

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO.....	3
2. ALCANCE.....	3
3. DEFINICIONES.....	3
4. LINEAMIENTOS GENERALES Y/O POLITICAS DE OPERACIÓN.....	3
5. DESARROLLO.....	4
5.1. SALIDAS GRÁFICAS DE IMPRESIÓN.....	4
5.1.1. TAMAÑOS ESTÁNDAR DE IMPRESIÓN.....	4
5.2. PLANTILLAS DE IMPRESIÓN.....	6
5.2.1 ÁREA EFECTIVA PARA EL MAPA:.....	7
5.2.2. NORTE:.....	7
5.2.3. IDENTIFICADOR DEL MAPA:.....	7
5.2.4. CONVENCIONES Y/O LEYENDA:.....	8
5.2.5. OBSERVACIONES:.....	8
5.2.6. LOCALIZACIÓN GENERAL:.....	8
5.2.7. INFORMACIÓN DE REFERENCIA:.....	8
5.2.8. FUENTES DE INFORMACIÓN:.....	8
5.2.9. EDICIÓN:.....	8
5.2.10. REVISIÓN:.....	8

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

5.2.11. APROBACIÓN	8
5.2.12. FECHA	8
5.3. FORMATOS:	8
5.3.1. FORMATO A0 (HORIZONTAL):	8
5.3.2. FORMATO A0 (VERTICAL):.....	21
5.3.3. FORMATO A1 (VERTICAL):.....	46
5.3.4. FORMATO A2 (HORIZONTAL):	58
5.3.5. FORMATO A2 (VERTICAL):.....	70
5.3.6. FORMATO A3 (HORIZONTAL):	82
5.3.7. FORMATO A3 (VERTICAL):.....	94
5.3.8. FORMATO A4 (HORIZONTAL):	106
5.3.9. FORMATO A4 (VERTICAL):.....	118
5.4. UBICACIÓN DE PLANTILLAS	130
6. CONTROL DE CAMBIOS	131

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

1. OBJETIVO

Implementar el estándar de lineamientos para la impresión de salidas cartográficas (mapas) de acuerdo a la temática, tamaño de papel, escala de representación y la simbología para Parques Nacionales Naturales de Colombia.

2. ALCANCE

El instructivo presenta los lineamientos para uso de carácter nacional para la impresión de mapas oficiales de las áreas misionales de la entidad, donde la información inicial parte de la información cartográfica base en formato shape y termina con la obtención de la salida gráfica y publicación cartográfica y aplica a todos los niveles de gestión.

3. DEFINICIONES

ARGIS Sistema que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica, usada como la plataforma líder mundial para crear y utilizar sistemas de información geográfica (SIG).


Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Rector de la gestión del ambiente y de los recursos naturales renovables, encargado de orientar y regular el ordenamiento ambiental del territorio y de definir las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del ambiente de la nación, a fin de asegurar el desarrollo sostenible, sin perjuicio de las funciones asignadas a otros sectores.

PNNC Referencia a las áreas protegidas que están bajo la administración de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Salida Gráfica Producto cartográfico generado a partir de información base digital.

4. LINEAMIENTOS GENERALES Y/O POLITICAS DE OPERACIÓN

- Es responsabilidad de cada área protegida, cada territorial y cada dependencia del nivel central involucrada en la producción de cartografía, difundir e implementar los estándares presentados en este documento.
- Las actualizaciones y mejoras del presente documento serán responsabilidad del Área de Planeación y SIG.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

5. DESARROLLO

5.1. SALIDAS GRÁFICAS DE IMPRESIÓN

5.1.1. Tamaños Estándar de Impresión

Los tamaños de papel para impresión que serán usados en este estándar, son extraídos de la Serie A de la Norma ISO 216 y son los siguientes:

Nombre Serie A	Tamaño en milímetros		Tamaño en pulgadas	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto
A0	841	1189	33.125	46.75
A1	594	841	23.375	33.125
A2	420	594	16.5	23.375
A3	297	420	11.75	16.5
A4	210	297	8.25	11.75

