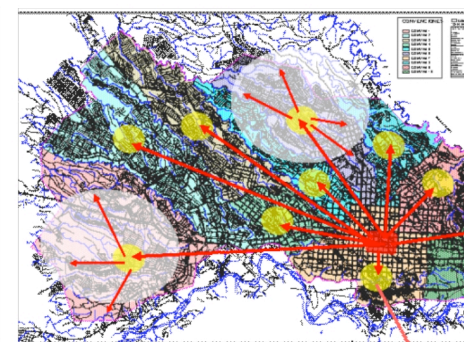


P.O.T.

Armenia, 2009/2023
Ciudad de Oportunidades para la Vida

Cartografía General P.O.T. 2009-2023







CARTOGRAFÍA GENERAL POT 2009- 2023

Contenido

CARTOGRAFIA GENERAL DEL POT 2009 - 2023.....	5
PRESENTACION.....	5
1. Definición de la cartografía general.....	5
2. Bases cartográficas utilizadas	6
3. Coordenadas y orientación de la cartografía	7
4. Reseña técnica de La Cartografía Georeferenciada de Armenia	7
5. RED GEODESICA: CONVENIO ESPECIFICO 035/98, CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 329/01	8
6. Localización de Puntos de la Red Geodésica	8
7. Listado completo de la cartografía constitutiva del Plan de Ordenamiento Territorial 2009-2023	15
8. Matriz de metadatos para la cartografía	21
9. COPIA A ESCALA DE LA CARTOGRAFÍA DE SOPORTE DEL P.O.T. 2009 – 2023	29



CARTOGRAFIA GENERAL DEL POT 2009 - 2023

PRESENTACION

1. Definición de la cartografía general

La reflexión sobre el desarrollo y los planteamientos estratégicos sobre el escenario territorial municipal, así como su articulación regional, se espacializan en la cartografía del Plan de Ordenamiento Territorial 2009- 2023.

La cartografía a su vez se organizó siguiendo los grandes componentes del documento técnico y agrupada temáticamente por colores en la mancheta para su fácil identificación, a saber:

- Modelo de Ocupación Territorial (Mancheta Roja)
- Estructura Ecológica Principal (Mancheta verde)
- Sistema Estructurante de Bienes Públicos y Ciudadanía (Mancheta azul)
- Sistema Estructurante de Conectividad y Redes (Mancheta fucsia)
- Sistema Estructurante de Hábitat y Desarrollo Económico (Mancheta amarillo)

Para cada uno de los componentes enunciados se definieron las categorías y los planos que deben dar cuenta de las políticas y proyectos establecidos en el P.O.T. para su tiempo de vigencia.

A continuación se presentan las características generales de la Cartografía del P.OT. de Armenia 2009- 2023:

2. Bases cartográficas utilizadas

En la elaboración de los planos se utilizó la Cartografía Base del Municipio de Armenia Urbana y Rural la cual fue elaborada en el año 2003.

Esta cartografía presenta inclusiones y actualizaciones realizadas por el Área de Sistema de Información Geográfico adscrita al Departamento Administrativo de Planeación Municipal, de acuerdo a las transformaciones físicas y nuevos proyectos realizados en la ciudad hasta el año 2008.

Para estos efectos, se utilizó información suministrada por las empresas de servicios públicos que operan en Armenia, INGEOMINAS, OMPAD (Secretaría de Gobierno y Convivencia de la Alcaldía de Armenia), plano departamental de vías, revisión de planos de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, y plano del IGAC en escala 1:100.000

La Foto restitución del plano general de la Base del Municipio de Armenia generada por la Empresa Fotogrametría Aero triangulación Limitada FAL se encuentra clasificada así:

- Para el área urbana y corredores suburbanos la escala del plano fue originada en 1:2.000
- Para el área rural la escala fue originada en 1:5.000.

Ello garantiza que la cartografía del P.O.T. puede llegar hasta estas escalas en su nivel de detalle.

3. Coordenadas y orientación de la cartografía

Coordenadas cartesianas con origen en el punto geodésico colombiano denominado OESTE cuya coordenadas geodésicas magna sirgas son 4° 35' 56,57" latitud norte y 77° 04' 51,30" longitud al Oeste del meridiano de Greenwich y sus coordenadas planas son 1'000.000 ESTE Y 1'000.000 NORTE.

