

ANEXO 4.2 ELEMENTOS DE FORMATO DE SALIDA GRÁFICA DE CARTOGRAFÍA BÁSICA

Escalas 1:1.000 y 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000, 1:25.000



TABLA DE CONTENIDO

1. ESPECIFICACIONES DE MARCOS	3
1.1. Marcos del Área de Mapa.....	3
1.1.1. Muestra Grafica	3
1.1.2. Características de Estilo	4
1.1.3. Características de Ubicación.....	4
1.2. Marcos del área de información marginal	4
1.2.1. Muestra Grafica	5
1.2.2. Características de Estilo	5
1.2.3. Características de Ubicación.....	6
2. ESPECIFICACIONES SISTEMAS DE REFERENCIA ESPACIAL	6
2.1. Grilla de Coordenadas.....	6
2.1.1. Muestra Grafica Marcos de Mapa	7
3. ESPECIFICACIONES DE IDENTIFICACIÓN	8
3.1. Muestra Grafica Marcos de Mapa.....	9
4. ESPECIFICACIONES DEL ÁREA DE INFORMACIÓN MARGINAL.....	10
4.1. Muestra Grafica Elementos del Área de Información Marginal	11
4.1.1. Características de Estilo en Escalas Grandes.....	11
4.1.2. Características de Ubicación en Escalas Grandes.....	15
4.1.3. Características de Estilo en Escalas Pequeñas	16
5. ESPECIFICACIONES DE SIMBOLOGÍA	21
6. ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS GEOGRÁFICOS.....	21
7. ESPECIFICACIONES DE CUBRIMIENTO	21

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado

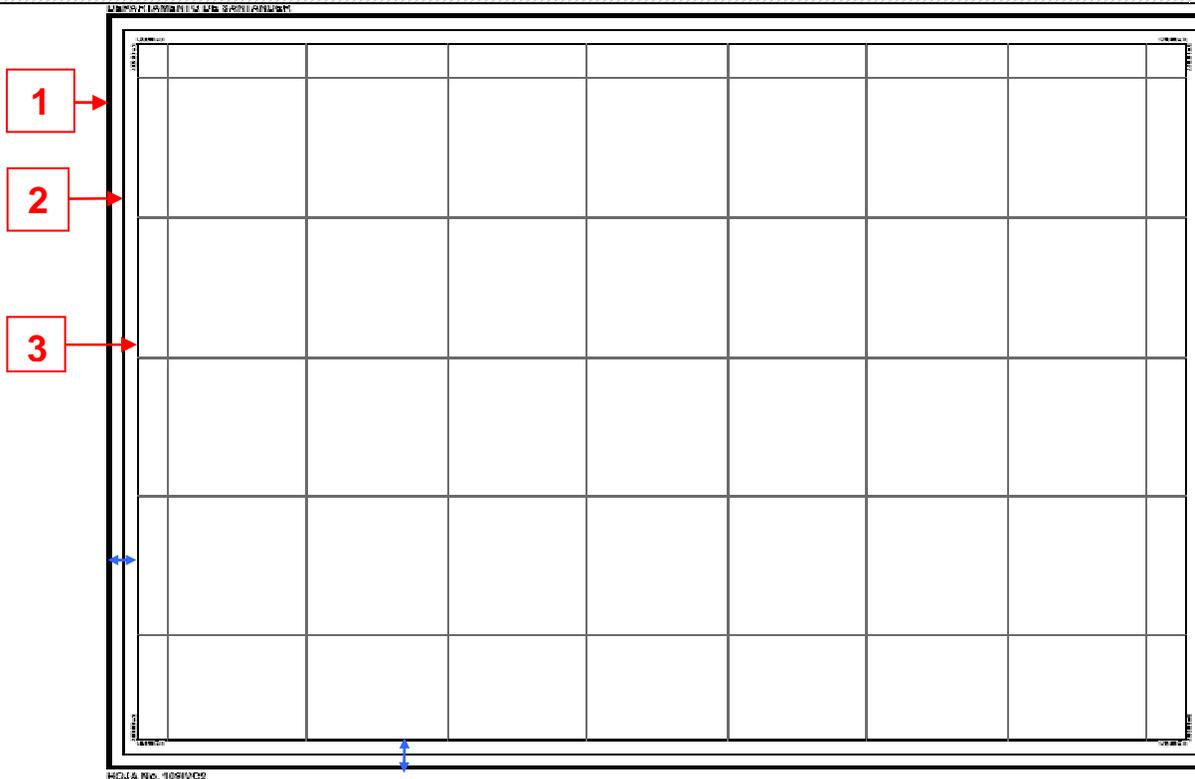


1. ESPECIFICACIONES DE MARCOS

1.1. Marcos del Área de Mapa

Elemento	Descripción
Área del Mapa	Información gráfica que da a conocer al usuario mediante la simbología, la información geográfica capturada mediante levantamiento de campo, digitalización o restitución de una imagen correspondiente a una zona. La información gráfica representada dentro de un mapa debe ser clara y dar a conocer al usuario, por medio de la simbología, la información geográfica capturada mediante levantamiento de campo, digitalización o restitución de una imagen correspondiente a una zona. Cuanto mayor sea el espacio dedicado a una región, mayor será también el número de elementos informativos que se puedan aportar acerca de ellos.