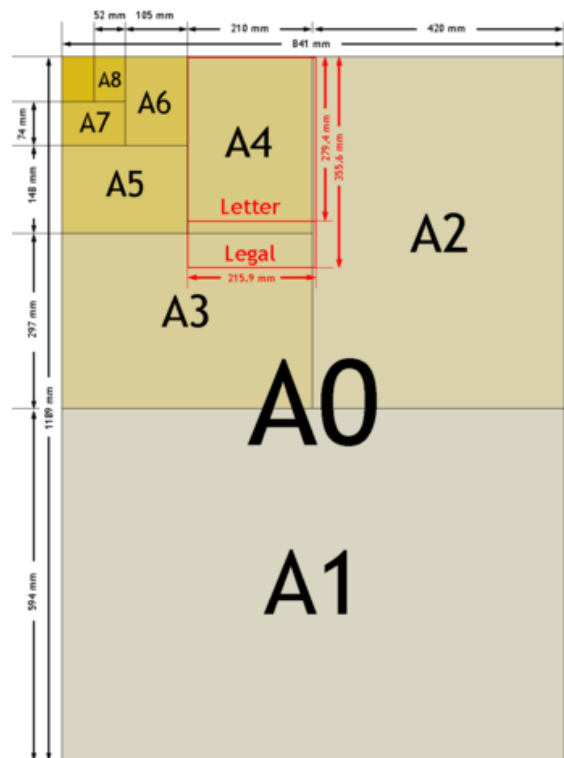




Figura 1: tamaños específicos para serie A de norma ISO216

Cada tamaño de impresión puede ser usado de acuerdo al nivel de detalle o escala al que se quiera imprimir, esto depende en gran medida de las características del mapa, de lo que se quiera mostrar en él y de la escala de la información cartográfica que quiera incluirse. Para el presente caso de estándares para salidas graficas se aplican los tamaños de papel mostrados anteriormente tanto de manera horizontal como de manera vertical.

Dado que cada área protegida tiene una extensión diferente, no es posible estandarizar las escalas de impresión de acuerdo a los tamaños para todas por igual, sin embargo, con el siguiente cuadro se quiere mostrar en que escala y a que tamaño puede imprimirse en toda su extensión cada parque, santuario, área natural única o vía parque.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021


NOMBRE	CATEGORIA	ESCALA	FORMATO
CIENAGA GRANDE DE SANTAMARTA	SFF	100.000	A2
EL CORCHAL EL MONO HERNANDEZ	SFF	100.000	A3
ISLA DE SALAMANCA	VPA	200.000	A3
LOS COLORADOS	SFF	50.000	A3
LOS CORALES DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO	PNN	200.000	A2
LOS FLAMENCOS	SFF	100.000	A3
MACUIRA	PNN	100.000	A2
OLD PROVIDENCE MC BEAN LAGOON	PNN	50.000	A3
PARAMILLO	PNN	250.000	A1
SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA	PNN	200.000	A1
SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA	PNN	100.000	A0
TAYRONA	PNN	100.000	A2
CATATUMBO BARI	PNN	125.000	A1
EL COCUY	PNN	200.000	A1
DE PISBA	PNN	100.000	A2
TAMA	PNN	100.000	A1
GUANENTA ALTO DEL RIO FONCE	SFF	100.000	A3
IGUAQUE	SFF	100.000	A3
LOS ESTORAQUES	ANU	50.000	A3
SERRANIA DE LOS YARIGUIES	PNN	125.000	A1
PURACE	PNN	125.000	A1
MUNCHIQUE	PNN	100.000	A2
GALERAS	SFF	100.000	A3
NEVADO DEL HUILA	PNN	125.000	A1
ISLA DE LA COROTA	SFF	100.000	A3
CUEVA DE LOS GUACHAROS	PNN	100.000	A3
DOÑA JUANA	PNN	100.000	A2
SERRANIA DE MINAS	PNN	100.000	A2
LOS NEVADOS	PNN	125.000	A2
LOS KATIOS	PNN	125.000	A2