4. Reseña técnica de La Cartografía Georeferenciada de Armenia

El Municipio de Armenia trabajo con una cartografía del año de 1998 que suministro el Instituto Colombiano Agustín Codazzi (IGAC), Información que fue utilizada para la Construcción del Plan de Ordenamiento Territorial de 1999, y quedó consignada en el Acuerdo 001 del 1.999.

Esta cartografía en el año 2.003 mediante un convenio interinstitucional entre el Municipio de Armenia, Telearmenia y Las Empresas Publicas Municipales, EDAR, EDEQ y CRQ, se actualizó con base en la Red Geodésica.

Además de la información anterior, cabe resaltar que se construyeron otro tipo de planos además de los construidos durante el proceso de formulación del P.O.T. 2009-2023, tales como:

- Limite Municipal según ordenanza de la Asamblea Departamental 026 de 1978.
- Zonas de Riesgo en el año de 1.999 (Decreto 0072 – 0107)
- Estudio de Microzonificación Sísmica en el año de 1.999 (Decreto 079)
 - Norma Urbana del año 2004 (Acuerdo 006) Tratamientos Urbanísticos.
 - Áreas de Actividad.
- Plan Vial del año de 1.995 (Solo se encuentran cartografía impresa) Aprobado en 1.999 por el P.O.T. en el Acuerdo 001).

Para la creación de la cartografía que hace parte integral de la revisión de largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial se tuvo el apoyo de la comunidad, las empresas de servicios y los gremios quienes con su aporte validaron la conformación de todos y cada uno de los planos ya que en las diferentes mesas de trabajo se discutieron y modificaron de acuerdo a su conocimiento de las realidades locales.

5. RED GEODESICA: CONVENIO ESPECIFICO 035/98, CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 329/01

Geodésia: Estudio global de la forma y dimensiones de la Tierra. La Tierra es un geoide con variaciones, se puede representar como un elipsoide de 6378 km de radio en el ecuador y 6357 km en los polos. Considerando que la Tierra es una esfera se utilizan las coordenadas geográficas (latitud y longitud).

Red Geodésica: Son unos triángulos que permiten relacionar las coordenadas geodésicas con las coordenadas cartesianas. Es una red de puntos geográficos que sirven como referencia para determinar puntos estratégicos de georeferenciación

6. Localización de Puntos de la Red Geodésica

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
1	Aeropuerto
2	Buenvista
3	Chuscal 1
4	Uniquindio (I.G.A.C.)

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
5	Parque del Café
6	Mirador del Bosque
7	La Irlanda
8	Chuscal_2
9	Mirolindo
10	Estadio Centenario
11	Jardines de Armenia_1
12	Mirador_18
13	Tanque_6_EPA
14	Mirador 18_A
15	Tanque Corbones
16	Pavona
17	CASD
18	La Florida

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
19	CRQ
20	Bayona
21	Aborígenes
22	Batallón de Servicios No. 8
23	Moteles
24	Mercar
25	Loma Verde
26	Villa Laura
27	13 de Junio
28	Villa Liliana
29	Patria_1
30	Patria_2
31	Universal
32	Puerto Espejo
33	Fachada_1

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
34	Fachada_2
35	Lindaraja
36	Guadales de la Villa
37	Via el Eden_Estadio
38	Bosques Pinares
39	Parque de la Villa
40	Postobón
41	Jardines de Armenia_2
42	Trilladora Europa
43	Tres Esquinas
44	Isabela
45	Parque Santander
46	Terminal
47	Antiguo_Hospital Sur
48	Parque Uribe

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
49	Parque Cafetero
50	La Clarita
51	Américas
52	Cámbulos
53	Limonar
54	Edificio José Cordoba
55	Plaza Bolivar
56	Parque Constitución
57	Buenos Aires Plano
58	Av. Centenario Bayona
59	Niagara
60	Buen Pastor
61	Glorieta Granada
62	La Cabaña

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
63	Sesenta Casas
64	Vaquero
65	Glorieta Bolo Club
66	Coliseo Café
67	Univ.Gran Colombia
68	Edificio Baleares
69	Bolo Club
70	Parque de la Vida
71	Renault
72	Bavaria
73	La Estancia
74	Avenida 19 Cerca CRQ.
75	Defensa Civil
76	Vivero

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
77	CAI_1 Regivit
78	CAI_2 Regivit
79	Sena
80	San Juan
81	Univ. Antonio Nariño
82	Tulipanes
83	Comité de Cafeteros
84	Universidad Quindio (Ingenieria)
85	Esc.J.A.Galan Av.Cent.
86	Sena Av. Cent.Sepa.
87	Col. Los Ang.Av. Cent.
88	Curva Antes Ur.El Palmar Av.Cen.
89	Después Urb. Palmar Av. Cent.
90	Av.Cent.230 m antes Calle 26N
91	Antejardin-Barranco Urb.Loma V.