1.1.1. Muestra Grafica



BOGOTÁ D. C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
SEDE CENTRAL



1.1.2. Características de Estilo							
ID Marco	Nombre	Escala	Color relleno (Fill Color)	Línea Borde (Out Line)			Muestra grafica
1	Marco Externo	1.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		2.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		5.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		10.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		25.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
2	Marco Interno	1.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		2.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		5.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		10.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		25.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
3	Data Frame	1.000	Sin Color	Cartographic Line Symbol	Negro	0.01	
		2.000	Sin Color	Cartographic Line Symbol	Negro	0.01	
		5.000	Sin Color	Cartographic Line Symbol	Negro	0.01	
		10.000	Sin Color	Cartographic Line Symbol	Negro	1	
		25.000	Sin Color	Cartographic Line Symbol	Negro	1	
1.1.3. Características de Ubicación							
Nombre Marco		Separación entre marcos (Se toma la distancia Izquierda en Horizontal e Inferior en Vertical)					
		Horizontal (Eje de las X en cm.)			Vertical (Eje de las Y en cm.)		
Desde	Hasta	Marco Externo	Marco Interno	Data Frame	Marco Externo	Marco Interno	Data Frame
Marco Externo	Marco Externo	0	1	2	0	1.0228	2
Marco Interno	Marco Interno		0	1		0	0.9772
Data Frame	Data Frame			0			0
1.2. Marcos del área de información marginal							
Elemento	Descripción						
Área de Información Marginal	Detalles de información que sirven para identificar el mapa e interpretar la información gráfica presente dentro de la cartografía.						

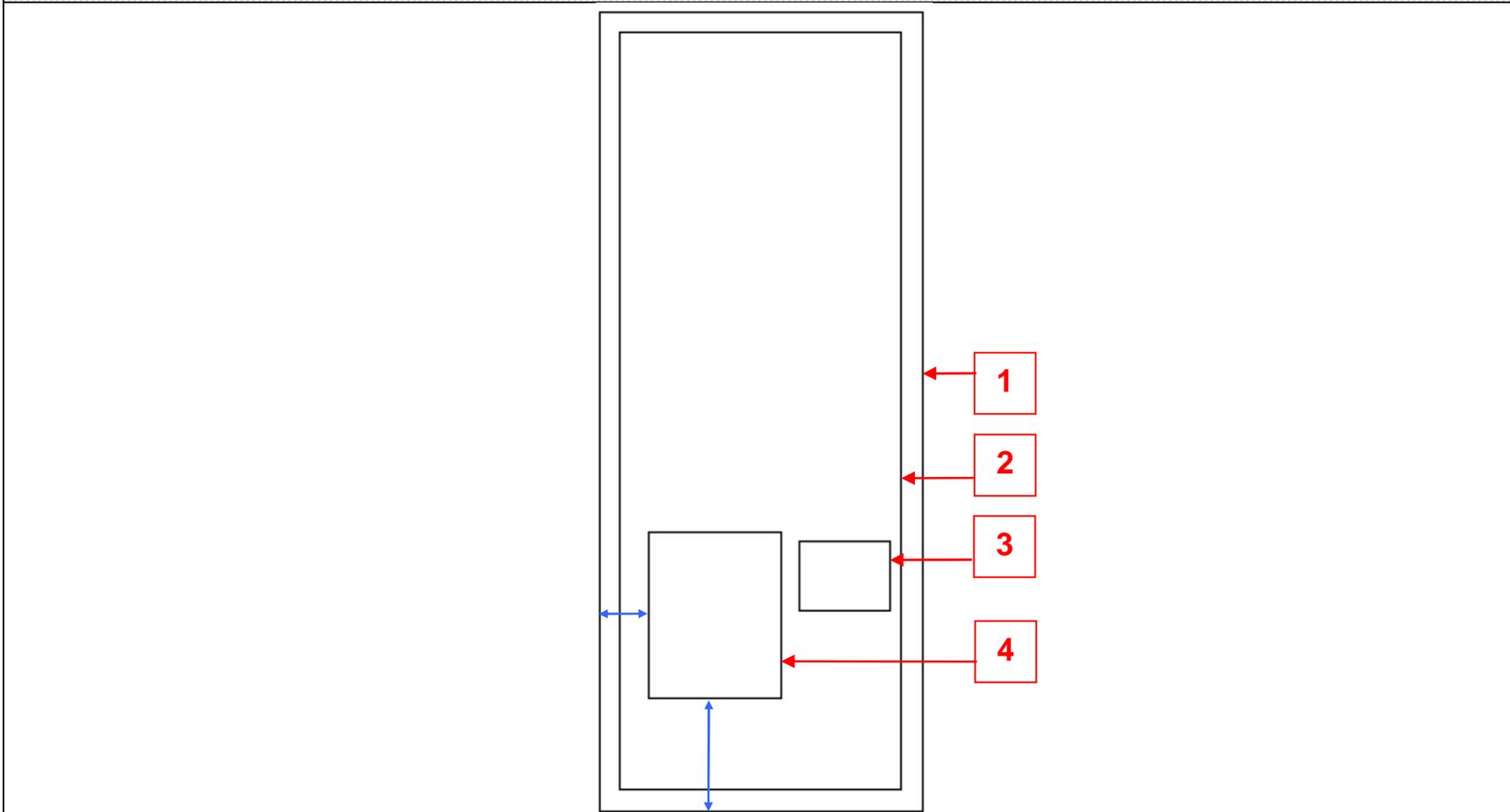
B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