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

NOMBRE	CATEGORIA	ESCALA	FORMATO
OTUN QUIMBAYA	SFF	50.000	A3
LAS ORQUIDEAS	PNN	100.000	A2
UTRIA	PNN	100.000	A2
TATAMA	PNN	125.000	A2
SELVA DE FLORENCIA	PNN	100.000	A3
LAS HERMOSAS	PNN	150.000	A1
LOS FARALLONES DE CALI	PNN	250.000	A2
SANQUIANGA	PNN	100.000	A1
GORGONA	PNN	100.000	A2
MALPELO	PNN	100.000	A3
SUMAPAZ	PNN	250.000	A2
CHINGAZA	PNN	150.000	A2
EL TUPARRO	PNN	500.000	A2
AMACAYACU	PNN	500.000	A2
CAHUINARI	PNN	500.000	A2
CORDILLERA DE LOS PICACHOS	PNN	250.000	A2
LA PAYA	PNN	500.000	A2
CHIRIBIQUETE	PNN	500.000	A2
NUKAK	RNN	500.000	A2
PUINAWAI	RNN	500.000	A2
SIERRA DE LA MACARENA	PNN	500.000	A2
TINIGUA	PNN	250.000	A2
ALTO FRAGUA INDIWASI.	PNN	125.000	A2
RIO PURE	PNN	500.000	A2
ORITO	SFF	100.000	A2
CHURUMBELOS	PNN	125.000	A1
YAIGOJE APAORIS	PNN	500.000	A2

5.2. PLANTILLAS DE IMPRESIÓN

Para cada uno de los tamaños de impresión descritos, se ha construido una plantilla en extensión mxt de ArcMap (tanto en formato horizontal como en formato vertical) con el fin de que sean usadas al momento de

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

diseñar una salida gráfica. Estas plantillas contienen los apartes básicos de las reglas cartográficas necesarias para la producción de un mapa que maneje cualquier temática de las trabajadas por la unidad especial de parques nacionales naturales, dichos apartes son:

5.2.1 Área Efectiva Para el Mapa: Área destinada para el mapa propiamente dicho, allí se muestra la información cartográfica y temática en la escala pertinente. Dentro del área efectiva se debe expresar el sistema de coordenadas trabajado por medio de una grilla de coordenadas, para el presente formato el sistema de referencia para las coordenadas trabajadas será el datum MAGNA-SIRGAS (D_MAGNA; ubicado en el programa ArcMap 9.1 en adelante, en la carpeta predefined dentro de geographic coordinate system que contiene la carpeta South América).

5.2.2. Norte: Todo mapa trabajo debe poseer una norte que sea adecuada al tamaño y presentación del formato de papel, el objeto de esta norte es representar en el papel la dirección con respecto al norte polar del área trabajada en el mapa. su ubicación está sujeta a la disposición de la información plasmada en el área efectiva del mapa, se aconseja ubicarla norte en la esquina superior derecha dentro de un intervalo de coordenadas del área efectiva, de ser necesario se puede ubicar la norte en otro espacio adecuado que no interfiera con la información trabajada. El estilo que se debe utilizar para este formato es ESRI North 7.

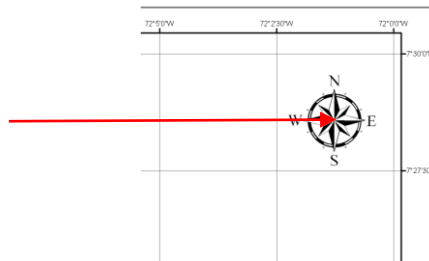



Figura 2: Ejemplo de posición en el mapa para la norte

5.2.3. Identificador del Mapa: Abarca diferentes elementos básicos que son parte fundamental del mapa final, los elementos orientan al usuario final sobre el origen y uso del mapa generado, su distribución es:

- **Logos o escudos:** Se debe incluir el logo del Ministerio del Ambiente (o los dispuestos por las regulaciones del gobierno nacional en vigencia) y el logo de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- **Nombres del mapa:** Se encuentran los títulos principales del mapa comenzando por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y también el escudo de Parques Nacionales Naturales de Colombia, el nombre de la oficina emisora o presentadora del mapa, Título del Mapa, Categoría del área protegida al que se refiera el mapa y el Nombre del Área protegida al que se refiera el mapa.
- **Escala:** La representación escalar da la proporcionalidad del mapa con respecto al área trabajada en terreno se debe generar tanto gráficamente como numéricamente. Para el caso de la representación gráfica el formato que se debe manejar es “Double Alternating Scale Bar 1” independiente de la escala que se esté trabajando.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

5.2.4. Convenciones y/o leyenda: Las convenciones muestran los símbolos de la temática trabajada, si ésta se muestra en el mapa, los elementos plasmados pueden ser vías, ríos, construcciones, áreas protegidas, coberturas, zonificaciones, etc. La leyenda se refiere a la guía de símbolos que traducen el significado de la información temática consignada en el mapa acompañado de los datos de área y porcentaje de área si así lo requiere.