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
92	Glorieta Bomberos Sur
93	Av.Tigres Mz.A Ur-Nuevo Arm.
94	Via Mont.Fren. B-La Esmeralda MZ-1
95	Via Mont.Talud Frente B/ V.Hermosa
96	Via Mont.Puente Peatonal Mercar
97	Separador Entrada N.Ciudad Milagro
98	Separador Curva Ciudadela N.Ciudad Milag.
99	Estadio- Reconstruido
100	C.A.M. Terraza - Cuarto de Máquinas
101	Via al Eden por el Parque Recreación
102	Autop. Del Café Separador-Cerca Via Chagualá
103	Lado Derech. Pto 16 - Por camino al Frente
104	Ramal Pórtico-Frente Casa Finca Mesones
105	Lado Izq.Entrada B/ m. Del Norte-Cam. De Calay
106	Anden U/Jardin de las Mercedes-Zona Parqueo

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
107	Por Mz. 8 B/ Limonar - Ladera Cañada
108	Lado Izq. Explanación-Frente Mz.1-N.Berlín
109	Por Camino a Finca Las Brisas y El Jazmín-Patria
110	B/ Andes al Lado Mz.2 y Frente Mz. 3
111	B/ Monteblanco Mz.1Casa 16 al Frente
112	B/ La Patria Mzs.11y 12 Por Cámara junto Cañada
113	Cancha de la Patria-Mz.69-Posterior a Casa 16
114	Lote Explanado Frente V. Liliana Mz. W-Via Mont.
115	Segundo Lote V. Liliana-en Borde de Cañada
116	B/ La Grecia Diagonal a Mz.43 por Quebrada Arm.
117	Jardines de la Fachada-Via a Bloques de Gibraltar
118	Franja de Aislamiento por esquina N. B/Gibraltar
119	En Vaga-entre B/ Alcazar del Café-Jard.-Fachada
120	Explanación Lado Izq.B/ Manantiales 3 Etapa

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
121	Zona Verde Esq.Mz. 31 B/ Puerto Espejo-Policia
122	Finca La Bella-Carretable a Relleno Sanitario
123	Finca Pernanbucó-Sur de Laguna
124	Potrero por Via al Eden-Frente Cereria Inmaculada
125	(Simón Bolívar) Finca Los Gavilanes-Frente Casa
126	(Simón Bolívar) Finca La Morelia en lote Diagonal
127	Via Caimo 2-Curva-Cement.Lado Izq.Talud Cafetal
128	Posterior a Bodegas Fren.Calle 51-Fca. Villa Ligia
129	Post.a Malla Esc. Juan Pablo 1-Por Rectoría
130	Centro de Zoonosis-Lote del Vivero
131	En Zona Verde Cra. 18-Frente Calle 46
132	Frente CL.36-en Anden de Cra. 17-Entr.B/ Sta. Fé
133	Por Via Pte. Don Nicolás-Segda. Curva-Lote Lado Izq.
134	Patio Bonito Bajo-En Demol.Lote Lado Izq.-3ra Curva.

#	LOCALIZACIÓN PUNTOS
135	Puerta de Malla en Cancha de Fútbol-Urb. M. Crist.II
136	Incrust.-Via Calar.Lado Derec.-Después del Pontón
137	Finca La China-Av. Cent.Después Av. Aborígenes
138	Av. Aborigenes Lado Derc.-Av. Bolivar-Cancha Fútbol
139	Antiguo Cam.al Sena-potrero Lado derc.por 2da Curva
140	Casa de Ejercicio San Pablo-Jard. Fondo a la Derecha
141	Finca Bayano - Entrada a Vía Chagualá
142	(Ciud.Nuevo Arm.)Finca Las Mercedes-Post. Casa
143	Frente a Motel Paradisse - Culata Izquierda



