

ESPECIFICACION TÉCNICAS - MAPA CATASTRAL DIGITAL SUBDIRECCIÓN DE CATASTRO		FECHA DE REALIZACIÓN 16/03/2016
1.	<b>Descripción de la especificación</b>	
1.1.	<b>Parámetros Generales</b>	
1.1.1.	Estándar	Norma Técnica Colombiana NTC 5662 – Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos
1.1.2.	Restricciones	Ninguna
1.2.	<b>Control de Cambios</b>	
1.2.1.	Versión	1.0
1.2.2.	Numeral	No aplica
1.2.3.	Descripción	Creación
1.2.4.	Fecha	10/03/2016
1.2.5.	Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Subdirección de Catastro
1.3.	<b>Visión general</b>	
1.3.1.	Términos y definiciones	<p><b>Atributo:</b> característica propia e implícita que describe cada uno de los tipos de objetos geográficos, asignándole propiedades y comportamientos que toman valores particulares en cada instancia de objeto. NTC 5661.</p> <p><b>Base de datos catastral:</b> Es el compendio de la información alfanumérica y geográfica referente a los aspectos físicos, jurídicos y económicos de los predios inscritos en el catastro.</p> <p><b>Calidad:</b> Conjunto de propiedades y características de un producto que le otorgan su aptitud para satisfacer necesidades establecidas e implícitas. (Fuente: NTC 5043, Año 2010).</p> <p><b>Cartografía Básica:</b> 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, puntos, líneas y polígonos.</p> <p><b>Catálogo de objetos:</b> 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). NTC 4611.</p> <p><b>Catálogo de representación (o catálogo de símbolos):</b> documento que recopila la información de la simbología que responde a las necesidades gráficas para cada uno de los objetos del catálogo de objetos geográficos, siendo además el insumo básico para conformar la base de datos de símbolos que represente gráficamente la información geográfica digital.</p> <p><b>Catastro:</b> Inventario o censo debidamente actualizado y clasificado, de los bienes inmuebles pertenecientes al Estado y a los particulares, con el objeto de lograr su correcta identificación física, jurídica, fiscal y económica (Fuente: Resolución 070 de 2011 – Artículo 1). Este inventario no es prueba idónea de la propiedad, ni de la connotación de baldíos de los predios.</p> <p><b>Conjunto de datos:</b> grupo de datos geográficos relacionados, que han sido capturados o generados de acuerdo a unas especificaciones técnicas previamente determinadas. NTC 5043.</p> <p><b>Coordenadas:</b> cada una de las magnitudes que determinan la posición de un punto en un sistema de referencia. NTC 4611.</p> <p><b>Coordenadas geográficas:</b> sistema de coordenadas curvilíneas definidas sobre el elipsoide de referencia. Se expresan como latitud (lat) y longitud (lon), medidas como distancias angulares desde el meridiano origen y el ecuador respectivamente.</p> <p><b>Construcción o Edificación:</b> es la unión de materiales adheridos al terreno, con carácter de permanente, cualesquiera sean los elementos que la constituyan.</p> <p><b>Datum geodésico:</b> orientación y ubicación del elipsoide asociado a un sistema coordinado (X, Y, Z), si éste es <i>heliocéntrico</i> se tendrá un <i>datum Geodésico Geocéntrico</i> o <i>Global</i>; si es <i>local</i> se tendrá un <i>GSD</i>: (Ground Sampling Distance) Tamaño del píxel en terreno ZHF: Zonas Homogéneas Físicas</p>
1.3.2.	Abreviaturas	
1.4.	<b>Alcance</b>	
1.4.1.	Identificación del alcance	Describe las características técnicas que debe contener el mapa catastral digital para aquellos municipios a los que el Gobierno Nacional, a través del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) con el apoyo de los catastros descentralizados, realice las actividades necesarias para la formación y actualización catastral de manera gradual e integral.
1.4.2.	<a href="#">Nivel jerárquico</a>	Conjunto de datos
1.4.3.	Extensión	Mapa Catastral Digital que cubre el área geográfica del municipio de XXXX en el Departamento de XXXX.
1.4.4.	Cobertura	Levantamiento Planimétrico Predial representado en los grupos temáticos a los cuales pertenecen: Predio, Límite y Restricción
2.	<b>Identificación del conjunto de datos</b>	
2.1.	<b>Identificación del Producto</b>	
2.1.1.	Título	Mapa Catastral Digital del municipio de XXXX en el Departamento de XXXX. Año AAAA
2.1.2.	Título alterno	Base Cartográfica Catastral
2.1.3.	Resumen	Es la base cartográfica catastral digital que contiene la descripción gráfica y alfanumérica en la temática de los levantamientos prediales realizados conforme al perfil colombiano del modelo LADM. El mapa catastral digital garantiza la continuidad geométrica y espacial de los objetos bajo el sistema de referencia geográfico "Datum MAGNA SIRGAS"
2.1.4.	Propósito	El mapa catastral digital al contener la descripción y representación gráfica y alfanumérica en la temática de los levantamientos prediales es potencialmente útil en la toma de decisiones sobre la gestión de todos los derechos, restricciones y responsabilidades sobre la tierra para cada una de las partes interesadas, la planeación física del territorio, el control del uso del suelo; facilita las misiones institucionales de otros actores como los responsables de la gestión ambiental, las oficinas responsables de asegurar el cumplimiento de las normas de uso del suelo y demás agencias gubernamentales con responsabilidades en la planeación y el control del territorio.
2.1.5.	<a href="#">Categoría temática</a>	Planeación / catastro
2.1.6.	Descripción geográfica	Mapa Catastral Digital que comprende el área geográfica determinada por la jurisdicción administrativa del municipio XXXX en el Departamento XXXX.
2.1.7.	Coordenadas geográficas límites	Latitud máxima = XX, XXXXXXXXX Grados decimales Latitud mínima = XX, XXXXXXXXX Grados decimales Longitud máxima = -XX, XXXXXXXXX Grados decimales Longitud mínima = -XX, XXXXXXXXX Grados decimales
2.1.8.	<a href="#">Tipo de representación espacial</a>	Vector
2.1.9.	<a href="#">Resolución espacial</a>	N/A
2.1.10.	Información adicional	El mapa catastral digital es versátil, ello significa que posee la ventaja de desplegarse a diferentes escalas según el propósito específico de representación sobre el que es requerido.
2.2.	<b>Mantenimiento de la información</b>	
2.2.1.	Mantenimiento y frecuencia de la actualización	Las autoridades catastrales actualizarán el catastro y por tanto el mapa catastral digital de acuerdo con la dinámica inmobiliaria física y económica de los municipios y/o distritos bajo su jurisdicción, es decir actualización dinámica y constante, según los criterios definidos por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).
2.2.2.	Referencia al marco legal	Ley 1753 de 2015 Plan Nacional de Desarrollo 2014 - 2018 "Todos por un nuevo país" en su Artículo 104 establece: "El Gobierno nacional, a través del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) con el apoyo de los catastros descentralizados, podrá realizar las actividades necesarias para la formación y actualización catastral de manera gradual e integral, con fines adicionales a los fiscales señalados en la Ley 14 de 1983, logrando plena coherencia entre el catastro y el registro, mediante levantamientos por barrio y predial masivo, en los municipios y/o zonas priorizadas con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, el Departamento Nacional de Planeación, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, conforme con la metodología definida para el efecto.
3.	<b>Modelo de datos</b>	
3.1.	<b>Contenido y estructura de la información</b>	
3.1.1.	Esquema de aplicación	ISO 19109 - NTC 5661
3.1.2.	<b>Catálogo de objetos</b>	
3.1.2.1.	Título	Catálogo de Objetos Catastro. V.1.0.2016