5.2.5. Observaciones: Tiene como objetivo realizar las mejoras u observaciones que puedan existir de los usuarios finales del producto con respecto al producto en sí, aparece el correo electrónico de contacto a donde se pueden hacer llegar las sugerencias existentes, para los formatos horizontales las observaciones están enmarcadas en el recuadro de convenciones mientras que en los formatos verticales las observaciones se ubican en el recuadro de identificador del mapa.

5.2.6. Localización general: Esta sección es útil para mostrar al lector del mapa, la ubicación del mismo en un contexto geográfico más amplio, como, por Ejemplo, a nivel país.

5.2.7. Información de referencia: En esta sección se debe determinar el datum, el sistema de coordenadas, el elipsoide de referencia, el meridiano principal y las unidades de medida que se utilizaron, dicha determinación se realiza de manera textual.

5.2.8. Fuentes de información: Al generar un mapa de cartografía básica se debe indicar el origen de la información que se está mostrando ya sea originada en la entidad o información de entidades externas, para tal efecto se plasman los datos en el recuadro de fuentes de información.

5.2.9. Edición: Se hace referencia a la persona que generó el mapa trabajado, se debe documentar con el nombre completo de la persona y la dependencia de la cual hace parte.

5.2.10. Revisión: Se determina por medio de una persona o grupo de trabajo la consistencia e idoneidad de la información plasmada en el mapa, para este caso se debe colocar bien sea el nombre completo de la persona que revisó el mapa y la dependencia de la cual hace parte o también el nombre del grupo o dependencia que realizó la revisión.

5.2.11. Aprobación: Se refiere a la persona que ya generó y revisó el mapa, da el aval para la publicación del mismo, se debe colocar el nombre completo de la persona que aprueba el trabajo realizado y la dependencia a la cual pertenece.


5.2.12. Fecha: con la aprobación del mapa se procede a determinar la fecha de publicación del trabajo realizado.

5.3. Formatos:

Con los apartes básicos cartográficos ya explicados se procede a determinar las diferentes coordenadas y dimensiones de cada uno de los apartes en los diferentes formatos existentes:


5.3.1. Formato A0 (horizontal):

La plantilla A0 posee unas dimensiones de 841 mm x 1189mm (como se muestra en la sección 5.1), como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa (independiente de la temática trabajada). Las medidas se dan en centímetros y las

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A0 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 0 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

