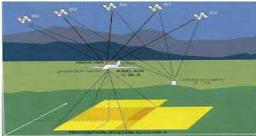


7.1.1.3 Punto de Control Terrestre

Nombre	Punto de Control Terrestre.	Código	1103
Definición	<p>Objeto o parte de él, en el terreno, de fácil identificación sobre fotografías aéreas, imágenes satelitales o productos cartográficos, al cual se le determina coordenadas geográficas y planas .</p> 		

Alias	Punto_Fotocontrol		
Nombres de los Atributos del objeto	OBJECTID, GEOMETRÍA, PROYECTO, NOMBRE PUNTO, IDENTIFICADOR PUNTO, SIMBOLO, TIPO SIMBOLO, FECHA EJECUCIÓN, DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VEREDA/BARRIO, SITIO, EXACTITUD REQUERIDA DEL PRODUCTO, HOJA CARTOGRÁFICA, NOMBRE DE LA FUENTE DEL INSUMO, TIPO DE INSUMO, IDENTIFICADOR IMAGEN, IDENTIFICADOR PAR, ACCESO HASTA EL PUNTO, DESCRIPCIÓN DEL PUNTO, COORDENADA GEOCÉNTRICA X, COORDENADA GEOCÉNTRICA Y, COORDENADA GEOCÉNTRICA Z, LATITUD, LONGITUD, ALTURA ELIPSOIDAL, ONDULACIÓN GEOIDAL, COORDENADAS PLANAS GAUSS-KRÜGER [N], COORDENADAS PLANAS GAUSS-KRÜGER [E], COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS [N], COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS [E], ORIGEN CARTESIANO LOCAL, ALTURA NIVELADA GPS (HGPS), ALTURA OBJETO, FECHA CALCULO, NIVEL DE CONFIANZA, RULE ID.		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Referencia de	Valores del Dominio
OBJECTID	Enteros no nulos utilizados para identificar exclusivamente filas. Los ObjectID están limitados a valores de 32 bits, que almacenan un valor máximo de 2,147,483,648.	OBJECTID	110301	Numérico	N/A	0	
GEOMETRÍA	Campo de almacenaje de la geometría de la entidad	Shape	110302	Geométrico	N/A	0	
PROYECTO	Nombre del proyecto de control terrestre donde se generó el punto de control. Para proyectos de escalas rurales, está compuesto de número de Hoja cartográfica escala 1:100 000 y número de Bloque fotogramétrico. Para proyectos de escalas urbanas, está compuesto de nombre de Centro poblado y número de Bloque fotogramétrico.	PROYECTO		Numérico y texto	N/A	0	
NOMBRE PUNTO	Nomenclatura definida por un código asociado a la ubicación del departamento donde se encuentra localizado el punto de control terrestre, y por un número consecutivo de máximo cuatro caracteres.	PUNTO	110303	Texto 7	N/A	0	Ver ANEXO Catálogo de objetos interno Control Terrestre TABLA 1.
IDENTIFICADOR PUNTO	Identificador único definido por un código asociado a un consecutivo, por un año de ejecución y por la versión del punto.	ID_PUNTO		Numérico	N/A	0	
SIMBOLO	Los símbolos describen, catalogan y clasifican de forma gráfica etiquetas, anotación y entidades geográficas de un mapa con el fin de ubicar y mostrar las relaciones cualitativas y cuantitativas.	Symbol	110305	Numérico y texto	N/A	0	
TIPO SIMBOLO	Asigna el símbolo a utilizar en cada una de las etapas de elaboración del punto de control.	TIPO SIMBOLO		Numérico y texto	N/A	0	Ver ANEXO Catálogo de objetos interno Control Terrestre TABLA 2.
FECHA EJECUCIÓN	Columna que describe la fecha de captura de los datos.	FECHA EJECUCIÓN	110306	Date	N/A	0	
DEPARTAMENTO	Nombre del departamento según la división política administrativa DIVIPOLA donde se ubica el punto de control terrestre.	DEPARTAMENTO		Texto	N/A	0	
MUNICIPIO	Nombre del municipio según la división política administrativa DIVIPOLA donde se ubica el punto de control terrestre.	MUNICIPIO		Texto	N/A	0	
VEREDA/BARRIO	Nombre de la vereda en la que se encuentra el punto (Localización rural). Nombre del barrio en el que se encuentra ubicado el punto (Localización Urbana).	VEREDA/BARRIO		Texto	N/A	0	
SITIO	Lugar destacable donde se encuentra ubicado el punto de control terrestre, si está localizado en una zona rural se denominará (finca, restaurante, tienda u otro punto de referencia). Si está en una zona urbana se utilizará la dirección (Nomenclatura del inmueble).	SITIO		Texto	N/A	0	
EXACTITUD REQUERIDA DEL PRODUCTO	La exactitud requerida de acuerdo a la escala en la que se va a realizar el producto cartográfico.	EXACTITUD REQUERIDA DEL PRODUCTO		Numérico	N/A	0	Ver ANEXO Catálogo de objetos interno Control Terrestre TABLA 3.
HOJA CARTOGRÁFICA	Subconjunto de datos correspondiente a cada una de las unidades de representación que componen una carta, organizadas de acuerdo al índice para cada escala.	PLANCHA		Texto	N/A	0	
NOMBRE DE LA FUENTE DEL INSUMO	Nombre del sensor del cual proviene la imagen para insumos correspondiente a fotografías aéreas e imágenes satelitales.	FUENTE		Texto	N/A	1	
TIPO DE INSUMO	Tipo de la imagen insumo, correspondiente a fotografía aérea, imagen satelital o producto cartográfico.	INSUMO		Texto	N/A	2	
IDENTIFICADOR IMAGEN	Identificador único de la imagen, compuesto por número de vuelo y número de la imagen, para fotografías aéreas. Compuesto por fecha de toma y número de la imagen, para imágenes satelitales. Correspondiente a número de hoja cartográfica para productos cartográficos, al que pertenece el punto de control terrestre.	ID_IMAGEN		Numérico	N/A	0	
IDENTIFICADOR PAR	Identificador único de la imagen, compuesto por número de vuelo y número de la imagen, del par estereoscópico de la aerofotografía donde se ubica el punto de control terrestre.	ID_PAR		Numérico	N/A	0	

