		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE AEROTRIANGULACIÓN		FECHA DE REALIZACIÓN 03/06/2016
2		GRUPO INTERNO DE TRABAJO IMÁGENES GEOESPAC	CIALES	03/06/2016
		Descripción de la especificación Parámetros Generales		
1	1.1.1. 1.1.2.	Estándar Restricciones	Norma Técnica Colombiana 5662 – Especificaci	ones Técnicas de Productos Geográficos
		Control de Cambios	Copyright	
	1.2.1. 1.2.2.	Versión Numeral	2.0 1.3.1 Términos y definiciones	
1	1.2.3.	Descripción	Modificación	
	1.2.4. 1.2.5.	Fecha Responsable	03/06/2016 Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Subdirecc	ión de Geografía y Cartegrafía
	1.2.0.	Visión general		de la superficie terrestre captada mediante el empleo de ser
1	1.3.1.	Términos y definiciones	patrir de puntos determinados directamente en te de cálculo y aprovechamiento de las relaciones o Atributo: Característica propia e implicita que co propiedades y comportamientos que toman valor Boresight: Termino utilizado para describir los existen entre el centro de proyección de la cán instalados en el avión. Bloque fotogramétrico: Término usado para o total o parcialmente a un proyecto fotogramétrico Cámara aérea digital: Equipo fotográfico dise plataforma aérea. Poseen un dispositivo CCD imágenes. Pueden tomar diferentes tipos de proc Cartografía: Disciplina que estudia los diferente representar en un plano la superficio terrestre y la representación recibe el nombre de cartografía Cartografía Básica: Representa áreas del terrer ed hidrica y elementos artificiales, humanos o crepresenta a escalas 1: 500.000, 1:100.000, 1:50 Catálogo de Objetos: Primera aproximación a estructura que organiza los tipos de objetos ge relaciones, y opera Conjunto de datos: Grupo de datos geográfico unas especificaciones técnicas previamente dete Control de Calidad: Proceso de inspección para Control Terrestre: Conjunto de puntos c (aerofotográficas, satellitales, ópticas o de radar?	ficar el control horizontal y vertical entre modelos estereoscópic erreno, mediante la generación de coordenadas terrestres por mégemétricas entre fotografías consecutivas. Jescribe a cada uno de los tipos de objetos geográficos, asigná res particulares en cada instancia de objeto. NTC 5661 desplazamientos angulares en phi, kappa, omega ((φ), (K) y (Ω nara digital, IMU (sistema inercial) y el eje óptico de la antena describir y caracterizar la información de aerotriangulación ascolo. ñado especialmente para tomar aerofotografías digitales desde (charged coupled device) de alta calidad métrica para captur ductos: imágenes a ColorRGB-, Infrarroja –NIR- y Pancromática es métodos, sistemas, operaciones científicas y técnicas que per los fenómenos o hechos que se desarrollan sobre ella. El produra, napa o carta. no que muestran elementos básicos como son curvas de nivel, a culturales de acuerdo al catálogo de objetos. La cartografía bási 0.000, 1:25.000, 1:10.000, 1:5.000, 1:2.000 y 1:1.000. a una representación abstracta y simplificada de la realidad el ográficos documentando sus definiciones y características (atrili ciones). Norma NTC se relacionados, que han sido capturados o generados de acue primiadas. NTC 5043 a verificar que todos los productos cumplan con sus especificacio laramente i dentificados sobre imágenes de sensores rel cuya posición horizontal y/o vertical ha sido levantada en camp con con la caracta de la calidad en camp con con con con con con con con su con
	1.3.2.	Abreviaturas	métodos geodésicos o topográficos bajo estánda Coordenadas Geográficas: Sistema de coorder IGAC: Instituto Geográfico Agustin Codazzi SIGAC: Sistema de Información Geográfica del ITIFF: Tagged Image File Format JPG: Joint Photographic Experts Group PDF: Portable Document Format DPI: Dots Per Inchs (medida de puntos por pulga MAGNA: Marco Geocéntrico Nacional de Refere SIRGAS: Sistema de Referencia Geocéntrico pa GSD: (Ground Sampling Distance) Distancia de RGB: Colores básicos de composición de una im CCD: Dispositivo acoplado por carga eléctrica. PAN: Pancromático NIR: Near InfraRed (Infra rojo cercano) IMU: Inertial Movement Unit	nadas curvilíneas definidas sobre el elipsoide de referencia. Se GAC ada para la configuración de impresión) ncia ra las Américas muestreo del terreno
	1.4.1.	Alcance Identificación del alcance		
1	1.4.2.	Nivel jerárquico	Conjunto de datos	
	1.4.3. 1.4.4.	Extensión Cobertura	Definida por el límite del proyecto. Superficie terrestre obtenida por aerofotografía/C	Control terrestre/agratiangulación
	1.4.4.	Cobellula	Superiicie terrestre obteriida por aeroiotografia/c	onto terrestre/aerottangulación
		Identificación del conjunto de datos Identificación del Producto		
2	2.1.1	Título	Aerotriangulación de hojaXXXXX_bloqueXXXX	
2	2.1.2	Título alterno		
	2.1.3	Resumen	uno o más vuelos fotogramétricos. La aerotriano ajustadas, los reportes de la aerotriangulación proyecto el cual refleja el ajuste del bloque. E	s bloques fotogramétricos. El bloque fotogramétrico está formar gulación está compuesta del conjunto de aerofotografías debida a, el control de precisión y el esquema de aerotriangulación il producto es elaborado a partir de datos de aerofotografías, nto de las correspondientes especificaciones técnicas.