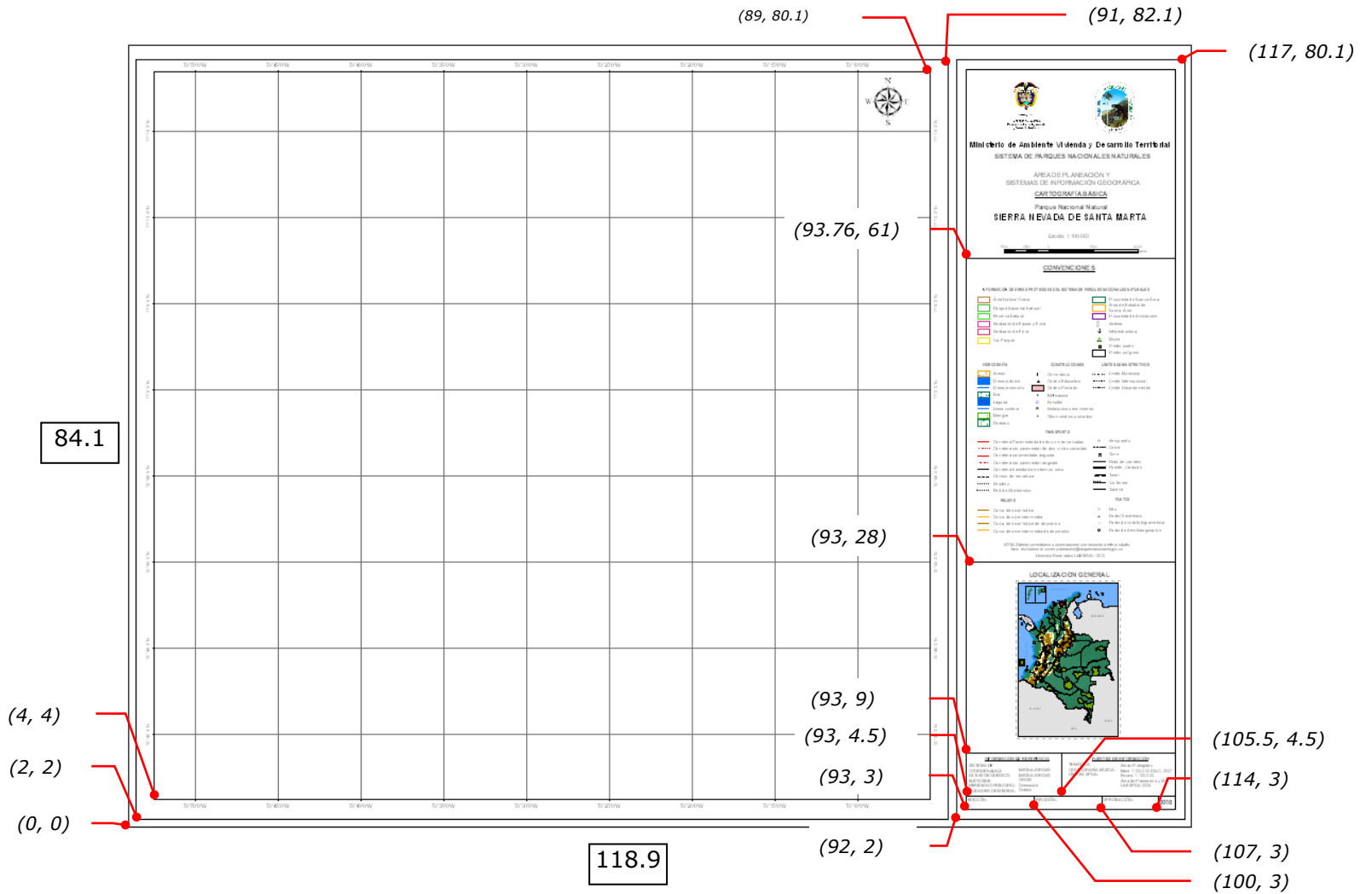



Figura 3: Coordenadas en papel de formato A0 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