3.1.2.2.	Alcance	Inventariar, organizar y clasificar los objetos geográficos generados en los procesos catastrales, documentando para cada uno, sus atributos, relaciones y operaciones aplicables; con el fin que tanto productores como usuarios de la información puedan acceder, utilizar y entender de manera clara la estructura de la información catastral.
3.1.2.3.	Versión	1.0
3.1.2.4.	Fecha de la versión	11/03/2016
3.1.2.5	Citación	
10.	<b>CITACIÓN</b>	
10.1	Grupo Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
10.2	Título	Catálogo de Objetos Catastro
10.3	Título alternativo	
10.4	Edición	
10.5	Forma de presentación	Documento Digital
10.6	Identificador	
10.6.1	Código	No aplica
11.	<b>CONTACTO</b>	
11.1	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
11.2	Cargo	Subdirector
11.3	Tipo de Responsable	Custodio
11.3	Tipo de Responsable	Usuario
11.3	Tipo de Responsable	Distribuidor
11.4	<b>Información sobre el contacto</b>	
11.4.1	<b>Ubicación del contacto</b>	
11.4.1.1	Dirección	Cra. 30 No. 48-51 Piso 4
11.4.1.2	Ciudad	Bogotá
11.4.1.3	Departamento	Cundinamarca
11.4.1.4	Código Postal	111321
11.4.1.5	País	Colombia
11.4.1.6	Correo electrónico	<a href="mailto:catastro@igac.gov.co">catastro@igac.gov.co</a>
11.4.2	<b>Teléfono</b>	
11.4.2.1	Número de teléfono	57 1 3694100
11.4.2.2	Número de fax	
11.4.3	<b>Recursos en línea</b>	
11.4.3.1	Dirección en línea	<a href="http://www.igac.gov.co">http://www.igac.gov.co</a>
11.4.3.2	Protocolo	Partner web address (URL)
11.4.3.3	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
11.4.3.4	Descripción	Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
11.4.3.5	Función	Información
11.4.4	Horario de atención	7:30 a 15:30
11.4.5	Instrucciones de contacto	Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención.
12.	<b>INFORMACIÓN DE LA FECHA</b>	
12.1	Fecha	11/03/2016
12.2	Tipo de fecha	Creación
3.2.	<b>Representación gráfica de la información</b>	
3.2.1.	<b>Catálogo de Símbolos</b>	
3.2.1.1	Citación	
10.	<b>CITACIÓN</b>	
10.1	Grupo Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
10.2	Título	Catálogo de representación. V.1.0.2016
10.3	Título alternativo	
10.4	Edición	1.0
10.5	Forma de presentación	Documento Digital
10.6	Identificador	
10.6.1	Código	No aplica
11.	<b>Contacto</b>	
11.1.	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
11.2.	Cargo	
11.3.	Tipo de Responsable	Autor
11.3.	Tipo de Responsable	Distribuidor
11.3.	Tipo de Responsable	Custodio
11.3.	Tipo de Responsable	Usuario
11.4.	<b>Información sobre el contacto</b>	
11.4.1.	<b>Ubicación del contacto</b>	
11.4.1.1.	Dirección	Cra. 30 No. 48-51 Piso 4
11.4.1.2.	Ciudad	Bogotá
11.4.1.3.	Departamento	Cundinamarca
11.4.1.4.	Código Postal	111321
11.4.1.5.	País	Colombia
11.4.1.6.	Correo electrónico	<a href="mailto:catastro@igac.gov.co">catastro@igac.gov.co</a>
11.4.2.	<b>Teléfono</b>	
11.4.2.1.	Número de teléfono	57 1 3694100
11.4.2.2.	Número de fax	
11.4.3.	<b>Recursos en línea</b>	
11.4.3.1.	Dirección en línea	<a href="http://www.igac.gov.co">http://www.igac.gov.co</a>
11.4.3.2.	Protocolo	Partner web address (URL)
11.4.3.3.	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
11.4.3.4.	Descripción	Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
11.4.3.5.	Función	Información
11.4.4.	Horario de atención	7:30 a 15:30
11.4.5.	Instrucciones de contacto	Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención.
12.	<b>INFORMACIÓN DE LA FECHA</b>	
12.1	Fecha	18/03/2016
12.2	Tipo de fecha	Creación
4.	<b>Sistema de referencia</b>	
4.1.	<b>Sistema de referencia espacial</b>	
4.1.1.	<b>Identificador del sistema de referencia</b>	
4.1.1.1.	Código	4686
4.1.1.2.	Responsable del identificador del sistema	EPSG
4.1.2.	<b>Descripción del sistema de referencia</b>	
4.1.2.1	Sistema de coordenadas	GCS_MAGNA
4.1.2.2	Datum	MAGNA_SIRGAS
4.1.2.3	Elipsoide	GRS_1980
4.1.2.4	Unidad Angular	0.017453292519943299 Grados decimales
4.1.2.5	Primer meridiano	Greenwich 0,000000000000000000 Grados decimales
4.1.2.6	Semieje mayor	6.378.137
4.1.2.7	Semieje menor	6.356.752
4.1.2.8	Aplanamiento inverso	298,2572221
4.1.2.9	Unidades	m.
4.1.2.10	Plano de Proyección	
4.2.	<b>Sistema de referencia temporal</b>	
		MAGNA, 1995,4
5.	<b>Calidad</b>	

5.1		<b>Alcance</b>	
5.1.1.		<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
5.1.2.		<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.		Atributos	
5.1.2.2.		Objetos	Lindero, Terreno, Construcción, Perímetro Urbano, Servidumbres de paso.
5.1.2.3.		Instancias de objetos	
5.1.2.4.		Instancias de atributos	
5.1.2.5.		Conjunto de datos	
5.1.2.6.		Otros	
5.2.		<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.		<b>Totalidad</b>	
5.2.1.1.		<b>Comisión</b>	
5.2.1.1.1.		Identificador	2
5.2.1.1.2.		Nombre	Número de ítems excedentes
5.2.1.1.3.		Alias	
5.2.1.1.4.		Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.1.5.		Definición	Número de ítems del conjunto de datos que no deberían estar presentes Número de ítems en exceso representados en el mapa catastral digital con respecto a los ítems del Levantamiento Planimétrico Predial.
5.2.1.1.6.		Descripción	Uno o más ítems en exceso indica producto no conforme.
5.2.1.1.7.		<b>Tipo de método de evaluación</b>	Directo Externo
5.2.1.1.8.		Parámetro	
5.2.1.1.9.		Tipo de valor	Entero
5.2.1.1.10.		Estructura de valor	
5.2.1.1.11.		Unidad del valor	
5.2.1.1.12.		Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.2 Número de ítems excedentes. Pagina 56.
5.2.1.1.13.		Ejemplo	2 (Existen 625 terrenos en el mapa catastral digital mientras solo existen 623 en el Levantamiento Planimétrico Predial).
5.2.1.2.		<b>Omisión</b>	
5.2.1.2.1.		Identificador	6
5.2.1.2.2.		Nombre	Número de ítems omitidos
5.2.1.2.3.		Alias	
5.2.1.2.4.		Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.2.5.		Definición	Recuento de todos los ítems que deberían estar presentes en el conjunto de datos y están omitidos. Recuento de ítems omitidos en el mapa catastral digital con respecto a los ítems del Levantamiento Planimétrico Predial.
5.2.1.2.6.		Descripción	Uno o más ítems omitidos indica producto no conforme.
5.2.1.2.7.		<b>Tipo de método de evaluación</b>	Directo Externo
5.2.1.2.8.		Parámetro	
5.2.1.2.9.		Tipo de valor	Entero
5.2.1.2.10.		Estructura de valor	
5.2.1.2.11.		Unidad del valor	
5.2.1.2.12.		Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.6 Número de ítems excedentes. Pagina 58.
5.2.1.2.13.		Ejemplo	2 (Existen 625 terrenos en el Levantamiento Planimétrico Predial mientras solo existen 623 en el mapa catastral digital).
5.1		<b>Alcance</b>	
5.1.1.		<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
5.1.2.		<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.		Atributos	
5.1.2.2.		Objetos	Terreno, Perímetro Urbano
5.1.2.3.		Instancias de objetos	
5.1.2.4.		Instancias de atributos	
5.1.2.5.		Conjunto de datos	
5.1.2.6.		Otros	
5.2.		<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.		<b>Consistencia lógica</b>	
5.2.1.1.		<b>Consistencia Conceptual</b>	
5.2.1.1.1.		Identificador	10
5.2.1.1.2.		Nombre	número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual - Zona
5.2.1.1.3.		Alias	
5.2.1.1.4.		Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.1.5.		Definición	Recuento de todos los ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual - Zona  Los terrenos pertenecientes a la zona urbana deben estar completamente dentro del perímetro urbano correspondiente (El perímetro urbano es aquel relacionado en la propuesta de ajuste al mismo resultante del proceso de levantamiento predial); un terreno urbano es aquel que en el atributo "número predial" para las posiciones 6 y 7 (zona) posee un valor mayor o igual que 01.
5.2.1.1.6.		Descripción	Los terrenos pertenecientes a la zona rural no deben estar total ni parcialmente dentro del perímetro urbano; un terreno rural es aquel que en el atributo "número predial" para las posiciones 6 y 7 (zona) posee un valor igual a 00. En ambos casos según su definición dada en la resolución 070 de 2011 del IGAC, Artículo 159.  Uno a más ítems con error indica producto no conforme
5.2.1.1.7.		<b>Tipo de método de evaluación</b>	Directo Interno
5.2.1.1.8.		Parámetro	
5.2.1.1.9.		Tipo de valor	Entero
5.2.1.1.10.		Estructura de valor	
5.2.1.1.11.		Unidad del valor	
5.2.1.1.12.		Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.10 número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual. Pagina 60.
5.2.1.1.13.		Ejemplo	2 (Dos terrenos pertenecientes a la zona rural dentro parcialmente del perímetro urbano).
5.1		<b>Alcance</b>	
5.1.1.		<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
5.1.2.		<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.		Atributos	
5.1.2.2.		Objetos	
5.1.2.3.		Instancias de objetos	
5.1.2.4.		Instancias de atributos	
5.1.2.5.		Conjunto de datos	Nivel (Objeto Construcción)
5.1.2.6.		Otros	
5.2.		<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.		<b>Consistencia lógica</b>	
5.2.1.1.		<b>Consistencia Conceptual</b>	
5.2.1.1.1.		Identificador	10