2				
2	2.1.4	Propósito Categoría temática	modelos digitales del terreno y la realización de o	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos.
2	2.1.5 2.1.6	Propósito Categoria temática Descripción geográfica	modelos digitales del terreno y la realización de d Sensores remotos / mapas base / cobertura terre	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos.
2 2 2	2.1.5	Categoría temática	modelos digitales del terreno y la realización de d Sensores remotos / mapas base / cobertura terre	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. lales imales
2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7	Categoria temática Descripción geográfica	modelos digitales del terreno y la realización de o Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Latitud mínima: XX,XXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. Jales Jimales
2 2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8	Categoria temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas límites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decinalización mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decidentes decidentes de la finalización de la finalizació	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. Jales Jimales
2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas limites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXXX Grados deci Raster	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. Jales Jimales
2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas límites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decinalización mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decidentes decidentes de la finalización de la finalizació	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. lales imales
	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas límites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento de la información Mantenimiento y frecuencia de la actualización	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decima Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decinalización mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decidentes decidentes de la finalización de la finalizació	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. lales imales
	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10	Categoria temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas límites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento de la información	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Congitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centímetros	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. Jales Jimales
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.2.1.	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas límites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento y frecuencia de la actualización Mantenimiento y frecuencia de la actualización Referencia al marco legal Modelo de datos Contenido y estructura de la información	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Congitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centímetros	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. lales imales
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.2.1. 2.2.2.	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas limites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento de la información Mantenimiento y frecuencia de la actualización Referencia al marco legal Modelo de datos Contenido y estructura de la información Esquema de aplicación	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Congitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centímetros	ortofotomosaicos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. lales imales
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.2.1.	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas límites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento y frecuencia de la actualización Mantenimiento y frecuencia de la actualización Referencia al marco legal Modelo de datos Contenido y estructura de la información	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centímetros No definido Modelo de datos Imágenes Geospaciales	ortofotomosaícos u otros estudios temáticos. Istre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. Iales Isles Imales Imales
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.2.1. 2.2.2.	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas limites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento de la información Mantenimiento de la información Merencia al marco legal Modelo de datos Contenido y estructura de la información Esquema de aplicación Catálogo de objetos Título Alcance	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decim Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centímetros No definido Modelo de datos Imágenes Geospaciales Aplica a imagenes provenientes de sensores i	ortofotomosaícos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. ales ales imales males
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.2.1. 2.2.2. 3.1.1. 3.1.2. 3.1.2.3.	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas limites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento de la información Mantenimiento de la información Referencia al marco legal Modelo de datos Contenido y estructura de la información Esquema de aplicación Catálogo de objetos Título Alcance Versión	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decim Longitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Congitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centimetros No definido Modelo de datos Imágenes Geospaciales Aplica a imágenes provenientes de sensores i fotogramétrico 1.0	stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. ales ilnales ilmales
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.2.1. 2.2.2. 3.1.1. 3.1.2. 3.1.2.	Categoría temática Descripción geográfica Coordenadas geográficas limites Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Tipo de representación espacial Resolución espacial Información adicional Mantenimiento de la información Mantenimiento de la información Merencia al marco legal Modelo de datos Contenido y estructura de la información Esquema de aplicación Catálogo de objetos Título Alcance	modelos digitales del terreno y la realización de c Sensores remotos / mapas base / cobertura terre Comprende total o parcialmente el área de la hoj Latitud máxima: XX,XXXXXXXXX Grados decim Latitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados decim Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Longitud mínima: XX,XXXXXXXXXX Grados deci Raster Tabla de texto GSD 30 centímetros No definido Modelo de datos Imágenes Geospaciales Aplica a imagenes provenientes de sensores i	ortofotomosaícos u otros estudios temáticos. stre a cartográfica XXXX , según requerimientos del proyecto. ales ales imales males

10.3	Título	Modelo de datos Imágenes Geospaciales
10.4	Título alterno Edición	
10.5 10.6	Forma de presentación	Documento Digital
10.6.1	Identificador Código	No aplica
11.1	CONTACTO Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Subdirección de Geografía y Cartografía
11.2	Cargo	Coordinador GIT Imágenes Geoespaciales
11.3 11.4	Tipo de Responsable Información sobre el contacto	Autor
11.4.1	Ubicación del contacto	
11.4.1.1 11.4.1.2	Dirección Ciudad	Kr. 30 No. 48 - 51 Bogotá D.C.