118.9

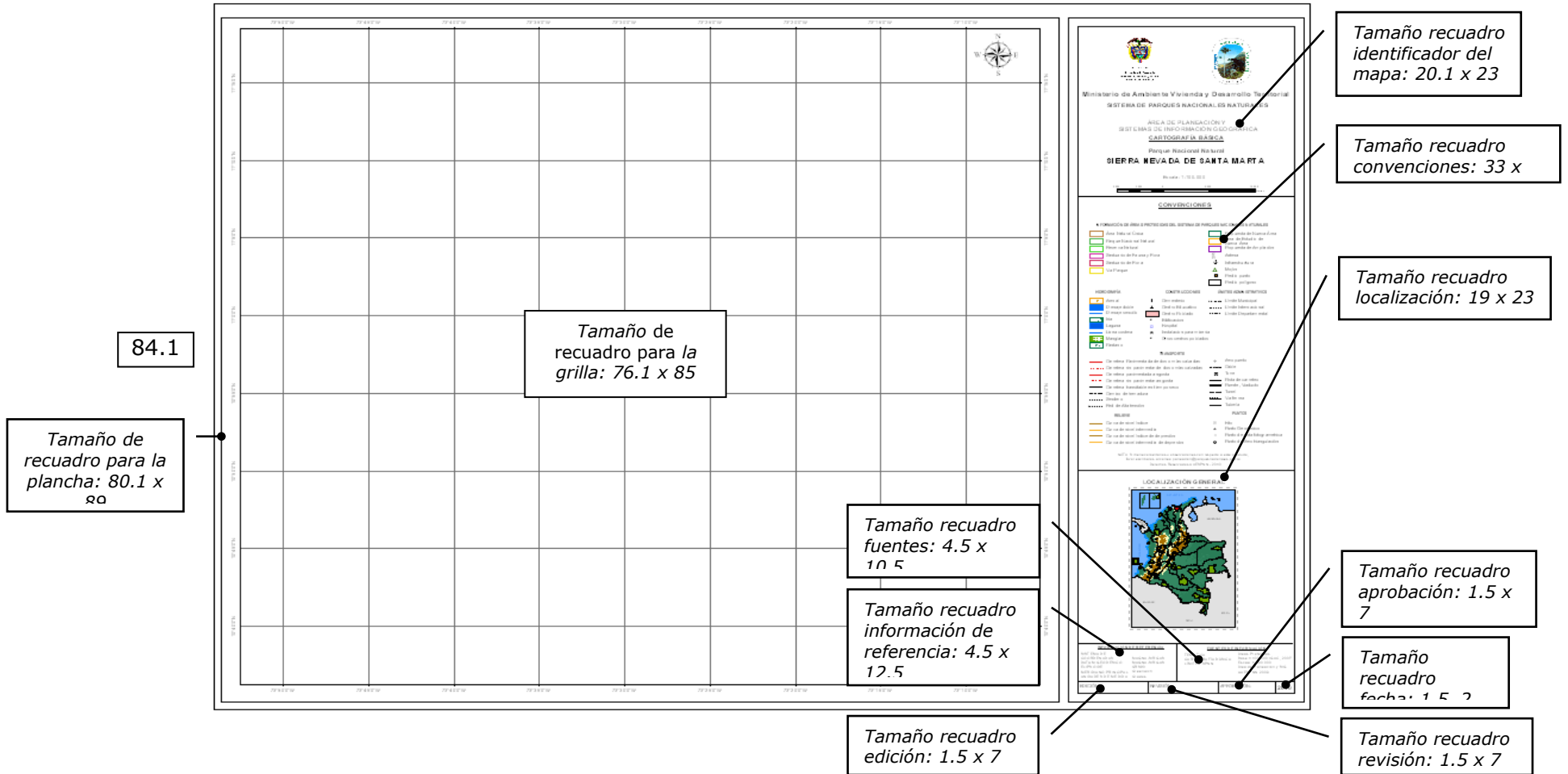



Figura 4: Tamaños de los apartes que componen el formato A0 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W) si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