5.2.1.1.2.	Nombre	número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual - Nivel
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.1.5.	Definición	Recuento de todos los ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual - Nivel
5.2.1.1.6.	Descripción	El valor del atributo nivel en todas las construcciones debe ser cero (0) para la unidad constructiva correspondiente a la primera planta, además para las plantas restantes deberá tener valores consecutivos y diferentes tanto en altura como por debajo de la primera planta (Sótanos).  Uno a más ítems con error indica producto no conforme
5.2.1.1.7.	Tipo de método de evaluación	Directo Interno
5.2.1.1.8.	Parámetro	
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Entero
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.10 número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual. Pagina 60.
5.2.1.1.13.	Ejemplo	3 (Una construcción con el valor de atributo "1" en la primera planta, construcción que posee el valor "2" en la segunda y tercera planta y construcción que posee los valores "0" y "2" para la primera y segunda planta respectivamente).
5.1	<b>Alcance</b>	
5.1.1.	<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
5.1.2.	<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.	Atributos	
5.1.2.2.	Objetos	Terreno
5.1.2.3.	Instancias de objetos	
5.1.2.4.	Instancias de atributos	
5.1.2.5.	Conjunto de datos	
5.1.2.6.	Otros	
5.2.	<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.	<b>Consistencia lógica</b>	
5.2.1.1.	<b>Consistencia Conceptual</b>	
5.2.1.1.1.	Identificador	
5.2.1.1.2.	Nombre	Número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual - Número predial
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.1.5.	Definición	Recuento de todos los ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual - Número predial
5.2.1.1.6.	Descripción	En todos los ítems la estructura, dígitos, secuencia y organización del atributo Numero Predial deben estar acorde a lo establecido en la resolución 070 de 2011 del IGAC, Artículo 159.  Uno o más ítems inconsistentes constituye producto no conforme.
5.2.1.1.7.	Tipo de método de evaluación	Directo Externo
5.2.1.1.8.	Parámetro	
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Entero
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.10 número de ítems que no cumplen las reglas del esquema conceptual. Pagina 60.
5.2.1.1.13.	Ejemplo	7 (Siete valores de atributo número predial incorrectos)
5.1	<b>Alcance</b>	
5.1.1.	<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
5.1.2.	<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.	Atributos	
5.1.2.2.	Objetos	Terreno, Manzana, Perímetro Urbano, Zonas Homogéneas
5.1.2.3.	Instancias de objetos	
5.1.2.4.	Instancias de atributos	
5.1.2.5.	Conjunto de datos	
5.1.2.6.	Otros	
5.2.	<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.	<b>Consistencia lógica</b>	
5.2.1.1.	<b>Consistencia Topológica</b>	
5.2.1.1.1.	Identificador	27
5.2.1.1.2.	Nombre	número de errores por autosuperposiciones no validas
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.1.5.	Definición	Recuento de todos los ítems de los datos que ilegalmente se autosuperponen con ellos mismos
5.2.1.1.6.	Descripción	Identificación de polígonos del mismo objeto que se encuentran superpuestos.  Para el objeto Terreno aplica una excepción a esta regla de superposición ya que se permiten superposiciones entre Terrenos formales solamente cuando sus linderos no fueron definidos catastralmente a conformidad mediante actas de colindancia levantadas durante el Levantamiento Planimétrico Predial, es decir que dichos linderos y en consecuencia algunas áreas, poseen conflictos.  Estas áreas serán excepciones solamente si se encuentran registradas, es decir, plenamente identificadas en el Levantamiento Planimétrico Predial.  Una o más superposiciones (Que no correspondan a una excepción) constituye producto no conforme.
5.2.1.1.7.	Tipo de método de evaluación	Directo Interno
5.2.1.1.8.	Parámetro	
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Entero
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.28 número de errores por autosuperposiciones no validas. Pagina 74.
5.2.1.1.13.	Ejemplo	2 (Dos superposiciones de terrenos con ellos mismos).
5.2.1.2.	<b>Consistencia Topológica</b>	
5.2.1.2.1.	Identificador	
5.2.1.2.2.	Nombre	Número de huecos topológicos
5.2.1.2.3.	Alias	
5.2.1.2.4.	Medida básica	Recuento de errores
5.2.1.2.5.	Definición	Identificación de huecos topológicos
5.2.1.2.6.	Descripción	Recuento de huecos topológicos (Espacios) en los ítems de un mismo objeto.  Uno o más huecos topológicos constituye producto no conforme.