11.4.1.3	Departamento	Cundinamarca
11.4.1.4 11.4.1.5	Código Postal País	111321 Colombia
11.4.1.5	Correo electrónico	XXX@igac.gov.co
11.4.2	Teléfono Número de teléfono	57 1 3694000
11.4.3	Recursos en línea	
11.4.3.1 11.4.3.2	Dirección en línea Protocolo	http://www.igac.gov.co Partner web address (URL)
11.4.3.3 11.4.3.4	Nombre	Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
11.4.3.5	Descripción Función	Información
11.4.4	Horario de atención	8:00 a 16:30 Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para
11.4.5	Instrucciones de contacto	realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención
12. 12.1	INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha	10/02/2016
12.2	Tipo de fecha	Creación
	Sistema de referencia	
1.	Sistema de referencia espacial	
4.1.1.	Identificador del sistema de referencia	4000
4.1.1.1. 4.1.1.2.	Código Responsable del identificador del sistema	4686 EPSG
4.1.2.	Descripción del sistema de referencia	
4.1.2.1 4.1.2.2	Sistema de coordenadas Datum	GCS_MAGNA 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 0,0000000000000000 Grados decimales 6.378.137
4.1.2.6 4.1.2.7	Semieje mayor Semieje menor	6.356.752
4.1.2.8	Aplanamiento inverso	298,2572221
4.1.2.9	Unidades	m.
.2.	Sistema de referencia temporal	MAGNA 1995,4
	Sistema de referencia	
ł.1. 4.1.1.	Sistema de referencia espacial Identificador del sistema de referencia	
4.1.1.1.	Código	
4.1.1.2. 4.1.2.	Responsable del identificador del sistema Descripción del sistema de referencia	
4.1.2.1	Sistema de coordenadas	SISTEMA DE REFERENCIA VERTICAL
4.1.2.2	Datum Vertical	Buenaventura
1.2.	Sistema de referencia temporal	MAGNA 1995,4
	Sistema de referencia	
.1. 4.1.1.	Sistema de referencia espacial Identificador del sistema de referencia	
4.1.1.1. 4.1.1.2.	Código Responsable del identificador del sistema	XXXX EPSG
4.1.1.2. 4.1.2.	Descripción del sistema de referencia	
4.1.2.1	Sistema de coordenadas	Planas cartesianas
4.1.2.2 4.1.2.3	Proyección Datum	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4	Proyección Datum Longitud del Origen	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXXX Grados decimales
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4	Proyección Datum Longitud del Origen	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXXX Grados decimales
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m.
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m.
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10	Proyección Datum Langitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1 IMAGNA 1995,4 Conjunto de datos
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de objetos	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.3. 5.1.2.4.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de objetos Instancias de atributos	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1 IMAGNA 1995,4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.3 5.1.2.4 5.1.2.5. 5.1.2.6.	Proyección Datum Latitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1 IMAGNA 1995,4 Conjunto de datos
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2.1 5.1.2.2. 5.1.2.3. 5.1.2.4. 5.1.2.5. 5.1.2.4. 5.1.2.5. 5.1.2.6. 2.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Sete Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1 IMAGNA 1995,4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 1 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.5 5.1.2.6. 2. 5.2.1.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Seste Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad Omisión	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995,4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.3 5.1.2.4 5.1.2.5 5.1.2.6 5.1.2.6	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995,4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 1. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.5 5.1.2.4. 5.1.2.5. 5.1.2.6.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Seste Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad Omisión	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante Es el porcentaje del área faltante del proyecto como resultado de la sumatoria de las áreas efectivas de cada b
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 1. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.5 5.1.2.6. 2. 5.2.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Seste Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad Omisión Nombre de la medida	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área falitante
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 5.1.1 5.1.2 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.5 5.1.2.6 2. 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.3 5.2.4 5.2.5 5.2.1	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad Omisión Nombre de la medida Descripción de la medida	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS -XXXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante Es el porcentaje del área faltante del proyecto como resultado de la sumatoria de las áreas efectivas de cada b sobre el área total del proyecto. Directo Externo El porcentaje de área faltante se realiza así:
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 2. 5.1.1 5.1.2 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.5 5.1.2.6 2. 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.3 5.2.4 5.2.5 5.2.1	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad Omisión Nombre de la medida Descripción de la medida	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS -XXXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante Es el porcentaje del área faltante del proyecto como resultado de la sumatoria de las áreas efectivas de cada b sobre el área total del proyecto. Directo Externo El porcentaje de área faltante se realiza así:
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 4.2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2. 5.1.2.5 5.1.2.5 5.1.2.5 5.1.2.6 5.2.1.5 5.2.1.5 5.2.1.5 5.2.1.1.5 5.2.1.1.5 5.2.1.1.5 5.2.1.1.5	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Atributos Objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Informe Detallado de Calidad Totalidad Omisión Nombre de la medida Descripción de la medida	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995,4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante Es el porcentaje del área faltante del proyecto como resultado de la sumatoria de las áreas efectivas de cada b sobre el área total del proyecto. Directo Externo El porcentaje de área faltante se realiza así: 1. Se elabora un archivo en formato shapefile del área estereoscópica de cada uno de los bloques fotogramétrico conforman el proyecto. 2. Se realiza la intersección del área estereoscópica con el área del proyecto para obtener el área efectiva de
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 4.2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2.1. 5.1.2.2. 5.1.2.3. 5.1.2.4. 5.1.2.5. 5.2.4. 5.2.5.1.5.2.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Arributos Objetos Instancias de objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Union	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 11 MAGNA 1995.4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante Es el porcentaje del área faltante del proyecto como resultado de la sumatoria de las áreas efectivas de cada b sobre el área total del proyecto. Directo Externo El porcentaje de área faltante se realiza así: 1. Se elabora un archivo en formato shapefile del área estereoscópica de cada uno de los bloques fotogramétrico conforman el proyecto.
4.1.2.2 4.1.2.3 4.1.2.4 4.1.2.5 4.1.2.6 4.1.2.7 4.1.2.8 4.1.2.9 4.1.2.10 4.2. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.2.1. 5.1.2.2. 5.1.2.3. 5.1.2.4. 5.1.2.5. 5.2.4. 5.2.5.1.5.2.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1. 5.2.1.1.	Proyección Datum Longitud del Origen Latitud del Origen Falso Norte Falso Este Unidades Factor de Escala Plano de Proyección Sistema de referencia temporal Calidad Alcance Nivel Descripción del nivel Arributos Objetos Instancias de objetos Instancias de atributos Conjunto de datos Otros Union	Planas cartesianas GAUSS-KRUGER(Trasversa de Mercator) MAGNA SIRGAS - XX,XXXXXXXX Grados decimales 4. 596200417 Grados decimales 1000000 1000000 m. 1 MAGNA 1995,4 Conjunto de datos Bloque_Fotogramétrico Aerotriangulación Porcentaje de área faltante Es el porcentaje del área faltante del proyecto como resultado de la sumatoria de las áreas efectivas de cada b sobre el área total del proyecto. Directo Externo El porcentaje de área faltante se realiza así: 1. Se elabora un archivo en formato shapefile del área estereoscópica de cada uno de los bloques fotogramétrico conforman el proyecto. 2. Se realiza la intersección del área estereoscópica con el área del proyecto para obtener el área efectiva de bloque fotogramétrico.

5.2.1.1.5.2.	Unidad del valor Resultado de conformidad	
5.2.1.1.5.2.1.	Nivel de conformidad	97
5.2.1.1.5.2.2.	Interpretación del resultado	Si el nivel de conformidad es superior a 97%, la medida cumple. Sin embargo el producto es validado
	Exactitud de posición	porcentaje obtenido.
.1.	Exactitud de posición externa o absoluta	
5.2.2.1.1.	Nombre de la medida	Raíz del error medio cuadrático lineal en posición horizontal
		Raíz del error medio cuadrático (RMSE) lineal; es decir, para cada una de las componentes de la posición h
5.2.2.1.2.	Descripción de la medida	Norte y Este
5.2.2.2.3.	Tipo de método de evaluación	Directo Externo
5.2.2.1.4.	Descripción del método de evaluación	Seleccionar, en forma aleatoria y uniformemente distribuida, una muestra mínima de 20 puntos claramente idel del conjunto de datos, de los cuales se obtienen las coordenadas Norte y Este y se comparan correspondientes coordenadas obtenidas de una fuente de al menos tres veces la exactitud posicional y es mismo sistema de referencia. $RMSE_x = \sqrt{\frac{\Sigma(x_{dato,i} - x_{control,i})^2}{n}}$ $RMSE_y = \sqrt{\frac{\Sigma(y_{dato,i} - y_{control,i})^2}{n}}$ En donde: $Xdato,i: Ydato,i son las coordenadas este y norte del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Xcontrol,i: Ycontrol,i son las coordenadas este y norte del iésimo punto de control en una fuente de mayor o posicional. n \in \text{en ûntero de puntos de control verificados}$
		n es el numero de puntos de cointro verticados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro di objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando fotogramétricos en En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos removidos. Para la exactitud posicional se usa la raíz del error medio cuadrático en el plano RMSEx, RMSEy
5.2.2.1.5.	Resultado	
5.2.2.1.5.1. 5.2.2.1.5.1.1.	Resultado cuantitativo Tipo de valor	Real
5.2.2.1.5.1.2.	Unidad del valor	metros
5.2.2.1.5.2.	Resultado de conformidad	
5.2.2.1.5.2.1.	Nivel de conformidad	Inferior a 0,53
5.2.2.1.5.2.2.	Interpretación del resultado	Si el error medio cuadrático es inferior a 0,53 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po
