Nombre	PDistr	Código	8002	
Definición	Estructura artificial que l	nace parte de una red de s	servicio. Se captura e	en todos los
	casos como punto, inde	pendiente de sus dimensi	ones.	



NIT: 900.999.434 -5

Objeto geográfico: Punto de distribución

Nombre	PDistr	Código	8002
Alias	Punto de distribución		
Atributos	Nombre		Código
	Identificador único		800201
	Tipo de punto		800202
Asociaciones	Nombre		Código
	Intersección entre las curvas de n del catálogo.	ivel y los objetos	A010
	Intersección entre la red de alt objetos del catálogo.	a tensión y los	A014
	Contenencia entre la el punto de zona dura.	distribución y la	A015
	Contenencia entre la el punto de zona verde.	distribución y la	A016
	Contenencia entre la el punto de área de extracción.	distribución y el	A017
	Contenencia entre la el punto de construcción	distribución y la	A018

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

8003 Tapa de servicios públicos

Tabla 36

Objeto geográfico: Tapa de servicios públicos

Nombre	TSpubl Cá	digo	8003	
Definición	Cubierta en material resistente que permite el acceso a la infraestructura subterránea como tubería, cables telefónicos, gas, entre otros.			
Alias	Tapa de servicios públicos			
Atributos	Nombre		Código	
	Identificador único		800301	
Asociaciones	Nombre		Código	
	Intersección entre las curvas de nivel catálogo.	y los objetos del	A010	
	Intersección entre la red de alta tensi del catálogo.	ón y los objetos	A014	
	Contenencia entre la tapa de servicio zona dura.	os públicos y la	A019	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. - IGAC

8004 Pozo

Tabla 37

Objeto geográfico: Pozo

Nombre Pozo Código 8004



NIT:900.999.434 -5

Definición	Excavación o perforación hecha en la tierra o mar la extracción de líquidos o gases.		
Alias	Pozo		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	800401	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

8005 Tubería

Tabla 38

Objeto geográfico: Tubería

Nombre	Tuberi Cá	digo	8005		
Definición	Serie de tubos conectados para el transporte de sólidos, líquidos o gases.				
Alias	Tubería	Tubería Alias			
Atributos	Nombre		Atributos		
-	Identificador único		800501		
	Tipo de punto		800502		
Asociaciones	Nombre		Código		
	Intersección entre las curvas de niv del catálogo.	rel y los objetos	A010		

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

9000 Nombres Geográficos

9001 Nombre geográfico

Tabla 39

Objeto geográfico: Nombre geográfico

Nombre	NGeogr	Código	9001			
Definición Alias	División territorial y político administrativa a nivel local. Nombre geográfico					
Atributos	Nombre	Código				
	Identificador	900101				
	Nombre principal	900102				
	Nombre alternativo	900103				
	Categoría	900104				
	Subcategoría	900105				
	Descripción	900106				
	Idioma	900107				
	Estado	900108				
	Fuente	900109				



NIT: 900.999.434 -5

Objeto geográfico: Nombre geográfico

Nombre	NGeogr	Código	9001
	Escala máxima	900110	
	Escala mínima	900111	
	Identificador del objeto relacionado	900112	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	A009	
	Intersección entre las curvas de nivel y los Objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre el nombre geográfica y los objetos geográficos.	A053	

Fuente: Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. – IGAC

Versión	Fecha Acción	Tipo de Modificación	Modificaciones	Elaboró	Revisó	Aprobó
01	15/11/2023	TI	Creación	Equipo Dirección proyectos	Director proyectos	Director proyectos
02	07/12/2023	TI	Nota de origen	Equipo Dirección proyectos	Director proyectos	Director proyectos

^{*} TI-Texto Incluido, TE-Texto Eliminado, TM-Texto Modificado, TC-Texto Corregido, Ninguno