	5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Interno
	5.2.1.1.8.	Parámetro	
	5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Entero
	5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
	5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
	5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	
5.1	5.2.5.2.13.	Ejemplo	2 (Huecos topológicos en el objeto Terreno)
	5.1.1.	<b>Alcance</b>	
		<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
	5.1.2.	<b>Descripción del nivel</b>	
	5.1.2.1.	Atributos	
	5.1.2.2.	Objetos	Lindero
	5.1.2.3.	Instancias de objetos	
	5.1.2.4.	Instancias de atributos	
	5.1.2.5.	Conjunto de datos	
	5.1.2.6.	Otros	
5.2.		<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
	5.2.1.	<b>Consistencia lógica</b>	
	5.2.1.1.	<b>Consistencia Topológica</b>	
	5.2.1.1.1.	Identificador	23
	5.2.1.1.2.	Nombre	número de conexiones omitidas por subtrazo
	5.2.1.1.3.	Alias	Subtrazos (Undershoots)
	5.2.1.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
	5.2.1.1.5.	Definición	Recuento de ítems que no se han combinado debido a subtrazos. Identificar aquellos ítems que se encuentran desconectados.
	5.2.1.1.6.	Descripción	Una o más conexiones omitidas por subtrazo constituye un producto no conforme.
	5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Interno
	5.2.1.1.8.	Parámetro	
	5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Entero
	5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
	5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
	5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.28 número de conexiones omitidas por subtrazos (Undershoots). Pagina 69.
	5.2.1.1.13.	Ejemplo	1 (Una conexión omitida por subtrazo).
5.1	5.1.1.	<b>Alcance</b>	
		<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
	5.1.2.	<b>Descripción del nivel</b>	
	5.1.2.1.	Atributos	
	5.1.2.2.	Objetos	Lindero, Terreno
	5.1.2.3.	Instancias de objetos	
	5.1.2.4.	Instancias de atributos	
	5.1.2.5.	Conjunto de datos	
	5.1.2.6.	Otros	
5.2.		<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
	5.2.1.	<b>Consistencia lógica</b>	
	5.2.1.1.	<b>Consistencia Topológica</b>	
	5.2.1.1.1.	Identificador	
	5.2.1.1.2.	Nombre	número de ítems que no coinciden con los bordes de los terrenos
	5.2.1.1.3.	Alias	
	5.2.1.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
	5.2.1.1.5.	Definición	Recuento de ítems que no coinciden con los bordes de los terrenos. Identificar aquellos ítems que no son coincidentes con respecto de los bordes de los terrenos.
	5.2.1.1.6.	Descripción	Uno o más ítems no coincidentes constituye un producto no conforme.
	5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Interno
	5.2.1.1.8.	Parámetro	
	5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Entero
	5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
	5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
	5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	
	5.2.1.1.13.	Ejemplo	5 (Cinco ítems no coincidentes con los bordes del terreno)
	5.2.2.	<b>Exactitud posicional</b>	
	5.2.2.1.	<b>Exactitud relativa o interna</b>	
	5.2.2.1.1.	Identificador	
	5.2.2.1.2.	Nombre	Continuidad entre conjuntos de datos de distintas entidades territoriales
	5.2.2.1.3.	Alias	Empalme entre distintas entidades
	5.2.2.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
	5.2.2.1.5.	Definición	Recuento de discontinuidades entre distintos conjuntos de datos Identificar las no continuidades entre distintos conjuntos de datos pertenecientes a distintas entidades territoriales (Municipios) dentro de las tolerancias del Levantamiento Planimétrico Predial establecidas individualmente.
	5.2.2.1.6.	Descripción	Una o más discontinuidades fuera del rango establecido de tolerancias constituye producto no conforme.
	5.2.2.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Interno
	5.2.2.1.8.	Parámetro	
	5.2.2.1.9.	Tipo de valor	Entero
	5.2.2.1.10.	Estructura de valor	
	5.2.2.1.11.	Unidad del valor	
	5.2.2.1.12.	Fuente de referencia	
	5.2.2.1.13.	Ejemplo	5 (Cinco discontinuidades fuera del rango establecido de tolerancias)
5.1	5.1.1.	<b>Alcance</b>	
		<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
	5.1.2.	<b>Descripción del nivel</b>	
	5.1.2.1.	Atributos	
	5.1.2.2.	Objetos	
	5.1.2.3.	Instancias de objetos	
	5.1.2.4.	Instancias de atributos	
	5.1.2.5.	Conjunto de datos	Mapa Catastral Digital
	5.1.2.6.	Otros	
5.2.		<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
	5.2.1.	<b>Consistencia lógica</b>	
	5.2.1.1.	<b>Consistencia de dominio</b>	
	5.2.1.1.1.	Identificador	14
	5.2.1.1.2.	Nombre	No conformidad de dominio - valor
	5.2.1.1.3.	Alias	
	5.2.1.1.4.	Medida básica	Indicador de error
	5.2.1.1.5.	Definición	Indicación de que un ítem no es conforme con su dominio de valores Identificar atributos ingresados en el Mapa Catastral Digital y que no corresponden a los contemplados en los dominios de cada atributo definido en el Catálogo de Objetos Catastro V 1.0 año 2016.
	5.2.1.1.6.	Descripción	
	5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Externo
	5.2.1.1.8.	Parámetro	

5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Booleano (Verdadero indica no conformidad de dominio - valor)
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.14 No conformidad de dominio - valor, Pagina 64.
5.2.1.1.13.	Ejemplo	Verdadero (No conformidad de dominio - valor)
<b>5.2.1.2.</b>	<b>Consistencia de formato</b>	
5.2.1.2.1.	Identificador	19
5.2.1.2.2.	Nombre	Conflictos en la estructura física
5.2.1.2.3.	Alias	
5.2.1.2.4.	Medida básica	Indicador de error
5.2.1.2.5.	Definición	Indicación de que los ítems están almacenados en conflicto con la estructura física del conjunto de datos
5.2.1.2.6.	Descripción	Dentro del Mapa catastral digital todos los objetos, atributos y dominios, deberán ser correspondientes con la estructura del Catalogo de Objetos Catastro V 1.0 año 2016
5.2.1.2.7.	Tipo de método de evaluación	Directo Externo
5.2.1.2.8.	Parámetro	
5.2.1.2.9.	Tipo de valor	Booleano (Verdadero indica conflicto en la estructura física)
5.2.1.2.10.	Estructura de valor	
5.2.1.2.11.	Unidad del valor	
5.2.1.2.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.19 Conflictos en la estructura física, Pagina 66.
5.2.1.2.13.	Ejemplo	Verdadero (El conjunto de datos esta almacenado en un formato incorrecto)
<b>5.2.2.</b>	<b>Exactitud temática</b>	
<b>5.2.2.1.</b>	<b>Exactitud de clasificación</b>	
5.2.2.1.1.	Identificador	60
5.2.2.1.2.	Nombre	número de objetos geográficos clasificados incorrectamente
5.2.2.1.3.	Alias	
5.2.2.1.4.	Medida básica	Recuento de errores
5.2.2.1.5.	Definición	Número de objetos geográficos clasificados incorrectamente
5.2.2.1.6.	Descripción	Recuento de objetos clasificados incorrectamente con respecto al Catálogo de Objetos Catastro V 1.0 año 2016
5.2.2.1.7.	Tipo de método de evaluación	Directo Externo
5.2.2.1.8.	Parámetro	
5.2.2.1.9.	Tipo de valor	Entero
5.2.2.1.10.	Estructura de valor	
5.2.2.1.11.	Unidad del valor	
5.2.2.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.64 número de objetos geográficos clasificados incorrectamente, Pagina 101.
5.2.2.1.13.	Ejemplo	7 (Siete objetos clasificados incorrectamente)
<b>5.2.2.2.</b>	<b>Corrección de atributo no cuantitativo</b>	
5.2.2.2.1.	Identificador	65
5.2.2.2.2.	Nombre	número de valores de atributo incorrectos
5.2.2.2.3.	Alias	
5.2.2.2.4.	Medida básica	Recuento de errores
5.2.2.2.5.	Definición	número total de valores de atributo erróneos
5.2.2.2.6.	Descripción	Recuento de todos los valores de atributo que son incorrectos
5.2.2.2.7.	Tipo de método de evaluación	uno a más valores de atributos incorrectos constituye producto no conforme
5.2.2.2.8.	Parámetro	Directo Externo
5.2.2.2.9.	Tipo de valor	Entero
5.2.2.2.10.	Estructura de valor	
5.2.2.2.11.	Unidad del valor	
5.2.2.2.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.68 número de valores de atributo incorrectos, Pagina 104.
5.2.2.2.13.	Ejemplo	5 (Cinco valores de atributo incorrectos)
<b>5.1</b>	<b>Alcance</b>	
<b>5.1.1.</b>	<b>Nivel</b>	Conjunto de datos
<b>5.1.2.</b>	<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.	Atributos	
5.1.2.2.	Objetos	Terreno, Construcción, Lindero
5.1.2.3.	Instancias de objetos	
5.1.2.4.	Instancias de atributos	
5.1.2.5.	Conjunto de datos	
5.1.2.6.	Otros	
<b>5.2.</b>	<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
<b>5.2.1.</b>	<b>Consistencia lógica</b>	
<b>5.2.1.1.</b>	<b>Exactitud del valor dado a un atributo cuantitativo</b>	
5.2.1.1.1.	Identificador	
5.2.1.1.2.	Nombre	Correspondencia del valor del atributo Área - Longitud
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Número total de valores del atributo erróneos
5.2.1.1.5.	Definición	Recuento de todos los valores de atributo que son incorrectos Para todos los ítems de Terreno, Construcción (Atributo Área) y Lindero (Atributo Longitud) los valores determinados en el levantamiento planimétrico predial deben corresponder exactamente al valor registrado en el objeto correspondiente como atributo.
5.2.1.1.6.	Descripción	El valor del área determinado en el levantamiento planimétrico predial debe ser exactamente igual respecto del valor registrado en el objeto correspondiente como atributo. El valor de la longitud determinada en el levantamiento planimétrico predial debe ser exactamente igual respecto del valor registrado en el objeto correspondiente como atributo.
5.2.1.1.7.	Tipo de método de evaluación	Una o más diferencias constituyen producto no conforme
5.2.1.1.8.	Parámetro	Directo Externo
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Real
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	
5.2.1.1.13.	Ejemplo	El valor del atributo área para un terreno es 50,25 m2 y la determinada en el levantamiento planimétrico predial para ese terreno debe ser de es 50,25 m2; el valor del atributo longitud es 5,73 m y la determinada en el levantamiento planimétrico predial para ese segmento debe ser de 5,73 m).
<b>5.1</b>	<b>Alcance</b>	
<b>5.1.1.</b>	<b>Nivel</b>	Objeto
<b>5.1.2.</b>	<b>Descripción del nivel</b>	