**7. Listado completo de la cartografía constitutiva de
 Plan de Ordenamiento Territorial 2009-2023**

COMPONENTE	CATEGORIA	No.	NOMBRE PLANO
MODELO DE OCUPACIÓN TERRITORIAL	Clasificación del Suelo Municipal	1	Clasificación del Suelo Municipal
		2	Perímetro Urbano Armenia
		3	Perímetro Urbano Corregimiento El Caimo
	Suelos de Expansión Municipal	4	Suelos de Expansión Municipal
		5	Suelo de Expansión La Maravilla I
		6	Suelo de Expansión La Maravilla II
		7	Suelo de Expansión El Paraíso
		8	Suelo de Expansión La Maravilla- Puerto Espejo
		9	Suelos Especiales de Infraestructura Zona Industrial El Caimo
	Corredores Sub Urbanos del Municipio	10	Corredores Sub Urbanos del Municipio
		11	Corredor Sub Urbano Pantanillo
		12	Corredor Sub Urbano Murillo
		13	Corredor Sub Urbano El Caimo
		14	Zona Especial de Infraestructura Corredor Sub Urbano El Edén
	Vocaciones de Destinación del Suelo Rural	15	Vocaciones de Destinación del Suelo por Piezas de Planificación
		16	Área Rural con Vocación Agropecuaria La Patria-Hojas Anchas Bajo
		17	Área Rural con Vocación Agropecuaria Puerto Espejo
		18	Área Rural con Vocación Agropecuaria Cristales
		19	Área Rural con Vocación de Vivienda Campestre Marmato

COMPONENTE	CATEGORIA	No.	NOMBRE PLANO
	División Político Administrativa	20	Área Rural con Vocación de Vivienda Campestre Hojas Anchas Alto
		21	Delimitación de Comunas Urbanas
		22	División Político Administrativa Rural " Veredas"
		23	División Urbana por Barrios
ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL	Sistema Hídrico	24	Clasificación de Suelo Sub Urbano, Rural y de Protección
		25	Estructura Ecológica Principal
		26	Sistema Hídrico Municipal
		27	Sistema Hídrico Urbano
	Suelo de Protección	28	Suelo de Protección Ambiental Municipal
		29	Suelo de Protección Ambiental Urbano
		30	Áreas de Fragilidad Ecológica
		31	Corredores Biológicos
		32	Microcuencas Urbanas
		33	Proyectos Estratégicos de la Estructura Ecológica Principal
		34	Zonas de Riesgo Urbano
		35	Zonas de Riesgo Rural
		36	Mapa Tectónico Regional
		37	Falla Armenia - Colector Quebrada Armenia
		38	Incidencia de Vientos
		39	Evaluación de la Amenaza Potencial del Volcán Cerro Machín
		40	Mapa Operativo del Municipio para planes de contingencia

COMPONENTE	CATEGORIA	No.	NOMBRE PLANO
		41	Retiro de Línea Base Ambiental por Modelo de Ocupación
		42	Clases Agrológicas del Suelo Municipal
		43	Estrategia de Implementación Manual de Árbol Urbano
SISTEMA ESTRUCTURANTE DE BIENES PÚBLICOS Y CIUDADANÍA	Sistema Intraurbano	44	Sistema Estructurante de Bienes Públicos y Ciudadanía
		45	Red de Espacios Públicos: Parques Plazas y Plazoletas
	Equipamientos Sociales Primordiales	46	Equipamientos sociales prioritarios y equipamiento de Salud
		47	Equipamientos sociales prioritarios, Equipamientos de Recreación y Deporte
		48	Equipamientos sociales prioritarios, Instituciones Educativas Urbanas
	Equipamientos Comunitarios	49	Bienestar Social y Centros de Rehabilitación - Equipamientos Culturales
		50	Equipamientos Comunitarios, Centros Religiosos y de Culto
	Seguridad y Convivencia	51	Equipamientos de Defensa y Fuerza Pública
		52	Equipamientos de Emergencia y Prevención
	Equipamientos de Infraestructura Esencial	53	Equipamientos de infraestructura, Logística y Servicios
		54	Equipamiento de infraestructura Estaciones de Servicio
	Patrimonio Cultural, Histórico y Arquitectónico	55	Patrimonio Histórico y Arqueológico
		56	Patrimonio Artístico y Arquitectónico
	Equipamientos Institucionales	57	Equipamientos de Administración Pública
SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y REDES	Plan de Vías	58	Sistema Estructurante de Conectividad y Redes
		59	Proyectos Sistema Estratégico de Transporte Público S.E.T.P
		60	Plan de Vías
		61	Vías Arterias Principales
		62	Vías Arterias Secundarias