1.2.1. Muestra Grafica



1.2.2. Características de Estilo

ID Marco	Nombre	Escala	Color relleno (Fill Color)	Línea Borde (Out Line)			Muestra grafica
1	Marco Externo	1.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		2.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	

BOGOTÁ D. C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



		5.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		10.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
		25.000	Sin Color	Triple, Wide Center	Negro	(0.2, 1.5, 0.2)	
2	Marco Interno	1.000	Sin Color	Simple Fill Symbol	Negro	1	_____
		2.000	Sin Color	Simple Fill Symbol	Negro	1	
		5.000	Sin Color	Simple Fill Symbol	Negro	1	
		10.000	Sin Color	Simple Fill Symbol	Negro	1	
		25.000	Sin Color	Simple Fill Symbol	Negro	1	
3	Marco de hojas adyacentes	1.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	_____
		2.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		5.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		10.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
		25.000	Sin Color	Simple Line Symbol	Negro	1	
4	Marco Mapa de Colombia	1.000	Sin Color	NO APLICA			_____
		2.000	Sin Color	NO APLICA			
		5.000	Sin Color	NO APLICA			
		10.000	Sin Color	NO APLICA			
		25.000	Sin Color	NO APLICA			

1.2.3. Características de Ubicación

Nombre Marco		Separación entre marcos (Se toma la distancia Izquierda en Horizontal e Inferior en Vertical)							
		Horizontal (Eje de las X en cm.)				Vertical (Eje de las Y en cm.)			
Desde	Hasta	Marco Externo	Marco Interno	Hojas adyacentes	Mapa de Colombia	Marco Externo	Marco Interno	Hojas adyacentes	Mapa de Colombia
Marco Externo		0	1.066	10.5805	1.599	0	0.9948	10.9134	6.3692
Marco Interno			0	9.5145	0.533		0	9.9186	5.3744

2. ESPECIFICACIONES SISTEMAS DE REFERENCIA ESPACIAL

2.1. Grilla de Coordenadas

Elemento	Descripción
Grilla de coordenadas	Divisiones de líneas verticales y horizontales en el área del mapa que permiten fijar la posición de un sitio con coordenadas planas y geográficas, estas divisiones cumplen características específicas en cuanto a tipo y <i>labels</i> que representan las coordenadas de ubicación las cuales se describen a continuación.

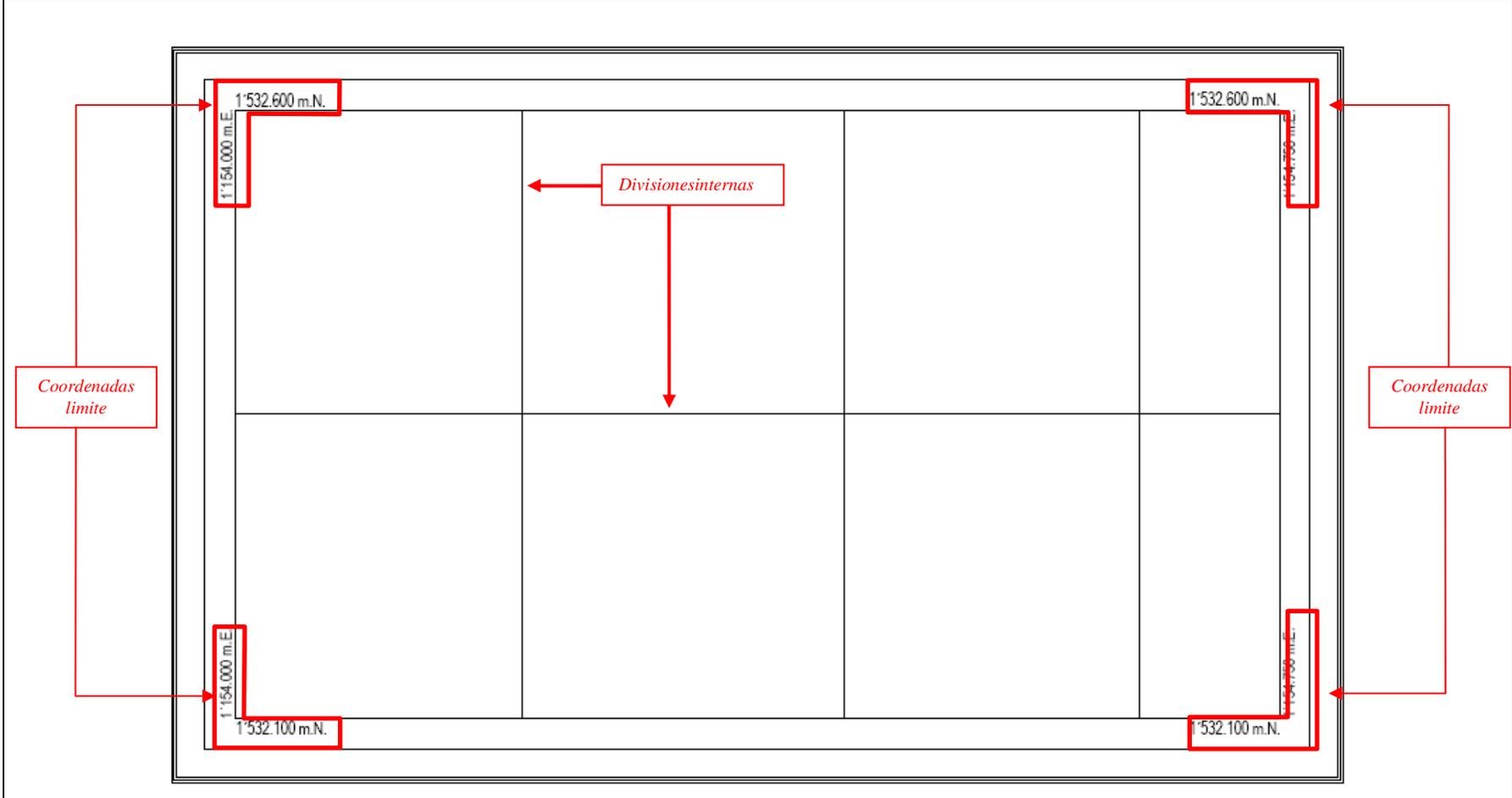
BOGOTÁ D.C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