5.1.2.1.	Atributos	
5.1.2.2.	Objetos	
5.1.2.3.	Instancias de objetos	
5.1.2.4.	Instancias de atributos	
5.1.2.5.	Conjunto de datos	Área (Objetos Terreno y Construcción)
5.1.2.6.	Otros	
5.2.	<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.	<b>Consistencia lógica</b>	
5.2.1.1.	<b>Exactitud del valor dado a un atributo cuantitativo</b>	
5.2.1.1.1.	Identificador	
5.2.1.1.2.	Nombre	Exactitud de un atributo cuantitativo
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Índice de error
5.2.1.1.5.	Definición	Porcentaje de diferencia entre el valor del área calculada por sistema para el polígono que representa el objeto en relación al valor del atributo área (Obtenida en el levantamiento planimétrico predial), el cual se considera verdadero.
5.2.1.1.6.	Descripción	Para todos los ítems, el valor del atributo "área" (Obtenida en el levantamiento planimétrico predial), el cual se considera verdadero no debe tener una diferencia mayor o igual al X% en relación con el valor de área calculada por sistema para el polígono que lo representa.  El cálculo del porcentaje de diferencia obedece a la siguiente fórmula:  % Diferencia = $( Área Sistema - Valor Atributo Área  / Valor Atributo Área) * 100$ Donde las barras verticales indican valor absoluto.  Una diferencia mayor o igual al X% en uno a más de los ítems evaluados indica producto no conforme.
5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Externo
5.2.1.1.8.	Parámetro	
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Porcentaje (%)
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	
5.2.1.1.13.	Ejemplo	1 (El valor del atributo "área" para un terreno es X1m <sup>2</sup> y el valor de área calculada por sistema para el polígono que representa este terreno es X2m <sup>2</sup> ello indica una diferencia del X1% el cual es mayor que X0% por lo tanto constituye una inconsistencia.
5.1.	<b>Alcance</b>	
5.1.1.	Nivel	Conjunto de datos
5.1.2.	<b>Descripción del nivel</b>	
5.1.2.1.	Atributos	
5.1.2.2.	Objetos	
5.1.2.3.	Instancias de objetos	
5.1.2.4.	Instancias de atributos	
5.1.2.5.	Conjunto de datos	Mapa Catastral Digital
5.1.2.6.	Otros	
5.2.	<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.	<b>Usabilidad</b>	
5.2.1.1.	<b>Requisitos de Calidad de Datos</b>	
5.2.1.1.1.	Identificador	101
5.2.1.1.2.	Nombre	Cumplimiento de especificaciones de producto
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Indicador de Corrección
5.2.1.1.5.	Definición	Indicación que se han cumplido todos los requisitos contemplados en las especificaciones del producto
5.2.1.1.6.	Descripción	Indica que se han cumplido a cabalidad todos los requisitos contemplados en este documento de especificaciones técnicas del producto.
5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Externo
5.2.1.1.8.	Parámetro	
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Booleano (Verdadero indica que se han cumplido todos los requisitos contemplados en las especificaciones de producto)
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.77 Cumplimiento de especificaciones de producto. Pagina 108.
5.2.1.1.13.	Ejemplo	VERDADERO (El conjunto de datos cumple con las especificaciones técnicas del producto)
5.2.	<b>Informe Detallado de Calidad</b>	
5.2.1.	<b>Usabilidad</b>	
5.2.1.1.	<b>Requisitos de Calidad de Datos</b>	
5.2.1.1.1.	Identificador	101
5.2.1.1.2.	Nombre	Cumplimiento de especificaciones de producto
5.2.1.1.3.	Alias	
5.2.1.1.4.	Medida básica	Indicador de Corrección
5.2.1.1.5.	Definición	Indicación que se han cumplido todos los requisitos contemplados en las especificaciones del producto
5.2.1.1.6.	Descripción	Indica que se han cumplido a cabalidad todos los requisitos contemplados en este documento de especificaciones técnicas del producto.
5.2.1.1.7.	<a href="#">Tipo de método de evaluación</a>	Directo Externo
5.2.1.1.8.	Parámetro	
5.2.1.1.9.	Tipo de valor	Booleano (Verdadero indica que se han cumplido todos los requisitos contemplados en las especificaciones de producto)
5.2.1.1.10.	Estructura de valor	
5.2.1.1.11.	Unidad del valor	
5.2.1.1.12.	Fuente de referencia	Información geográfica Calidad de datos Norma internacional 19157:2013 Anexo D (Lista de medidas normalizadas de calidad de datos) Tabla D.77 Cumplimiento de especificaciones de producto. Pagina 108.
5.2.1.1.13.	Ejemplo	VERDADERO (El conjunto de datos cumple con las especificaciones técnicas del producto)
5.3.	<b>Historia</b>	
5.3.1.	<b>Declaración</b>	
5.3.2.	<b>Fuentes de información</b>	
5.3.2.1	<b>Citación</b>	
10	<b>CITACIÓN</b>	
10.1	Grupo Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
10.2	Título	Levantamiento planimétrico predial
10.3	Título alternativo	
10.4	Edición	
10.5	Forma de presentación	Mapa Digital
10.6	Identificador	
10.6.1	Código	No aplica
11	<b>CONTACTO</b>	
11.1	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
11.2	Cargo	