COMPONENTE	CATEGORIA	No.	NOMBRE PLANO		
		63	Vías Colectoras		
		64	Vías Peatonales, Semipeatonales y para Peatonalizar		
		65	Intersecciones Viales		
		66	Ciclorrutas Urbanas		
		67	Vías a Largo Plazo		
		68	Vías a Mediano plazo		
		69	Vías a corto Plazo		
		70	Perfiles Viales		
		71	Articulación Vial Urbano Regional		
		SISTEMA ESTRUCTURANTE DE HABITAT Y DESARROLLO ECONOMICO		72	Sistema Estructurante de Hábitat y Desarrollo Económico
			Acueducto y alcantarillado	73	Optimización Operacional del Acueducto de Armenia
74	Cobertura del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable				
75	Red Acueducto Urbano				
76	Red Acueducto Rural				
77	Sectores Sanitarios de Armenia				
78	Red de Colectores				
79	Red Sanitaria				
Servicios Públicos	80			Red de Expansión Acueducto	
Gas Natural	81		Infraestructura de Servicios Públicos		
Telefonía local	82		Red de Gas Domiciliario		
Energía eléctrica	83		Red de Telefonía local		
	84		Red de Energía Municipal		
Infraestructura de Servicios especiales	85		Red de Energía Urbana		
	86		Escombrera Municipal		

COMPONENTE	CATEGORIA	No.	NOMBRE PLANO
	Caracterización Social y Económica	87	Mapa de peligro de inicio del fuego- Incendios
		88	Zonas Económicas y Corredores Empresariales
		89	Caracterización Social y Económica por Comunas
	Hábitat	90	Viviendas incorporadas al Perímetro Urbano 2009
		91	Viviendas a Reubicar
		92	Provisión de suelo para vivienda
		93	Barrios en proceso de Entrega al Municipio
	Cartografía Social	94	Cartografía Social de Proyectos por Comunas
	Norma General	95	Sistema de planificación local
		96	Tratamientos Urbanísticos
		97	Zonas de Uso del Suelo
		98	Polígonos para vocación de uso y edificabilidad del suelo
		99	Sectores Normativos
100		Unidades de Planificación Rural	
Visión Urbano Regional	101	Visión Urbano Regional	
Instrumentos de Gestión de Suelo	102	Zonas con restricciones para la Infraestructura	
	103	Estratificación socioeconómica Urbana	

La cartografía relacionada, deberá ser superpuesta con la aerofotografía ortorectificada de usos y coberturas del Departamento de Quindío suministrada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.



8. Matriz de metadatos para la cartografía

Una vez aprobados los planos en el proceso de validación y concertación, se generará la inclusión de los mismos a los Metadatos según la metodología del CIAF (IGAC) según el modelo adjunto.

NUMERACION	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	IDENTIFICACIÓN	
1.1	Información de la citación	
8	CITACIÓN	
8.1	Responsable	
8.1.1	Nombre del responsable	
8.1.2	Tipo de responsable	
8.2	Fecha	
8.3	Título	
8.4	Título alterno	
8.5	Edición	
8.6	Forma de presentación	
8.7	Serie	
8.8	Lugar de publicación	
8.9	Otros detalles de citación	
8.10	Información en línea	
8.11	Identificador	
1.2	Descripción	
1.2.1	Resumen	
1.2.2	Propósito	
1.2.3	Información complementaria	
1.2.4	Iniciativa	
1.2.4.1	Tipo de Iniciativa	
1.2.4.2	Nombre de la Iniciativa	
1.3	Periodo de tiempo	

NUMERACION	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1.3.1	Fecha inicio	
1.3.2	Fecha final	
1.4	Estado	
1.4.1	Avance	
1.4.2	Mantenimiento y frecuencia de actualización	
1.5	Dominio espacial	
1.5.1	Coordenadas geográficas límites	
1.5.2.1	Oeste	
1.5.2.2	Este	
1.5.2.3	Norte	
1.5.2.4	Sur	
1.5.2	Nivel de resolución	
1.6	Descriptores	
1.6.1	Tema	
1.6.1.1	Tesaurus-tema	
1.6.1.2	Palabra clave de Tema	
1.6.2	Lugar	
1.6.2.1	Tesaurus-lugar	
1.6.2.2	Palabra clave de Lugar	
1.6.3	Categoría temática	
1.7	Restricciones	
1.7.1	Restricciones de acceso	
1.7.2	Restricciones de uso	
1.7.3	Seguridad	
1.8	Punto de contacto	
9	CONTACTO	
9.1	Organización	
9.2	Cargo / Persona	
9.3	Sede	