2.1.1. Muestra Grafica Marcos de Mapa



Escala	Sistema de Coordenadas	Intervalo		Líneas internas (Grid of Lines)			Labels de coordenadas					
		X	Y	Color (RGB)	Tipo	Grosor (mm)	Ubicación	Fuente	Tamaño	Color	Angulo del texto	
											Este (m.E.)	Norte (m.N)

BOGOTÁ D.C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



1:1.000	Coordenadas planas (Norte, Este)	100 m	100 m	Negro	Simple Line Symbol	0.13	En los cuatro vértices del mapa paralelos al margen Data Frame	Arial Narrow	10	Negro	90	0
1:2.000	Coordenadas planas (Norte, Este)	200 m	200 m	Negro	Simple Line Symbol	0.13	En los cuatro vértices del mapa paralelos al margen Data Frame	Arial Narrow	10	Negro	90	0
1:5.000	Coordenadas planas (Norte, Este)	500 m	500 m	Negro	Simple Line Symbol	0.13	En los cuatro vértices del mapa paralelos al margen Data Frame	Arial Narrow	10	Negro	90	0
1:10.000	Coordenadas planas (Norte, Este)	1.000 m	1.000 m	(10,110,110)	Simple Line Symbol	0.20	En los cuatro vértices del mapa paralelos al margen Data Frame	Arial Narrow	10	Negro	90	0
1:25.000	Coordenadas planas (Norte, Este)	2.500 m	2.500 m	Negro	Simple Line Symbol	0.20	En los cuatro vértices del mapa paralelos al margen Data Frame	Arial Narrow	10	Negro	90	0

3. ESPECIFICACIONES DE IDENTIFICACIÓN

Elemento	Descripción
Elementos de identificación	La salida grafica contiene una serie de textos que permiten identificar el mapa y el origen del mismo, estos textos deben ser claros y uniformes en cuanto a formato y estilo de manera que permita al usuario su lectura sin saturarlo visualmente.

BOGOTÁ D.C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado

3.1. Muestra Grafica Marcos de Mapa

ID	Elemento	Descripción	Escala	Fuente		Espacio	Tamaño		Ubicación
				Fuente	Tamaño		Alto	Ancho	
1	Nombre de	Departamento(s) que	1:1.000	Arial	22	5	0.8672	Varia dependiendo	Esquina superior izquierda de