11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Usuario
11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Custodio
11.4	<b>Información sobre el contacto</b>	
11.4.1	<b>Ubicación del contacto</b>	
11.4.1.1	Dirección	Cra. 30 No. 48-51 Piso 2
11.4.1.2	Ciudad	Bogotá
11.4.1.3	Departamento	Cundinamarca
11.4.1.4	Código Postal	111321
11.4.1.5	País	Colombia
11.4.1.6	Correo electrónico	cig@igac.gov.co
11.4.2	<b>Teléfono</b>	
11.4.2.1	Número de teléfono	3694000
11.4.2.2	Número de fax	
11.4.3	<b>Recursos en línea</b>	
11.4.3.1	Dirección en línea	<a href="http://www.igac.gov.co">http://www.igac.gov.co</a>
11.4.3.2	<a href="#">Protocolo</a>	Partner web address (URL)
11.4.3.3	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
11.4.3.4	Descripción	Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
11.4.3.5	<a href="#">Función</a>	Información
11.4.4	Horario de atención	07:30 a 15:30
11.4.5	Instrucciones de contacto	Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención.
12	<b>INFORMACIÓN DE LA FECHA</b>	
12.1	Fecha	Se establece para cada proyecto
12.2	<a href="#">Tipo de fecha</a>	Publicación
5.3.2.2	Descripción	Comprende el levantamiento planimétrico de los objetos que componen los predios pertenecientes a una entidad territorial. Incluye las actividades de medición en el campo de la posición de los vértices que componen los linderos de los terrenos, las construcciones y las restricciones de conformidad con el modelo de datos y catálogo de objetos de catastro y conforme al perfil de LADM ajustado para Colombia. La determinación de distancias de lindero y áreas de terrenos se realiza utilizando planos topográficos locales y los resultados se presentan como base cartográfica digital en el Datum MAGNA SIRGAS para Colombia
5.3.2.3	<b>Escala</b>	
5.3.2.3.1	Denominador	
5.4.1	Descripción	
5.4.1.1	<b>Citación</b>	
10	<b>CITACIÓN</b>	
10.1	Grupo Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Geografía y Cartografía
10.2	Título	Red Geodésica
10.3	Título alterno	
10.4	Edición	
10.5	Forma de presentación	Documento Digital
10.6	Identificador	
10.6.1	Código	No aplica
11	<b>CONTACTO</b>	
11.1	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Geografía y Cartografía
11.2	Cargo	
11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Autor
11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Custodio
11.4	<b>Información sobre el contacto</b>	
11.4.1	<b>Ubicación del contacto</b>	
11.4.1.1	Dirección	Cra. 30 No. 48-51 Piso 4
11.4.1.2	Ciudad	Bogotá
11.4.1.3	Departamento	Cundinamarca
11.4.1.4	Código Postal	111321
11.4.1.5	País	Colombia
11.4.1.6	Correo electrónico	cig@igac.gov.co
11.4.2	<b>Teléfono</b>	
11.4.2.1	Número de teléfono	3694000
11.4.2.2	Número de fax	
11.4.3	<b>Recursos en línea</b>	
11.4.3.1	Dirección en línea	<a href="http://www.igac.gov.co">http://www.igac.gov.co</a>
11.4.3.2	<a href="#">Protocolo</a>	Partner web address (URL)
11.4.3.3	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
11.4.3.4	Descripción	Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
11.4.3.5	<a href="#">Función</a>	Información
11.4.4	Horario de atención	7:30 a 15:30
11.4.5	Instrucciones de contacto	Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención.
12	<b>INFORMACIÓN DE LA FECHA</b>	
12.1	Fecha	Creación
12.2	<a href="#">Tipo de fecha</a>	
5.4.1.2	Descripción	Conjunto de puntos ubicados en la superficie terrestre en los cuales se determinan su posición geográfica diferencial (latitud, longitud y elevación ) mediante el uso de receptores GPS.
5.4.1.3	<b>Escala</b>	
5.4.1.3.1	Denominador	No aplica
5.5	<b>Proceso</b>	
5.5.1	Descripción	
5.5.1.1	<b>Citación</b>	
10	<b>CITACIÓN</b>	
10.1	Grupo Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
10.2	Título	Base Alfanumérica
10.3	Título alterno	
10.4	Edición	
10.5	Forma de presentación	Documento Digital
10.6	Identificador	
10.6.1	Código	No aplica
11	<b>CONTACTO</b>	
11.1	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Catastro
11.2	Cargo	
11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Autor
11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Custodio
11.4	<b>Información sobre el contacto</b>	
11.4.1	<b>Ubicación del contacto</b>	
11.4.1.1	Dirección	Cra. 30 No. 48-51 Piso 4
11.4.1.2	Ciudad	Bogotá
11.4.1.3	Departamento	Cundinamarca
11.4.1.4	Código Postal	111321
11.4.1.5	País	Colombia
11.4.1.6	Correo electrónico	cig@igac.gov.co
11.4.2	<b>Teléfono</b>	
11.4.2.1	Número de teléfono	3694000
11.4.2.2	Número de fax	
11.4.3	<b>Recursos en línea</b>	

	11.4.3.1	Dirección en línea	<a href="http://www.igac.gov.co">http://www.igac.gov.co</a>
	11.4.3.2	<a href="#">Protocolo</a>	Partner web address (URL)
	11.4.3.3	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
	11.4.3.4	Descripción	Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
	11.4.3.5	<a href="#">Función</a>	Información
	11.4.4	Horario de atención	7:30 a 15:30
	11.4.5	Instrucciones de contacto	Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención.
12		<b>INFORMACIÓN DE LA FECHA</b>	
	12.1	Fecha	
	12.2	<a href="#">Tipo de fecha</a>	Creación
5.5.1.2		Descripción	Es el instrumento (digital) donde se registra la información física, jurídica y económica, incluyendo la identificación de los linderos del (los) predio(s) (urbano y rural) a intervenir, de esta manera se constituye la constancia de identificación predial.
5.5.1.3		<b>Escala</b>	
5.5.1.3.1		Denominador	No aplica
5.3.2.1		<b>CITACIÓN</b>	
10		<b>CITACIÓN</b>	
	10.1	Grupo Responsable	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Geografía y Cartografía
	10.2	Título	Ortofoto
	10.3	Título alterno	
	10.4	Edición	
	10.5	Forma de presentación	Imagen Digital
	10.6	Identificador	
	10.6.1	Código	No aplica
11		<b>CONTACTO</b>	
	11.1	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC - Subdirección de Geografía y Cartografía
	11.2	Cargo	
	11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Autor
	11.3	<a href="#">Tipo de Responsable</a>	Custodio
	11.4	<b>Información sobre el contacto</b>	
	11.4.1	<b>Ubicación del contacto</b>	
	11.4.1.1	Dirección	Cra. 30 No. 48-51 Piso 4
	11.4.1.2	Ciudad	Bogotá
	11.4.1.3	Departamento	Cundinamarca
	11.4.1.4	Código Postal	111321
	11.4.1.5	País	Colombia
	11.4.1.6	Correo electrónico	<a href="mailto:cig@igac.gov.co">cig@igac.gov.co</a>
	11.4.2	<b>Teléfono</b>	
	11.4.2.1	Número de teléfono	3694000
	11.4.2.2	Número de fax	
	11.4.3	<b>Recursos en línea</b>	
	11.4.3.1	Dirección en línea	<a href="http://www.igac.gov.co">http://www.igac.gov.co</a>
	11.4.3.2	<a href="#">Protocolo</a>	Partner web address (URL)
	11.4.3.3	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
	11.4.3.4	Descripción	Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
	11.4.3.5	<a href="#">Función</a>	Información
	11.4.4	Horario de atención	07:30 a 15:30
	11.4.5	Instrucciones de contacto	Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención.
12		<b>INFORMACIÓN DE LA FECHA</b>	
	12.1	Fecha	Se establece para cada proyecto
	12.2	<a href="#">Tipo de fecha</a>	Creación
5.3.2.5		Descripción	Conjunto de ortofotos sucesivas que se unen con la finalidad de formar una representación fotográfica continua de una parte de la superficie de la tierra.
5.3.2.6		<b>Escala</b>	
5.3.2.6.1		Denominador	GSD: 10, 20, 30, 50 y 100 cm.
5.6		<b>Proceso</b>	
5.6.1		Descripción	
6.		<b>Entrega del conjunto de datos</b>	
6.1.		<b>Forma de entrega</b>	
	6.1.1.	Formato	Base de datos mapa catastral digital
	6.1.2.	Versión	
	6.1.3.	Estructura del archivo	Ver documento Estructura de los archivos
	6.1.4.	Salida gráfica	Se generará un servicio para la Carta Catastral.
	6.1.5.	Idioma	Español
6.2.		<b>Medio de entrega</b>	
	6.2.1.	Unidades de entrega	MB
	6.2.2.	<a href="#">Nombre del medio</a>	En línea (onLine)
	6.2.3.	Información adicional	
7.		<b>Perfil de Metadato</b>	
	7.1	Perfil de metadato	NTC 4611 - Metadatos geográficos (segunda actualización)
8.		<b>Información Adicional</b>	
	8.1.	Información Adicional	