NUMERACION		NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1.9	9.3.1	Dirección	
	9.3.2	Ciudad	
	9.3.3	Departamento	
	9.3.4	País	
	9.3.5	Teléfono	
	9.3.6	Fax	
	9.3.7	Correo electrónico	
	9.3.8	Horas de servicio	
	9.3.9	Instrucciones de contacto	
1.10		Muestra gráfica	
1.11		Créditos	
		Ambiente de desarrollo	

2				CALIDAD DE LOS DATOS	
	2.1			Informe detallado de calidad	
		2.1.1		Informe de exactitud temática	
		2.1.2		Informe de consistencia lógica	
		2.1.3		Informe de totalidad	
			2.1.3.1	Informe de contenido	
			2.1.3.2	Informe de cubrimiento	
		2.1.4		Informe de exactitud de posición	
			2.1.4.1	Exactitud de posición horizontal	
			2.1.4.2	Exactitud de posición vertical	
		2.1.5		Informe de exactitud temporal	
		2.1.6		Historia	
			2.1.6.1	Fuentes de información	
				2.1.6.1.1	Citación
					8
					8.1
					8.1.1
					Responsable
					Nombre de responsable

NUMERACION				NOMBRE	DESCRIPCIÓN
			8.1.2	Tipo de responsable	
			8.2	Fecha	
			8.3	Título	
			8.4	Título alternativo	
			8.5	Edición	
			8.6	Forma de presentación	
			8.7	Serie	
			8.8	Lugar de publicación	
			8.9	Otros detalles de citación	
			8.10	Enlace en línea	
			8.11	Identificador	
	2.1.6.1.2		Descripción-contribución		
	2.1.6.1.3		Nivel de resolución		
	2.1.6.1.4		Tipo de medio		
	2.1.6.1.6		Abreviatura		
	2.1.6.2		Procesos		
2.2			Informe general de calidad		

3			REPRESENTACION ESPACIAL DE LOS DATOS	
	3.1		Representación vectorial	
		3.1.1	Tipo de objeto	
		3.1.2	Número de objetos	
	3.2		Representación raster	
		3.2.1	Tipo de objeto	
		3.2.2	Número de filas	
		3.2.3	Número de columnas	
		3.2.4	Parámetros de representación raster	
		3.2.5	Descripción y tipo de imagen	

NUMERACION	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
4	REFERENCIA ESPACIAL	
4.1	Sistema de coordenadas horizontales	
4.1.1	Coordenadas geográficas	
4.1.2	Coordenadas planas	
4.1.2.1	Proyección cartográfica	
4.1.2.1.1	Nombre de la proyección	
4.1.2.1.2	Parámetros de la proyección	
4.1.2.1.2.1	Paralelo estándar	
4.1.2.1.2.2	Longitud del meridiano central	
4.1.2.1.2.3	Latitud del origen de proyección	
4.1.2.1.2.4	Falso este	
4.1.2.1.2.5	Falso norte	
4.1.2.1.2.6	Factor de escala en el Ecuador	
4.1.2.1.2.7	Altura	
4.1.2.1.2.8	Longitud del centro de proyección	
4.1.2.1.2.9	Latitud del centro de proyección	
4.1.2.1.2.10	Factor de escala en la línea central	
4.1.2.1.2.11	Longitud recta vertical desde el polo	
4.1.2.1.2.12	Factor de escala al origen de proyección	
4.1.2.1.2.13	Azimutal línea oblicua	
4.1.2.1.2.13.1	Angulo azimutal	
4.1.2.1.2.13.2	Longitud del punto de medida azimutal	
4.1.2.1.2.14	Punto de línea oblicua	
4.1.2.1.2.14.1	Latitud línea oblicua	
4.1.2.1.2.14.2	Longitud línea oblicua	
4.1.2.2	Sistema de cuadrícula de coordenadas	
4.1.2.2.1	Nombre del sistema	
4.1.2.2.2	Número de la zona	
4.1.2.2.3	Parámetros del sistema	
4.1.2.3	Planas Locales	
4.1.2.3.1	Descripción del sistema	