BOGOTÁ D. C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



	departamento	cubre la hoja cartográfica con el texto; DEPARTAMENTO(S) DE(L) [NOMBRE DE DEPARTAMENTO(S)].	1:2.000	Arial	22	5	0.8672	de la cantidad de texto del elemento	la salida gráfica alineado por la Izquierda con el Marco exterior del área de mapa
			1:5.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:10.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:25.000	Arial	22	5	0.8672		
2	Tipo de Mapa	Tipo de mapa al cual hace referencia. Para escalas mayores a 1:5000 con el texto [NOMBRE DEL MUNICIPIO] y para escalas menores a 1:10.000 con el texto [CARTA GENERAL]	1:1000	Arial	22	5	0.8672	Varía dependiendo de la cantidad de texto del elemento	Costado superior de la salida gráfica centrado con respecto al el Marco exterior del área de mapa
			1:2.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:5.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:10.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:25.000	Arial	22	5	0.8672		
3	Numero de hoja	Número de identificador de la hoja de acuerdo a la distribución de planchas según la escala.	1:1000	Arial	22	5	0.8672	Varía dependiendo de la cantidad de texto del elemento	Esquina inferior izquierda de la salida gráfica alineado por la Izquierda con el Marco exterior del área de mapa
			1:2.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:5.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:10.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:25.000	Arial	22	5	0.8672		
4	Numero de hoja	Número de identificador de la hoja de acuerdo a la distribución de planchas según la escala.	1:1000	Arial	22	5	0.8672	Varía dependiendo de la cantidad de texto del elemento	Esquina Superior derecha de la salida gráfica alineado por la derecha con el Marco exterior del área de mapa
			1:2.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:5.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:10.000	Arial	22	5	0.8672		
			1:25.000	Arial	22	5	0.8672		

4. ESPECIFICACIONES DEL ÁREA DE INFORMACIÓN MARGINAL

Elemento	Descripción
Elementos de interpretación	La salida grafica contiene una serie de textos que permiten la lectura del mapa por cualquier usuario, estos textos deben ser claros y uniformes en cuanto a formato y estilo de manera que no sature visualmente el área de información marginal.

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado

4.1. Muestra Grafica Elementos del Área de Información Marginal

ESCALAS GRANDES 1:25.000, 1:10.000, 1:5.000, 1:2.000y 1:1.000

4.1.1. Características de Estilo en Escalas Grandes

ID	Elemento	Descripción	Muestra Grafica	Imagen		Texto		
				Tamaño (cm.)	Color	Fuente	Tamaño	Espacio

BOGOTÁ D. C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



				Ancho	alto					
1	Territorio	Se hace referencia al territorio nacional colombiano con el texto; REPUBLICA DE COLOMBIA.		10.6044	0.8672	Negro	Arial	22	5	
	Autor	Se refiere a la institución que lo creo con el texto; INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI.		7.869	0.484	Negro	Arial Narrow	12	5	
	Logo Colombia	Escudo oficial de Colombia.		1.4	1.75	RGB PARA ESCALA 1:5000 o MENORES y Tonos de grises para las escalas 1:5000 o mayores.	NO APLICA			
	Logo IGAC	Escudo oficial del Instituto.		1.4	1.9622		NO APLICA			
	Año de Publicación	Año de publicación o actualización para la hoja cartográfica.	2008	0.8314	0.3942	Negro	Arial	10	10	
2	Escalanumérica	Esta relación entre el valor de la realidad y el valor de la representación	Escala 1:10.000	2.4724	0.3548	Negro	Arial	9	10	
	Equivalencia	Texto que describe la relación entre la distancia del mapa y la distancia del terreno.	Un centímetro en el mapa equivale a 100 metros en terreno	7.538	0.296	Negro	ZurichLt BT	7	10	
	Escalagráfica	Este rótulo representa una regla graduada, con la equivalencia de la distancia del mapa y la distancia del terreno.		10.7294	0.5134	Negro	Arial	6.15	0	
	Intervalo de curvas	Representa un la distancia entre cada un de las curvar del mapa.	Intervalo básico de curvas de nivel : 10 metros	6.089	0.3172	Negro	ZurichLt BT	7.50	10	
3	Título General	Texto que identifica los elementos de la sección ; con el texto CONVENCIONES	CONVENCIONES	2.6948	0.4652	Negro	Zurich LtCn BT	11	25	
	Convenciones cartográficas			DE LOS TÍTULOS DE CONVENCION (Según el Modelo de Datos)						