1.2.	Exactitud de posición externa o absoluta	externa o absoluta.
5.2.2.2.1.	Nombre de la medida	Raíz del error medio cuadrático lineal en posición vertical
5.2.2.2.	Descripción de la medida	Raíz del error medio cuadrático (RMSE) lineal; es decir, para cada una de las componentes de la posición Verti
5.2.2.2.3.	Tipo de método de evaluación	Directo Externo
		del conjunto de datos, de los cuales se obtienen las coordenadas Norte y Este y se comparan correspondientes coordenadas obtenidas de una fuente de al menos tres veces la exactitud posicional. Se aplica la siguiente fórmula: $RMSE_{z} = \sqrt{\frac{\Sigma(z_{datoi} - z_{controli})^2}{n}}$
5.2.2.2.4. 5.2.2.2.5.	Descripción del método de evaluación Resultado	En donde: Zdato,i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol,i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varia entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos.
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1.	Resultado Resultado cuantitativo	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando rotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos.
5.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varia entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos.
5.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1.1. 5.2.2.2.5.1.2.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos.
	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1.2. 5.2.2.2.5.1.2.5.2.2.5.2.2.5.2.2.5.2.5.2.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1.2. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2.1. 5.2.2.2.5.2.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando rotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos removidos. Real metros
5.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1.2. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.2.5.2.1. 5.2.2.2.5.2.1. 5.2.2.2.5.2.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando re fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta.
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.2.5.2.1. 5.2.2.2.5.2.2.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta.
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1.2. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2.2.5.2.2.5.2.2.5.2.2.5.2.2.5.2.3.5.2.2.3.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción del a medida	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos fremovidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud pe externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 2.3. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.2. 5.2.2.3.3.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos i removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud p externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación est
5.2.2.5. 5.2.2.5.1. 5.2.2.5.1. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.3. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.2. 5.2.2.3.3.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación esta
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.2. 5.2.2.3.3. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.4.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe
5.2.2.5. 5.2.2.2.5.1 5.2.2.2.5.1.2. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.2.5.2.1.5 5.2.2.2.5.2.2.3.3.5 5.2.2.3.4.5 5.2.2.3.4.5 5.2.2.3.5.5 5.2.2.3.5.5 5.2.2.3.5.5 5.2.2.3.5.5	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado Resultado Resultado Resultado cuantitativo	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe
5.2.2.5. 5.2.2.5.1. 5.2.2.5.1.5. 5.2.2.5.1.2. 5.2.2.5.2.5.2. 2.3. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.3. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1.5.2.2.3.5.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0.75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe 0,75 metros.
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.2. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.5. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado Resul	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe 0,75 metros. Booleana SI/NO
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.2. 5.2.2.3.3. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe 0,75 metros. SI
5.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 3.3.5.2.3.1. 5.2.2.3.3. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.2.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado Resultado Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe 0,75 metros. Booleana SI/NO
5.2.2.2.5. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.1. 5.2.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.3.3. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.5. 5.2.2.3.5. 5.2.2.3.5. 5.2.2.3.5. 5.2.2.3.5. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro de objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando r fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos h removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud po externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación está inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean infe 0,75 metros. Booleana SI/NO SI Si el nivel de conformidad es SI, entonces cumple la medida de calidad
5.2.2.5. 5.2.2.5.1. 5.2.2.5.1. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 5.2.2.5.2. 3. 5.2.2.3.1. 5.2.2.3.2. 5.2.2.3.4. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.1. 5.2.2.3.5.2.	Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa Nombre de la medida Descripción de la medida Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación Resultado Resultado Resultado Resultado cuantitativo Tipo de valor Unidad del valor Resultado de conformidad Nivel de conformidad Interpretación del resultado	Zdato, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en el conjunto de datos; Zcontrol, i es la coordenada vertical del iésimo punto de control en una fuente de mayor exactitud posicional. n es el número de puntos de control verificados i es un entero que varía entre 1 y n El valor de n está en función del área a Los puntos de chequeo, pueden provenir de proyectos de escala más grande que se hayan realizado dentro do objeto del trabajo y/o levantamiento de puntos de apoyo de control terrestre. La verificación de los datos se realiza tomando mediciones en los bloques aerotriangulados, utilizando fotogramétricos en estéreo. En este caso se asume que los datos están normalmente distribuidos y que los errores sistemáticos li removidos. Real metros Inferior 0,75 Si el error medio cuadrático es inferior a 0,75 m., entonces el producto cumple con la medida de exactitud p externa o absoluta. Precisión interna o relativa Desviación estándar del bloque fotogramétrico aerotriangulado Directo Externo Por cada bloque fotogramétrico se realiza la revisión del reporte del ajuste para verificar que la desviación est inferior a 0,53 metros. Igualmente se verifica que los residuales en los puntos de control terrestre sean info.75 metros. Booleana SI/NO SI

5.2.2.4.4.	4.	Descripción del método de evaluación	Se considera inconsistencia las siguientes situaciones: 1. Paralaje estereoscópico que impide la visibilidad en estéreo 2. Saltos entre modelos o fajas. La evaluación se realiza, por cada bloque fotogramétrico, por medio del siguiente proceso: Generar una malla de puntos con intervalos de 2 metros, para obtener puntos de muestreo aleatorio. En el software revisión se sobrepone la malla de puntos con el bloque aerotriangulado para detectar posibles inconsistencias en
	~		puntos de muestra.