NUMERACION		NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	4.1.2.3.2	Información de georreferenciación local	
	4.1.2.4	Información coordenadas planas	
	4.1.2.4.1	Método de codificación	
	4.1.2.4.2	Unidades de distancia planas	
	4.1.2.4.3	Resolución coordenada X, Y	
	4.1.2.4.4	Referenciación por ángulo, distancia	
	4.1.3	Sistema Local	
	4.1.4	Modelo geodésico	
	4.1.4.1	Nombre del dátum horizontal	
	4.1.4.2	Nombre del elipsoide	
	4.1.4.3	Semi-eje mayor	
	4.1.4.4	Relación de achatamiento	
4.2		Sistema de coordenadas verticales	
	4.2.1	Nombre del dátum de altitud	
	4.2.2	Resolución y unidades de distancia de altitudes	
	4.2.3	Nombre del dátum de profundidad	
	4.2.4	Resolución y unidades de distancia de profundidad	

5		ENTIDADES Y ATRIBUTOS	
	5.1	Descripción resumida	
	5.1.1	Resumen de entidades y atributos	
	5.1.2	Citación al detalle de entidades y atributos	
	5.2	Descripción detallada	
	5.2.1	Tipo de entidad	
	5.2.1.1	Nombre de la entidad	
	5.2.1.2	Definición y fuente de la entidad	
	5.2.2	Atributos	

NUMERACION	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
5.2.2.1	Nombre del atributo	
5.2.2.2	Definición y fuente del atributo	
5.2.2.3	Dominio del atributo	

6		DISTRIBUCIÓN	
6.1		Información del Distribuidor	
9		CONTACTO	
9.1		Organización	
9.2		Cargo / Persona	
9.3		Sede	
9.3.1		Dirección	
9.3.2		Ciudad	
9.3.3		Departamento	
9.3.4		País	
9.3.5		Teléfono	
9.3.6		Fax	
9.3.7		Correo electrónico	
9.3.8		Horas de servicio	
9.3.9		Instrucciones de contacto	
6.2		Tipo de producto	
6.3		Responsabilidad	
6.4		Proceso estándar de pedido	
6.4.1		Productos Impresos	
6.4.2		Forma digital	
6.4.2.1		Información de transferencia digital	
6.4.2.1.1		Formato	
6.4.2.1.2		Información del contenido del formato	
6.4.2.1.3		Técnica de lectura de archivos	
6.4.2.1.4		Tamaño del archivo de transferencia	
6.4.2.2		Opción de transferencia digital	

NUMERACION		NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	6.4.2.2.1	Opción en línea	
	6.4.2.2.1.1	Dirección en línea	
	6.4.2.2.1.2	Otras opciones de acceso	
	6.4.2.2.2	Opción fuera de línea	
	6.4.2.2.2.1	Medio digital /ubicación	
	6.4.2.2.2.2	Densidad de grabación	
	6.4.2.2.2.3	Formato de grabación	
	6.4.3	Precio	
	6.4.4	Instrucciones de pedido	
	6.4.5	Entrega	
6.5	Proceso personalizado de pedido		
6.6	Prerrequisitos técnicos		
6.7	Disponibilidad		

7		REFERENCIA DEL METADATO	
	7.1	Fecha de creación del metadato	
	7.2	Fecha de revisión del metadato	
	7.3	Contacto del metadato	
	9	CONTACTO	
	9.1	Organización	
	9.2	Cargo / Persona	
	9.3	Sede	
	9.3.1	Dirección	
	9.3.2	Ciudad	
	9.3.3	Departamento	
	9.3.4	País	
	9.3.5	Teléfono	
	9.3.6	Fax	
	9.3.7	Correo electrónico	

	NUMERACION	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	9.3.8	Horas de servicio	
	9.3.9	Instrucciones de contacto	
7.4		Nombre del estándar y versión del metadato	
7.5		Restricciones de acceso	
7.6		Restricciones de uso	

CONVENCIONES

Ob	Obligatorio: El elemento siempre debe estar presente
Co	Condicional: El elemento debe estar presente si el conjunto de datos exhibe las características definidas por el elemento
Op	Opcional: El elemento puede o no estar presente en el metadato, es una manera de documentar completamente los datos.
	Elemento Repetitivo: son aquellos que puede recibir mas de un valor para el conjunto de datos

9. COPIA A ESCALA DE LA CARTOGRAFÍA DE SOPORTE DEL P.O.T. 2009 – 2023