BOGOTÁ D. C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



	Origen.	Origen dentro del cual se encuentra el proyecto según la distribución de orígenes del IGAC	ORIGEN DE LA ZONA Bogotá	Variable	0.2364	Negro	Arial	6	0									
	Coordenadas geográficas.	Se consignan Las coordenadas del origen dentro del cual se encuentra el proyecto.	Coordenadas geográficas 4°35'46.321" Latitud Norte 74°04'39.035" Longitud Oeste	Variable	0.2364	Negro	Arial	6	0									
	Coordenadas Planas.	Coordenadas planas de origen del proyecto.	Coordenadas planas 1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este	Variable	0.2364	Negro	Arial	6	0									
	Fotografías aéreas.	Año de toma para las Fotografías que se utilizaron como base para generar la cartografía.	FOTOGRAFÍAS AÉREAS 2008	Variable	0.2364	Negro	Arial	6	0									
	Clasificación de Campo.	Fecha de actualización de la clasificación de campo.	CLASIFICACIÓN DE CAMPO 2008	Variable	0.2364	Negro	Arial	6	0									
	Restitución.	Fecha de realización de la restitución de vectores	RESTITUCIÓN 2008	Variable	0.2364	Negro	Arial	6	0									
6	Disponibilidad	Se registra la disponibilidad digital de la hoja cartográfica en caso de que algún usuario externo o interno la desee.	DISPONIBLE EN FORMATO DIGITAL	3.5872	0.2366	Negro	Arial	6	0									
	Contacto	Se registra la dirección electrónica a la cual se le envían tanto solicitudes como sugerencias.	NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto, favor escribirnos al correo electrónico cig@igac.gov.co.	5.9284	0.4	Negro	Arial	5	0									
7	Derechos de autor	Consigna la información de los derechos de propiedad y restricciones de copiado.	Derechos reservados. Para la reproducción parcial o total de la presente obra se requiere la previa autorización del IGAC. El texto, la cartografía y gráficos están sujetos a derechos de copia y de propiedad intelectual (Ley 23 de 1982). © INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, 2008	1.129	7.1886	Negro	Arial	5.5	0									
8	Título General	Texto que identifica los elementos de la sección ;con el texto INFORMACIÓN DE REFERENCIA	ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES	5.0632	0.3548	Negro	Arial	9	0									
	Índice de hojas adyacentes	Indica el número de las hojas vecinas a la hoja que se está trabajando.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>109IVA3</td> <td>109IVA4</td> <td>109IVB3</td> </tr> <tr> <td>109IVC1</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">109IVC2</td> <td>109IVD1</td> </tr> <tr> <td>109IVC3</td> <td>109IVC4</td> <td>109IVD3</td> </tr> </table>	109IVA3	109IVA4	109IVB3	109IVC1	109IVC2	109IVD1	109IVC3	109IVC4	109IVD3	4.5062	3.0068	NO APLICA			
109IVA3	109IVA4	109IVB3																
109IVC1	109IVC2	109IVD1																
109IVC3	109IVC4	109IVD3																
9	Mes y Año de referencia	El mes y año de producción de la hoja cartografía.	IGAC-12/2008	2.231	0.398	Blanco	Arial	9	0									

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
SEDE CENTRAL



	Código de barras	código de barras único que identifica la plancha y es asignado por la subdirección de cartografía	 030200300000000002294Z	4.3114	1.12	NO APLICA	
10	Escudo SIGAC	Logo oficial del Sistema de Información Geográfica del Instituto.		3.1672	0.8972	(RGB)	NO APLICA

4.1.2. Características de Ubicación en Escalas Grandes

Nombre Marco		Separación entre marcos (Se toma la distancia Izquierda en Horizontal e Inferior en Vertical)	
		Horizontal (Eje de las X en cm.)	Vertical (Eje de las Y en cm.)
ID	Hasta Desde	Marco Externo área de información marginal	Marco Externo área de información marginal
1	Territorio	3.9478	51.0988
	Autor	5.3155	50.5269
	Logo Colombia	2.134	50.336
	Logo IGAC	15.0229	50.052
	Año de Publicación	8.8484	49.7222
2	Escalanumérica	8.0626	48.0533
	Equivalencia	5.9526	47.4928
	Escalagrafica	3.444	46.7149
	Intervalo de curvas	6.6789	46.3296
3	Título General	7.9026	44.4111
	Convenciones cartográficas	1.5437	20.9361
4	Título General	7.6206	19.423
	Abreviaturas	1.9829	15.9221
5	Título General	3.2227	13.3247
	Proyecto.	1.9846	12.442
	DátumGeodésico.	1.9846	12.1631
	Elipsoide.	1.9846	11.8888
	Proyección cartográfica.	1.9846	11.6147
	Origen.	1.9846	11.047
	Coordenadas geográficas.	1.9846	10.783
	Coordenadas Planas.	1.9846	10.2251
	Fotografías aéreas.	1.9846	9.6643
6	Disponibilidad	2.0629	7.809
	Contacto	5.5317	5.3827
	Derechos de autor	1.147	1.5092

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
SEDE CENTRAL



8	Título General	11.577	13.3257
	Índice de hojas adyacentes	11.8543	9.5419
9	Mes y Año de referencia	13.8085	2.4866
	Código de barras	12.5384	1.1739
10	Escudo SIGAC	8.8154	1.4614

4.1.3. Características de Estilo en Escalas Pequeñas

ID	Elemento	Descripción	Muestra Grafica	Imagen		Texto			
				Tamaño (cm.)		Color	Fuente	Tamaño	Espacio
				Ancho	alto				
1	Territorio	Se hace referencia al territorio colombiano con el texto "REPUBLICA DE COLOMBIA".	REPUBLICA DE COLOMBIA	10.6332	0.8672	Negro	Arial (Negrilla)	22	5
	DANE	Se hace referencia a la Institución DANE con el texto "DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA".	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA	8.4398	0.3154	Negro	Arial	8	- 5
	Autor	Se refiere a la institución que lo creo con el texto; "INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI".	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	8.5634	0.4436	Negro	Arial Narrow (Negrilla)	11	30
	SUBDIRECCIÓN	Se refiere a la Subdirección a cargo con el texto; "SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA"	SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	5.0808	0.2366	Negro	Arial	6	0
	TIPO MAPA	Hace referencia a la serie cartográfica con el texto "CARTA GENERAL"	CARTA GENERAL	3.363	0.4336	Negro	Arial	11	0
	Logo Colombia	Escudo oficial de Colombia.		1.7	1.5				
	Logo IGAC	Escudo oficial del Instituto.		1.7	1.6				
2	Escalanumérica	Esta relación entre el valor de la realidad y el valor de la representación.	Escala 1:100.000	2.663	0.3548	Negro	Arial	9	10