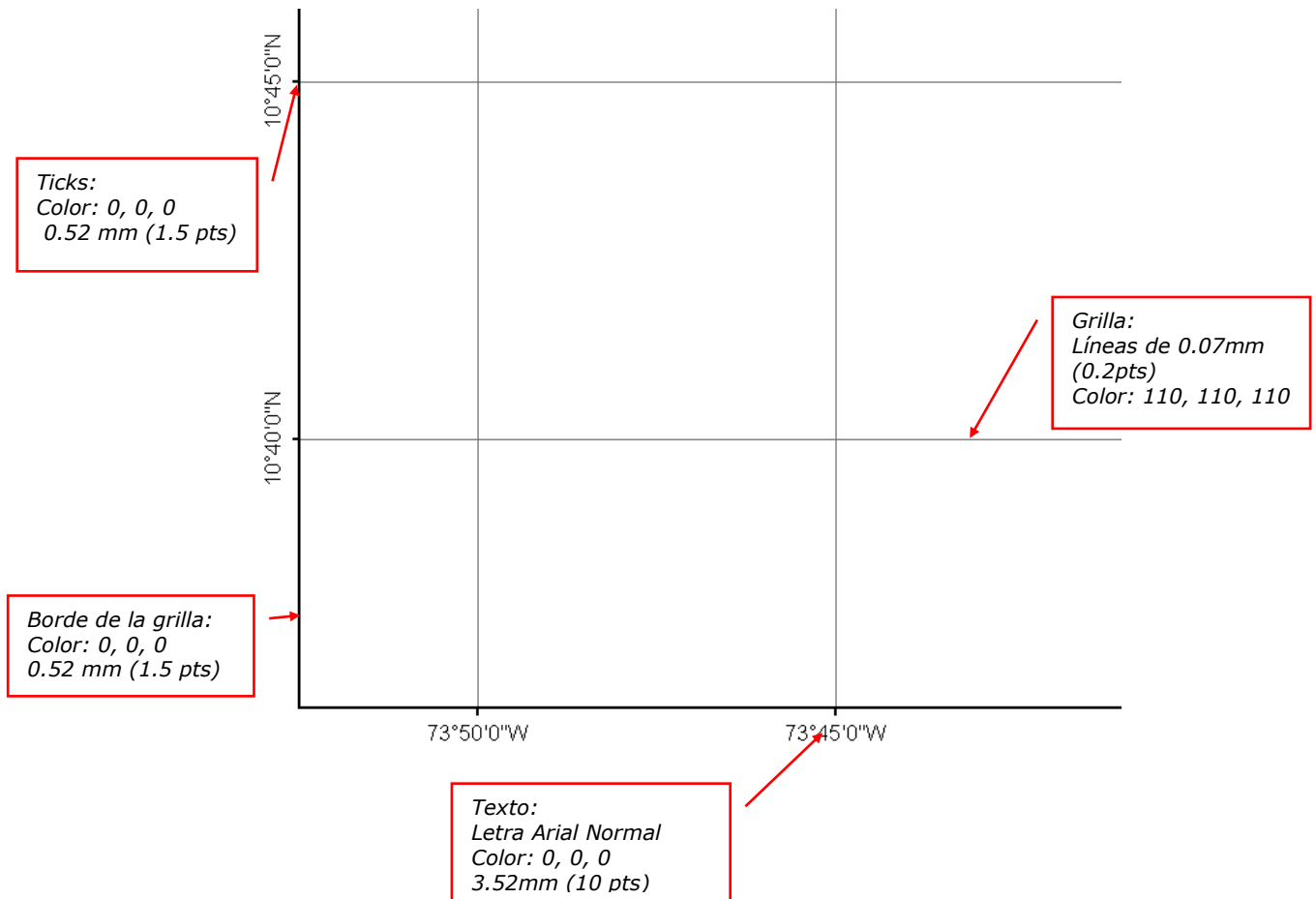



Figura 5: Ejemplo grilla de coordenadas formato A0 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 5 cm de alto x 5.1 cm de ancho.

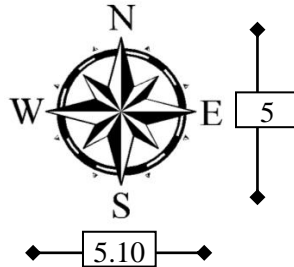


Figura 6: Ejemplo norte formato A0 horizontal

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 20.1 cm de alto por 23 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

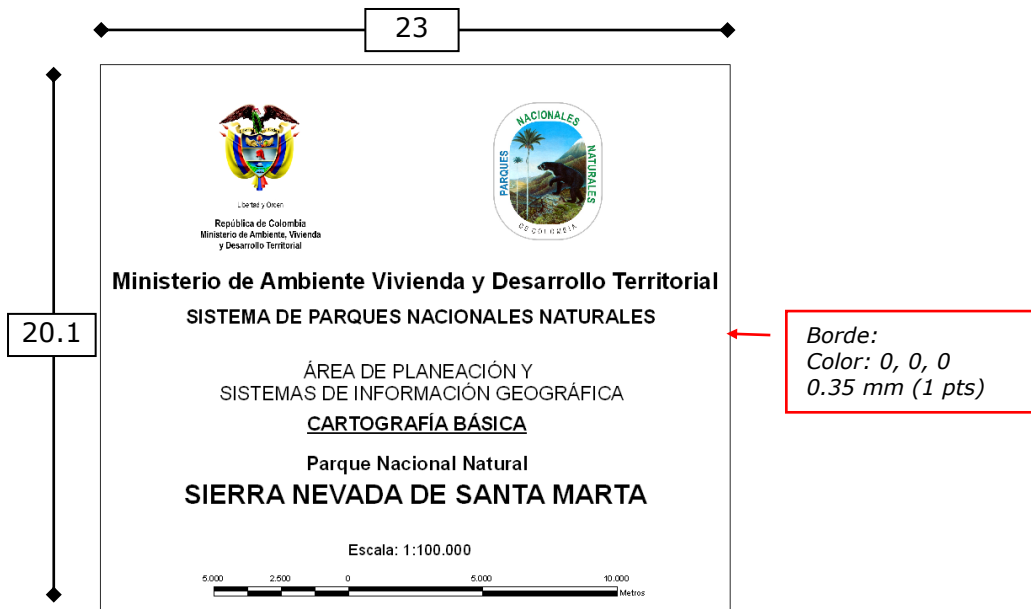



Figura 7: Ejemplo identificador del mapa para formato A0 horizontal

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 97.5 y Y=75 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 107.5 y Y=75 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo (origen X=0, Y= 0 especificado en la sección plantilla de impresión).