Nombre	Código	Definición
<b>Nivel jerárquico</b>		Nivel jerárquico especificado en el conjunto de datos.
Atributo	1	Información aplicada a la clase de atributo.
Tipo de atributo	2	Información aplicada a la característica del objeto.
Hardware de la colección	3	Información aplicada a la clase de hardware de la colección.
Sesión de la colección	4	Información aplicada a la sesión de la colección.
Conjunto de datos	5	Información aplicada al conjunto de datos.
Series	6	Información aplicada a la serie.
Conjunto de datos no geográficos	7	Información aplicada al dato no geográfico.
Grupo de la dimensión	8	Información aplicada al grupo de la dimensión.
Objeto	9	Información aplicada a los objetos.
Tipo de objeto	10	Información aplicada al tipo de objetos.
Tipo de propiedad	11	Información aplicada al tipo de propiedad.
Sesión del campo	12	Información aplicada a la sesión de campo.
Software	13	Información aplicada al programa o rutina del computador.
Servicio	14	Información aplicada a la capacidad por la cual, una entidad proveedora de servicios pone a disposición una entidad de servicio para el usuario a través de un sistema de interfaces que definen un comportamiento, por ejemplo el caso de un uso.
Modelo	15	Información aplicada a la copia o imitación de un objeto existente o hipotético.
Mosaico	16	Información aplicada a un mosaico, un subconjunto espacial de datos geográficos.

Nombre	Código	Definición
<b>Categoría temática</b>		Clasificación temática general como ayuda para agrupar y buscar conjuntos de datos disponibles.
Actividad agropecuaria	1	Levante de animales y / o cultivos de plantas Ejemplos: agricultura, irrigación, acuicultura, plantaciones, pastoreo, pesqueras, plagas y enfermedades que afectan cosechas y ganado
Ecosistema	2	Flora y / o fauna en ambientes naturales Ejemplos: fauna, vegetación, ciencias biológicas, ecología
Límites políticos	3	Descripción legal de la tierra Ejemplos: límites políticos y administrativos
Climatología / Meteorología / Atmósfera	4	Procesos y fenómenos de la atmósfera. Ejemplos: cobertura de nubes, clima, condiciones atmosféricas y climáticas.
Economía	5	Actividades económicas, condiciones y empleo  Ejemplos: producción, trabajo, ingresos, comercio, industria, turismo y ecoturismo, silvicultura, pesca, caza comercial o de subsistencia, exploración y explotación de recursos tales como minería, petróleo y gas.
Altitud	6	Altura sobre o debajo del nivel medio del mar Ejemplos: altimetría, batimetría, modelos digitales de elevación, modelos digitales de terreno
Medio ambiente	7	Recursos ambientales, protección y conservación Ejemplos: polución ambiental, almacenamiento y tratamiento de desechos, evaluaciones de impacto ambiental, riesgo de incendios forestales
Información geocientífica	8	Información pertinente a las ciencias de la Tierra Ejemplos: rasgos geofísicos y procesos, geología, ciencias que tratan la composición, estructura y origen de las rocas de la Tierra, riesgos de terremotos, actividad volcánica, e información de deslizamientos y gravedad
Salud	9	Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad Ejemplos: morbilidad y enfermedades, factores que afectan la salud, higiene, abuso de sustancias, salud mental y física, servicios de salud
Sensores remotos / mapas base / cobertura terrestre	10	Información de sensores remotos Ejemplos: cobertura terrestre, cartas hidrográficas, mapas topográficos, imágenes satelitales
Infraestructura militar	11	Bases militares, estructuras y actividades Ejemplos: cuarteles, campos de entrenamiento, transporte militar, colección de información
Aguas continentales	12	Cuerpos y características de aguas continentales Ejemplos: ríos y glaciares, lagos salados, planes de uso del agua, agua subterránea, presas, ciénagas, corrientes, inundaciones
Geoposicionamiento	13	Información posicional. Ejemplos: direcciones, redes geodésicas, puntos de control
Océanos	14	Cuerpos de agua salada y sus características Ejemplos: mareas, olas, información costera

Planeación catastro	15	<p>Información geográfica utilizada en un proceso para determinar acciones futuras apropiadas a través de una secuencia de opciones para el mejoramiento de asentamientos humanos.</p> <p>Ejemplos: mapas de planes de ordenamiento, mapas de uso de la tierra, mapas de zonificación, catastro</p>
Sociedad	16	<p>Características de sociedad y culturas.</p> <p>Ejemplos: asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, maneras y costumbres, datos demográficos, actividades recreacionales, evaluación de impacto social, crimen y justicia</p>
Construcciones / estructuras	17	<p>Construcciones permanentes.</p> <p>Ejemplos: edificios</p>
Transporte	18	<p>Sistemas para llevar personas o cosas.</p> <p>Ejemplos: vías, aeropuertos / pistas, rutas de embarque, túneles, ayudas náuticas, localización de vehículos o barcos</p>
Servicios	19	<p>Sistemas de energía, agua, desechos, Infraestructura de comunicaciones y servicios.</p> <p>Ejemplos: hidroelectricidad, fuentes solares y nucleares, purificación y distribución de agua, colección y disposición de aguas residuales, distribución de electricidad y gas, servicio postal, redes de computadoras, telecomunicaciones y radio</p>

Nombre	Código	Definición
<b>Tipo de representación espacial</b>		<b>Método utilizado para representar espacialmente la información geográfica.</b>
Vector	1	Los datos vectoriales se usan para representar datos geográficos.
Raster	2	Los datos Raster se utilizan para representar datos geográficos.
Tabla de texto	3	Datos de texto o tabulares que se utilizan para representar datos geográficos.
TIN	4	Red irregular triangulada.
Modelo estéreo	5	Visión tridimensional formada por la intersección de los rayos homólogos del solapamiento de un par de imágenes.
Video	6	Escena de una grabación de video.

Nombre	Código	Definición
<b>Nombre del Medio</b>		Nombre del sistema en el que pueden ser recibidos el conjunto de datos.
(MD_MediumNameCode)	MedNameCd	
CD-ROM (cdRom)	1	Disco óptico inalterable.
DVD (dvd)	2	Disco versátil digital.
DVD-ROM (dvdRom)	3	Disco versátil digital que únicamente lee.
Disquete 3 1/2" (3halfInchFloppy)	4	Disco magnético de 3.5 pulgadas.
Disquete 5 1/4" (5quarterInchFloppy)	5	Disco magnético de 5,25 pulgadas.
Cinta 7 pistas (7trackTape)	6	Cinta magnética de 7 pistas.
Cinta 9 pistas (9trackTape)	7	Cinta magnética de 9 pistas.
Cartucho 3480 (3480Cartridge)	8	Bobinador de cartucho 3480.
Cartucho 3490(3490Cartridge)	9	Bobinador de cartucho 3490.
Cartucho 3580 (3580Cartridge)	10	Bobinador de cartucho 3580.
Cinta de cartucho de 4mm (4mmCartridgeTape)	11	Cinta magnética de 4mm.
Cinta de cartucho de 8 mm (8mmCartridgeTape)	12	Cinta magnética de 8mm.
Cinta de cartucho de un cuarto de pulgada (1quarterInchCartridgeTape)	13	Cinta magnética de 0,25 pulgadas.
Cinta lineal digital (digitalLinearTape)	14	Bobinador medio de cartucho.
En línea (onLine)	15	Enlace directo.
Satélite (satellite)	16	comunicación basada en satélites.
Enlace telefónico (telephoneLink)	17	Comunicación a través de una red telefónica.
Copia dura (hardcopy)	18	información descriptiva.