BOGOTÁ D. C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



	Equivalencia	Texto que describe la relación entre la distancia del mapa y la distancia del terreno.	Un centímetro en el mapa equivale a 100 metros en terreno	5.9418	0.2366	Negro	Arial	6	0
	Escalagráfica	Regla graduada, con la relación entre la distancia del mapa y la distancia del terreno.		12.4118	0.4254	Negro	Arial	5	0
	Intervalo de curvas	Representa un la distancia entre cada una de las curvas del mapa.	Intervalo básico de curvas de nivel : 10 metros	4.4238	0.2366	Negro	Arial	6	0
3	Título General	Texto que identifica los elementos de la sección con el texto. "CONVENCIONES".	CONVENCIONES	2.3798	0.423	Negro	Zurich LtCn BT (Negrilla)	10	20
	Convenciones cartográficas	Elementos geográficos presentes en la Base de Datos Cartográfica que varían según el Modelo de Datos y el Catálogo de simbología, vigentes para el IGAC de acuerdo a la escala de representación.		DE LOS TÍTULOS DE CONVENCION (Según el Modelo de Datos)					
				Variable	0.3154	Negro	Arial	8	5
				DE LOS ELEMENTOS EN CADA CONVENCION (Según el Modelo de Datos)					
				Variable	0.2796	Negro	Arial	7	0
DE LOS SÍMBOLOS DE CADA ELEMENTO (Según el Catálogo de Simbología)									
Variable	Variable	NO APLICA							
4	Título General	Texto que identifica los elementos de la sección con el texto "ABREVIATURAS".	ABREVIATURAS	2.606	0.3548	Negro	Arial	9	5
	Abreviaturas	Representa los términos abreviados para la identificación de los elementos geográficos presentes en el mapa.		DE LA ABREVIATURA					
				Variable	0.3154	Negro	Arial (Negrilla, Cursiva)	8	5
				DE LA DESCRIPCIÓN DE CADA ABREVIATURA					
Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable				
5	Título General	Texto que identifica los elementos de la sección con el texto "DISTRIBUCION DE HOJAS".	DISTRIBUCIÓN DE HOJAS						

BOGOTÁ D. C.

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



	Mapa de Colombia	Mapa General de Colombia con la grilla de distribución de hojas cartográficas según la escala, distribución de orígenes y plancha específica resaltada en color rojo.							
6	Disponibilidad	Se registra la disponibilidad digital de la hoja cartográfica en caso de que algún usuario externo o interno la desee y otras características adicionales.	Cartografía vectorial generada a partir de imágenes satelitales (Landsat ETM+) de los años 2000y 2001, ortorrectificadas a partir de cartografía existente a escala 1:100.000 y del modelo digital de elevación SRTM. La precisión planimétrica es de 2 mm a la escala del mapa. Disponible en formato digital. En los valores cuadrículares de las coordenadas planas se han omitido los tres últimos dígitos.	14.4072	0.8346	Negro	Arial	6	0
	Contacto	Se registra la dirección electrónica a la cual se le envían tanto solicitudes como sugerencias.	NOTA: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, señalarlos y enviarlos al Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Carrera 30 No. 48-51, Subdirección de Geografía y Cartografía, Bogotá D.C. El mapa le será sustituido.	13.7536	0.619	Negro	Arial	6	0
7	Derechos de autor	Consigna la información correspondiente a los derechos de propiedad y restricciones de copiado.	Es propiedad del estado Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización expresa del IGAC, bajo las sanciones establecidas por la ley 23 de 1982. © INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, 2005	10.0236	1.4154	Negro	Arial	6	0