5.2.2.4.5. 5.2.2.4.5.		Resultado Resultado cuantitativo	
5.2.2.4.5.	5.1.1.	Tipo de valor	Booleana
5.2.2.4.5. 5.2.2.4.5.		Unidad del valor Resultado de conformidad	SINO
5.2.2.4.5.	5.2.1.	Nivel de conformidad	NO
5.2.2.4.5. 5.2.2.5.	5.2.2.	Interpretación del resultado Exactitud de posición interna o relativa	Si el nivel de conformidad es NO, cumple la medida de calidad
5.2.2.5.1.	1.	Nombre de la medida	RMSE para desplazamiento horizontal entre bloques
5.2.2.5.2. 5.2.2.5.3.		Descripción de la medida Tipo de método de evaluación	Error medio cuadrático en posición horizontal entre elementos de bloques adyacentes. Directo Externo
5.2.2.5.4.		Descripción del método de evaluación	En cada uno de los bloques por separado se realizan lecturas de las coordenadas de mínimo 20 puntos comunes p determinar las diferencias tanto en posición horizontal como vertical . Se determina el error medio cuadrático por c luna de las componentes Norte, Este.
5.2.2.5.5.		Resultado	
5.2.2.5.1. 5.2.2.5.5.		Resultado cuantitativo Tipo de valor	Real
5.2.2.5.5.	5.1.2.	Unidad del valor	metros
5.2.2.5.5. 5.2.2.5.5.		Resultado de conformidad Nivel de conformidad	0.53
5.2.2.5.5.		Interpretación del resultado	Si el nivel de conformidad es inferior o igual a 0,53 m., entonces cumple con la medida de calidad
5.2.2.6.		Exactitud de posición interna o relativa	
5.2.2.6.1. 5.2.2.6.2.		Nombre de la medida Descripción de la medida	RMSE para desplazamiento vertical entre bloques Error medio cuadrático en posición vertical entre elementos de bloques adyacentes.
5.2.2.6.3.	3.	Tipo de método de evaluación Descripción del método de evaluación	Directo Externo En cada uno de los bloques por separado se realizan lecturas de las coordenadas de mínimo 20 puntos comunes j determinar las diferencias tanto en posición horizontal como vertical . Se determina el error medio cuadrático d
			altura.
5.2.2.6.5. 5.2.2.6.5.		Resultado Resultado cuantitativo	
5.2.2.6.5.	5.1.1.	Tipo de valor	Real
5.2.2.6.5. 5.2.2.6.5.		Unidad del valor	metros
5.2.2.6.5.		Resultado de conformidad Nivel de conformidad	0,75
5.2.2.6.5.	5.2.2.	Interpretación del resultado Historia	Si el nivel de conformidad es inferior o igual a 0,75 m., entonces cumple con la medida de calidad
3.1.		Declaración	El proceso de aerotriangulación utiliza los siguientes insumos que deben cumplir las correspondier especificaciones: 1. Coordenadas y descripciones de los puntos de control terrestre 2. aerofotografías y datos de los centros coordenados 3. esquema del vuelo ejecutado El proceso inicia con las orientaciones interna y externa de los bloques fotogramétricos. En este proceso se verí que la desviación estándar de los puntos de amarre (mínimo 11 por modelo, uniformemente distribuidos) sea inferio. 1/3 del tamaño del pixel. Se ingresa el control terrestre para obtener la orientación absoluta. El producto incluye
			valores de ajuste en bloque. El bloque de aerotrianquiación cumple los indicadores de calidad definidos de conformidad a la norma NTC 5043.