ACCESO HASTA EL PUNTO	Informe del acceso al punto de control terrestre, describiendo el centro poblado desde el cual se inicia la exploración, indicando las vías, caminos o carretables que permitan el acceso, utilizando la orientación Norte, Sur, Este, Oeste y sus combinaciones para las referencias.	ACCESO HASTA EL PUNTO		Texto	N/A	0	
DESCRIPCIÓN DEL PUNTO	Descripción concreta del lugar donde queda ubicado el punto teniendo en cuenta un radio de 30 metros alrededor del mismo, nombrando los objetos de referencia al punto de control terrestre.	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO		Texto	N/A	0	
COORDENADA GEOCÉNTRICA X	Distancia proyectada sobre el eje X, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje X está sobre el plano ecuatorial y su orientación corresponde con el meridiano de Greenwich.	COORDENADA GEOCÉNTRICA X		Numérico	N/A	0	
COORDENADA GEOCÉNTRICA Y	Distancia proyectada sobre el eje Y, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje Y está sobre el plano ecuatorial y a 90° del eje X según la regla de la mano derecha.	COORDENADA GEOCÉNTRICA Y		Numérico	N/A	0	
COORDENADA GEOCÉNTRICA Z	Distancia proyectada sobre el eje Z, entre el centro de la tierra y el punto. El eje Z coincide con el eje de rotación terrestre. Es positivo hacia el polo norte y negativo hacia el polo sur.	COORDENADA GEOCÉNTRICA Z		Numérico	N/A	0	
LATITUD	Distancia angular medida a lo largo de un meridiano entre un punto de la superficie terrestre y El Ecuador. Proporciona la localización de un punto al norte o al sur del Ecuador.	LATITUD		Numérico	N/A	0	
LONGITUD	Angulo formado por la normal a un punto de la superficie terrestre y el plano ecuatorial.	LONGITUD		Numérico	N/A	0	
ALTURA ELIPSOIDAL	Medida a lo largo de la normal elipsoidal, es la distancia entre la superficie del elipsoide y el punto de medición. La magnitud y dirección de este vector dependen del elipsoide empleado. En esta guía se hace referencia al GRS80 (Geodetic Reference System, 1980), dado que es el datum asociado a MAGNASIRGAS (Marco Geocéntrico Nacional de Referencia, densificación del Sistema de Referencia Geocéntrico en las Américas).	ALTURA ELIPSOIDAL		Numérico	N/A	0	
ONDULACIÓN GEOIDAL	Distancia entre el geoides y el elipsoide medida a lo largo de la línea real de la plomada. También se denomina ondulación geoidal	ONDULACIÓN GEOIDAL		Numérico	N/A	0	
COORDENADAS PLANAS GAUSS-KRÜGER [N]	Distancia proyectada en el eje X, definida sobre la proyección oficial de Colombia, Gauss Krüger.	COORDENADAS PLANAS GAUSS-KRÜGER [N]		Numérico	N/A	0	
COORDENADAS PLANAS GAUSS-KRÜGER [E]	Distancia proyectada en el eje Y, definida sobre la proyección oficial de Colombia, Gauss Krüger.	COORDENADAS PLANAS GAUSS-KRÜGER [E]		Numérico	N/A	0	
COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS [N]	Distancia proyectada en el eje X, sobre una proyección cartesiana local.	COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS [N]		Numérico	N/A	0	
COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS [E]	Distancia proyectada en el eje Y, sobre una proyección cartesiana local.	COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS [E]		Numérico	N/A	0	
ORIGEN CARTESIANO LOCAL	Origen cartesiano es el punto de tangencia entre un plano cartesiano bidimensional y el elipsoide de revolución que ha sido modificado en sus componentes geométricos (semieje mayor) de acuerdo con la altura media del sitio a cartografiar.	ORIGEN CARTESIANO LOCAL		Texto	N/A	0	
ALTURA NIVELADA GPS (HGPS)	Es la denominación que se ha dado a la altura de un punto obtenida por el método aquí planteado. Es equivalente, bajo las mejores condiciones, a la altura nivelada trigonométrica.	ALTURA NIVELADA GPS (HGPS)		Numérico	N/A	0	
ALTURA OBJETO	Distancia vertical medida desde el nivel del suelo hasta la cota máxima de la entidad geográfica tomada como punto de control terrestre.	ALTURA OBJETO		Numérico	N/A	0	
FECHA CALCULO	Columna que describe la fecha de procesamiento de los datos.	FECHA CALCULO		Date	N/A	0	
NIVEL DE CONFIANZA	Valor que se designa por la robustez del punto teniendo en cuenta la altura del elemento y la definición de la marca sobre el elemento.	NIVEL DE CONFIANZA		Numérico	N/A	0	Ver ANEXO Catálogo de objetos interno Control Terrestre TABLA 4.
RULE ID	Identificador Único de la Representación	RuleID		Texto	N/A	0	