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
SEDE CENTRAL



	Escudo SIGAC	Logo oficial del Sistema de Información Geográfica del Instituto.		2.9652	0.84	Escala de grises	NO APLICA		
8	Titulo General	Identificador de los elementos de sección con el texto "INFORMACIÓN DE REFERENCIA".	INFORMACIÓN DE REFERENCIA	5.139	0.3548	Negro	Arial (Negrilla)	9	5
	Proyecto.	Referencia de identificación del proyecto, especifica la finalidad con que se generó.	PROYECTO MESETA BUCARAMANGA						
	Proyección.	Se referencia el tipo de proyección para la hoja cartográfica.	PROYECCIÓN Conforme de Gauss						
	Dátum Geodésico.	Dátum de Magna - Sirgas Oficial para el territorio colombiano.	DATUM GEODÉSICO: MAGNA - SIRGAS	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
	Origen.	Se referencia el origen dentro del cual se encuentra el proyecto según la distribución de orígenes del IGAC	ORIGEN DE LA ZONA Bogotá	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
	Coordenadas geográficas.	Se consignan Las coordenadas del origen dentro del cual se encuentra el proyecto.	Coordenadas geográficas 4°35'46.321" Latitud Norte 74°04'39.035" Longitud Oeste	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
	Coordenadas Planas.	Coordenadas planas de origen del proyecto.	Coordenadas planas 1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
	Imágenes Satelitales.	Año de toma para las Imágenes Satelitales que se utilizaron como base para generar la cartografía.	IMÁGENES SATELITALES 8-60 ETM+ / 9-60 ETM+	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
	Fotografías Aéreas	Año de toma para las Fotografías que se utilizaron como base para generar la cartografía.	FOTOGRAFÍAS AÉREAS 2008	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
	Clasificación de Campo.	Fecha de actualización de la clasificación de campo.	CLASIFICACIÓN DE CAMPO 1974-1981-1982-1983	Variable	0.2796	Negro	Arial Narrow	7	0
9	Titulo General	Texto que identifica los elementos de la sección ;con el texto INDICE DE HOJAS ADYACENTES	ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES	3.4954	0.236	Negro	Arial (Negrilla)	5.99	5

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

SEDE CENTRAL



	Índice de hojas adyacentes	Indica el número de las hojas vecinas a la hoja que se está trabajando y resalta la hoja cartográfica a la que se hace referencia.	<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>109IVA3</td> <td>109IVA4</td> <td>109IVB3</td> </tr> <tr> <td>109IVC1</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">109IVC2</td> <td>109IVD1</td> </tr> <tr> <td>109IVC3</td> <td>109IVC4</td> <td>109IVD3</td> </tr> </table>	109IVA3	109IVA4	109IVB3	109IVC1	109IVC2	109IVD1	109IVC3	109IVC4	109IVD3	4.8304	3.2386	NO APLICA			
109IVA3	109IVA4	109IVB3																
109IVC1	109IVC2	109IVD1																
109IVC3	109IVC4	109IVD3																
10	Diagrama Declinación	Grafico que representa de manera visual el desplazamiento existente entre el norte cuadricular el magnético y el verdadero		3.3332	1.8928	Negro	Arial	6.34	0									
	Símbolo NC	Símbolo que representa el Norte Cuadricular dentro del Diagrama	NC	0.323	0.25	Negro	NO APLICA											
	Símbolo estrella	Símbolo que representa el Norte Verdadero dentro del Diagrama	★	0.2046	0.1968	Negro	NO APLICA											
	Símbolo Flecha	Símbolo que representa el Norte Magnético dentro del Diagrama	↖	0.0616	0.159	Negro	NO APLICA											
	Norte 1	Texto del Norte Cuadricular que define al símbolo que le corresponde.	: Norte Cuadricular	2.0014	0.25	Negro	Arial	6.34	0									
	Norte 2	Texto del Norte Verdadero que define al símbolo que le corresponde.	: Norte Verdadero	1.9022	0.25	Negro	Arial	6.34	0									
	Norte 3	Texto del Norte Magnético que define al símbolo que le corresponde.	: Norte Magnético	1.8896	0.25	Negro	Arial	6.34	0									
	Aclaración Declinación	Hace referencia a la declinación magnética vigente para el territorio nacional colombiano	La Declinación Magnética para el 15-10-2004 es de 8°44.8' W, deducida del Mapa Isogónico de Colombia. Variación anual 9.35' W.	6.7584	0.607	Negro	Arial	6.34	0									

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
SEDE CENTRAL



5. ESPECIFICACIONES DE SIMBOLOGÍA	
Elemento	Descripción
Catálogo de Símbolos	La simbología para las salidas graficas impresas en el IGAC, deben cumplir con las definiciones gráficas y de estilo descritas en el Catálogo de Símbolos vigente para la Subdirección de Geografía Y Cartografía

6. ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS GEOGRÁFICOS	
Elemento	Descripción
Modelo de Datos	Los elementos geográficos presentes dentro de las Bases de Datos Cartográficas en el IGAC deben cumplir con la estructura de almacenamiento y características establecidas en el Modelo de Datos vigente para la Subdirección de Geografía Y Cartografía.

7. ESPECIFICACIONES DE CUBRIMIENTO	
Elemento	Descripción
Área de Cubrimiento	Debido al cambio de orígenes y el efecto de la proyección cartográfica para la conservación de formas dentro del territorio Nacional colombiano, el área de cubrimiento varia dentro del área de mapa lo cual hace que se presenten diferentes casos en los que variara el tamaño en ancho de las hojas cartográficas de acuerdo al porcentaje de cubrimiento que representa, igualmente se trabaja para este tipo e planchas una simbología especial que marque las coordenadas geografias del cambio de origen para referencia de los usuarios externos. (Sin importar el tamaño "Ancho" del Data Frame la relación de posición de los diferentes elementos no debe variar)

B O G O T Á D . C .

Carrera 30 N° 48-51 Conmutador 3694000 -3694100 Fax 3694098 Información al cliente 3683443 – 3694000 Ext. 4674 web: www.igac.gov.co

Sistema Gestión de Calidad Certificado