3.2 5.3.2.1		Fuentes de información Citación	
10		CITACIÓN	
10 10.1		CITACIÓN Grupo Responsable	Subdirección de Geografía y Cartografía - IGAC
10	2	CITACIÓN	Subdirección de Geografía y Cartografía - IGAC Vuelo fotogramétrico Aérofotografías aéreas
10 10.1 10.2	2 3	CITACIÓN Grupo Responsable Título	Vuelo fotogramétrico
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5	2 3 4 5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación	Vuelo fotogramétrico
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	2 3 4 5 6	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	2 3 4 5 6 10.6.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	2 3 4 5 6 10.6.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.1	2 3 4 5 6 10.6.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	2 3 4 5 6 10.6.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3	2 3 4 5 6 10.6.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable.	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 2 3 4 4.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4.1 11.4.1.1 11.4.1.2	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C.
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 111.4.1.3	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 2 3 4 4.1 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.4 11.4.1.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Títpo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad Departamento Código Postal Pais	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogolá D.C. Cundinamarca
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.4 11.4.1.5 11.4.1.6	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación Ciudad Departamento Código Postal Pais Correo electrónico	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.4 11.4.1.5 11.4.1.6	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Títpo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad Departamento Código Postal Pais	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 41 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.2.1 11.4.1.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Títpo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Telefono Número de telefono Recursos en línea	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321 Colombia
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.4 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.2.1 4.3 11.4.2.1	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tigo Tigo en Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Codigo Postal País Cod	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321 Colombia 5713694000 http://www.igac.gov.co
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.4 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 4.3 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Telétono Número de telétono Recursos en línea Dirección el línea Protocolo Nombre	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogolá D.C. Cundinamarca 111321 Colombia 5713694000 http://www.igac.gov.co Partner web address (URL) Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4.1 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.2.1 4.3 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.3 11.4.3.4	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Diprección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Protocolo Nombre Descripción	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321 Colombia 5713694000 http://www.igac.gov.co Partner web address (URL) Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Página Web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad.
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Telétono Número de telétono Recursos en línea Dirección el línea Protocolo Nombre	Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamar
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4	2 3 4 5 6 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.6 42 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 11.4.3.5 14.3.5 14.3.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Títpo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad Departamento Código Postal Pais Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección el minea Protocolo Nombre Descripción Fendono Nombre Descripción Fendono Nescripción Fendono Nescripción Postaripción Pendonolo Nombre Descripción Fendonolo Descripción Fendonolo Nescripción Pendocolo Nombre	Imagen Digital No aplica
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.6 42 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 11.4.3.5 14.3.5 14.3.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en línea Protocolo Nombre Descripción Descripción Dirección Dirección electrónico Telefono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en línea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención	Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Cundinamarca Colombia Cundinamarca Cundinamar
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 4.4 4.5 11.4.3.5 4.4 4.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en linea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención Instrucciones de contacto Instruc	Vuelo fotogramétrico Aerofotografías aéreas Imagen Digital No aplica Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía Custodio Kr. 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C. Cundinamarca 111321 Colombia 5713694000 http://www.igac.gov.co Partner web address (URL) Página Web Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC Página web en la cual se suministra información específica sobre las funciones misionales de la entidad. Información 8:00 a 16:30 Establecer previo contacto telefónico y/o a través de correo electrónico, para realizar la solicitud o fijar una cita e horario de atención DD/MM/AAAA