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Nivel Jerárquico	ScopeCd	Clase de información para la cual la entidad de referencia aplica.
Atributo	1	Información que aplica a la clase atributo.
Tipo de Atributo	2	Información que aplica a las características de un objeto.
Hardware de la colección	3	Información que aplica a la clase de hardware de la colección.
Sesión de la colección	4	Información aplicada a la sesión de la colección.
Conjunto de datos	5	Información que aplica al conjunto de datos.
Serie	6	Información que aplica a una serie de datos.
Conjunto de datos no geográficos	7	Información que aplica a datos no geográficos.
Grupo de la dimensión	8	Información aplicada a un grupo de dimensión.
Objeto	9	Información que aplica a un objeto.
Tipo de Objeto	10	Información que aplica a un tipo de objeto.
Tipo de Propiedad	11	Información que aplica a un tipo de propiedad.
Sesión de campo	12	Información que aplica a sesión de campo.
Software	13	Información que aplica a un programa computacional o rutina.
Servicio	14	Información que aplica a la capacidad por la cual, una entidad proveedora de servicios pone a disposición una entidad de servicio para el usuario a través de un sistema de interfaces que definen un comportamiento, por ejemplo el caso de un uso.
Modelo	15	Información que aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético.
Subconjunto	16	Información que aplica a un subconjunto espacial de datos geográficos.

	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Tipo de Método de Evaluación	EvalMethTypeCd	Tipo de método utilizado para evaluar la calidad.
Directo Interno	1	Método de evaluación de calidad de un conjunto de datos basado en inspección de ítems dentro del conjunto de datos.
Directo Externo	2	Método de evaluación de la calidad basado en la inspección de los elementos en el conjunto de datos.
Indirecto	3	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos sobre la base de conocimiento externo.

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Tipo de Responsable	RoleCd	Tipo de función realizada por el responsable del conjunto de datos.
Proveedor de los datos	1	Ente proveedor del conjunto de datos.
Custodio	2	Ente que se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos.
Propietario	3	Ente propietario del conjunto de datos.
Usuario	4	Ente que utiliza el conjunto de datos.
Distribuidor	5	Ente distribuidor del conjunto de datos.
Creador	6	Ente que produjo el conjunto de datos.
Punto de Contacto	7	Ente con la cual se puede contactar para cualquier duda o para la adquisición del conjunto de datos.
Jefe de investigación	8	Ente encargado de recopilar la información y de conducir la investigación.
Procesador	9	Ente procesador de los datos, en el caso que el conjunto de datos haya sido modificado.
Publicador	10	Ente que se encarga de la publicación de los datos.
Autor	11	Ente que tiene la autoría del conjunto de datos

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Función	OnFunctCd	Función que desempeñan los recursos.
Descarga	1	Instrucciones en línea para transferencia de datos de un sistema a otro.
Información	2	Información en línea sobre el conjunto de datos.
Acceso fuera de línea	3	Instrucciones en línea para solicitar los recursos del proveedor.
Orden	4	Proceso de pedido en línea para la obtención de los recursos.
Búsqueda	5	Interfaz de búsqueda en línea para buscar información sobre el recurso.

Nombre	Código	Definición
Protocolo	protocol	Protocolo de conexión usado para acceder al conjunto de datos
Dirección Web (URL-Uniforme Resource Locators)	1	Dirección en línea usada para localizar archivos. La información contenida en una URL permite cambiar de una página web a otra con solo un click.
Showcase product (URL)	2	Exhibición de productos por medio de una dirección en línea
Related link (URL)	3	Enlace relacionado que provee información de interés del objeto expuesto
Partner web address (URL)	4	Dirección web
RSS News feed (URL)	5	Archivo generado por algunos sitios web (y por muchos weblogs) que contiene una versión específica de la información publicada en esa web
iCalendar (URL)	6	Estándar (RFC 2445) para el intercambio de información de calendarios
File for download	7	Archivo para descargue de información
File for download through FTP	8	Protocolo de intercambio y transporte de archivos
OGC Web Map Service (ver 1.1.1)	9	Servicio de mapas
OGC-WMS Capabilities service (ver 1.1.1)	10	Capacidades del servicio de mapas
OGC-WFS Web Feature Service (ver 1.0.0)	11	Elementos geográficos en línea
OGC-WCS Web Coverage Service (ver 1.0.0)	12	Servicio de imágenes en línea
Google Earth KML service	13	Servicio de archivos KML con la interfaz de usuario de Google Earth
Arc Ims map service configuration file (*.AXL)	14	Sistema de servidor de mapas disponibles en internet
Arc Ims Internet Image Map service	15	Servidor de imágenes (image server) genera y transmite los mapas en formato JPEG, PNG o GIF a los clientes.
Arc Ims Internet Feature Map service	16	Servidor de elementos geográficos (feature server) transmite (solo) al cliente JAVA archivos shape y capas ArcSDE en formato comprimido.

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Tipo de Fecha	DateTypCd	Identificación de cuándo un evento ha ocurrido.
Creación	1	Fecha de creación del conjunto de datos.
Publicación	2	Fecha de la edición o publicación del conjunto de datos.
Revisión	3	Fecha de revisión, mejora, del conjunto de datos.

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Forma de Presentación	PresFormCd	Modo en el cual los datos son presentados.
Documento Digital	1	Representación digital de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones.
Documento Impreso	2	Representación de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones, en papel, material fotográfico u otro soporte.
Imagen Digital	3	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y almacenados en formato digital.
Imagen Impresa	4	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y reproducidos en papel material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por usuarios.
Mapa Digital	5	Mapa representado en forma raster o vector
Mapa Impreso	6	Mapa impreso en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por usuarios.
Modelo Digital	7	Representación digital multidimensional de un objeto, de un proceso, entre otros.
Modelo impreso	8	Modelo físico, tridimensional.
Perfil Digital	9	Sección transversal vertical en formato digital.
Perfil Impreso	10	Sección transversal vertical impreso en papel, ente otros.
Tabla Digital	11	Representación digital de hechos o figuras sistemáticamente, especialmente en columnas.
Tabla Impresa	12	Representación de hechos o figuras representadas sistemáticamente, especialmente en columnas, impresa en papel, material fotográfico u otro soporte.
Video Digital	13	Grabación digital de video.
Video	14	Grabación de video en película.

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
Estructura de valores	DateTypCd	Identificación de cuándo un evento ha ocurrido.
Bag	001	Colección finita, sin orden, ítems relacionados (objetos o valores) que pueden repetirse (ISO 19107:2003)
Set	002	Colección sin orden de ítems relacionados (objetos o valores) sin repetición (ISO 19107:2003).
Secuencia	003	Colección finita, ordenada de ítems relacionados (objetos o valores) que pueden repetirse (ISO 19107:2003).
Tabla	004	Disposición de datos en la cual cada ítem puede identificarse por medio de argumentos o claves (ISO/lec 2382-4:1999)
Matriz	005	Matriz rectangular de números (ISO/TC 19129:2009).
Cobertura	006	Fenómeno que actúa como una función que devuelve valores de su rango para cualquier posición directa dentro de su dominio espacial, temporal o espacio - temporal (ISO 19123:2005)