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 4.4 4.5 11.4.3.5 4.4 4.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Código Postal Departamento Código Postal País Correo electrónico Telefóno Número de teléfono Recursos en línea Dirección Dirección Dirección Dirección Dirección Dirección Dirección Dirección del contacto Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 4.4 4.5 11.4.3.5 4.4 4.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Cíudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en linea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención Instrucciones de contacto Instruc	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.5 11.1 11.1 11.2 12.1 12.2	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 4.4 4.5 11.4.3.5 4.4 4.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha Tipo de fecha Descripción	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4	2 3 4 5 6 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 11.4.3.5 4.4 4.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en linea Protocolo Nombre Descripción Función Horanio de atención Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha Tipo de fecha	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.5 11.1 11.2 5.3.2.2	2 3 4 5 6 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1.3 11.4.1.5 11.4.1.6 4.2 11.4.3.1 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 11.4.3.5 4.4 4.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.5	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en línea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha Tipo de fecha Escala Denominador Citación	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.5 11.6 11.7 11.7 11.8 11.8 11.9	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.3 11	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en línea Protocolo Nombre Descripción Horanio de atención Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha Tipo de fecha Descripción Escala Denominador Citación C	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.5 11.1 11.2 5.3.2.2	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4.1 11.4.1 11.4.1.2 11.4.1.3 11.4.1.4 11.4.1.6 4.2 11.4.2.1 4.3 11.4.3.1 11.4.3.2 11.4.3.3 11.4.3.4 11.4.3.5 11.4.3.5 11.4.3.6 12.2 13.3 14.4.4 15.3 16.3 17.4 18.3	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Correo electrónico Teléfono Número de teléfono Recursos en línea Dirección en línea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha Tipo de fecha Escala Denominador Citación	Imagen Digital
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.5 11 11.1 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 11.5 11.6 11.7 11.1 11.2 12.1 12.2 5.3.2.2 5.3.2.2.1 5.3.2.1 10.5 5.3.2.2.1	2 3 4 5 6 10.6.1 1 2 3 4 4 4 4 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.1 11.4.3 11	CITACIÓN Grupo Responsable Título Título alterno Edición Forma de presentación Identificador Código CONTACTO Nombre de la organización Cargo Tipo de Responsable Información sobre el contacto Ubicación del contacto Dirección Ciudad Departamento Código Postal País Sorio el eletrónico Telefono Número de telefono Recursos en linea Dirección en linea Protocolo Nombre Descripción Función Horario de atención Instrucciones de contacto INFORMACIÓN DE LA FECHA Fecha Tipo de fecha Escala Denominador Citación CITACIÓN Grupo Responsable	Vivelo fotogramétrico

10.6	Identificador	
10.6.1	Código	
11	CONTACTO	
11.1	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, Subdirección de Geografía y Cartografía
11.2	Cargo	
11.3	Tipo de Responsable	Custodio
11.4	Información sobre el contacto	
11.4.1	Ubicación del contacto	
11.4.1.1	Dirección	Kr. 30 No. 48 – 51
11.4.1.2	Ciudad	Bogotá D.C.
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	XXX@igac.gov.co

Nombre	Código	Definición
	 	Nivel jerárquico especificado en el conjunto
Nivel jerárquico		de datos.
Atributo	1	Información aplicada a la clase de atributo.
		Información aplicada a la característica del
Tipo de atributo	2	objeto.
Hardware de la		Información aplicada a la clase de
colección	3	hardware de la colección.
Sesión de la		Información aplicada a la sesión de la
colección	4	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	0	Información aplicada al grupo de la dimensión.
dimensión	8	
Objeto Tipe de abjete	9 10	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.
Tipo de propiedad	11	información aplicada al tipo de propiedad.
Sesión del campo	12	Información aplicada a la sesión de campo.
	·	Información aplicada al programa o rutina
Software	13	del computador.
	<u> </u>	1
		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,
Servicio	14	por ejemplo el caso de un uso.
		Información aplicada a la copia o imitación
Modelo	15	de un objeto existente o hipotético.
<u> </u>		Información aplicada a un mosaico, un
Mosaico	16	subconjunto espacial de datos geográficos.

Nombre	Códig	Definición
Categoria temática	0	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
Geoposicionamien to	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	Información geográfica utilizada en un proceso para determinar acciones futuras apropiadas a través de una secuencia de opciones para el mejoramiento de asentamientos humanos. Ejemplos: mapas de planes de ordenamiento, mapas de uso de la tierra, mapas de zonificación, catastro		
Sociedad	16	Características de sociedad y culturas. Ejemplos: asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, maneras y costumbres, datos demográficos, actividades recreacionales, evaluación de impacto social, crimen y justicia		
Construcciones / estructuras	17	Construcciones permanentes. Ejemplos: edificios		
Transporte	18	Sistemas para llevar personas o cosas. Ejemplos: vías, aeropuertos / pistas, rutas de embarque, túneles, ayudas náuticas, localización de vehículos o barcos		
Servicios	19	Sistemas de energía, agua, desechos, Infraestructura de comunicaciones y servicios. 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		

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

Nombre	Código	Definición
Nombre del Medio		Nombre del sistema en el que pueden ser
(MD_MediumNameCode)	MedNameCd	recibidos el conjunto de datos.
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.

Nombre	Código	Definición
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.
Series	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.

Nombre Código		Definición
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.

Nombre	Código	Definición
		Tipo de función realizada por el responsable del
Tipo de Responsable	RoleCd	conjunto de datos.
Proveedor de los datos	1	Ente proveedor del conjunto de datos.
		Ente que se responsabiliza y asegura el cuidado y
Custodio	2	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.
		Ente con la cual se puede contactar para cualquier
Punto de Contacto	7	duda o para la adquisición del conjunto de datos.
		Ente encargado de recopilar la información y de
Jefe de investigación	8	conducir la investigación.
		Ente procesador de los datos, en el caso que el
Procesador	9	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

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

Nombre	Código	Definición
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.

Nombre	Código	Definición
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.