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

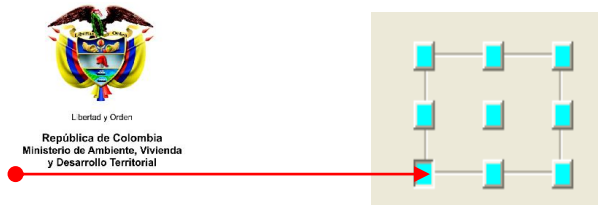


Figura 8: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo horizontal

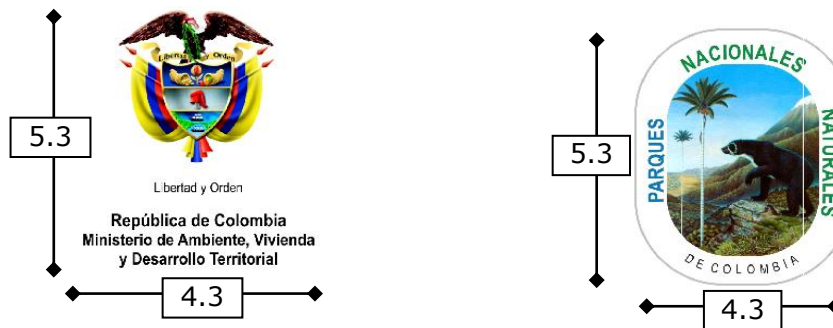


Figura 9: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A0 horizontal

Nombres del mapa: Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa temática trabajada en este

Arial normal
 Color: 0, 0, 0 (en negrilla)
 8.46 mm (24 pts)

Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial

Arial normal (en negrilla)
 Color: 0, 0, 0
 7.05 mm (20 pts)

→ SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES

Arial normal
 Color: 0, 0, 0
 7.05 mm (20 pts)

ÁREA DE PLANEACIÓN Y
 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Arial normal (en negrilla y subrayado)
 Color: 0, 0, 0
 7.05 mm (20 pts)

Parque Nacional Natural


SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

Arial normal (en negrilla)
 Color: 0, 0, 0
 7.05 mm (20pts)

Arial normal (en negrilla)
 Color: 0, 0, 0
 9.87 mm (28 pts)

Figura 10: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A0 horizontal

- **Escala:** La posición de la escala grafica esta en las coordenadas X= 96.5 y Y=62 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 1 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

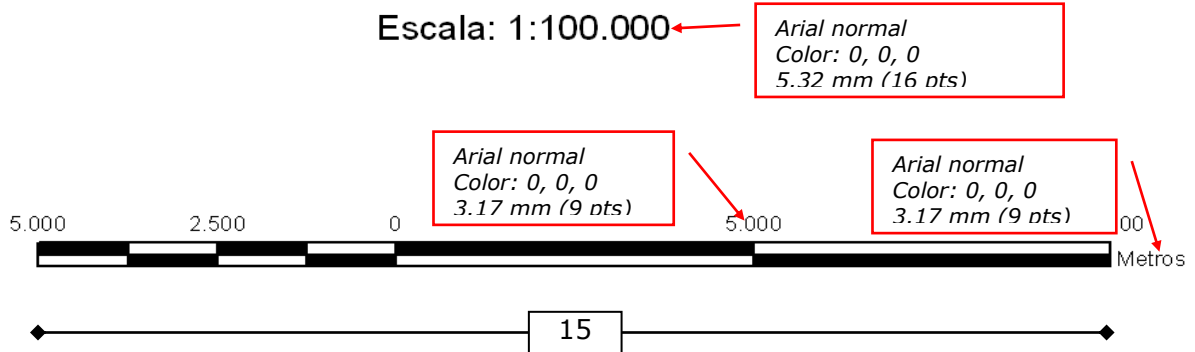


Figura 11: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A0 horizontal

- o **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 33 cm de alto por 23. cm de ancho.

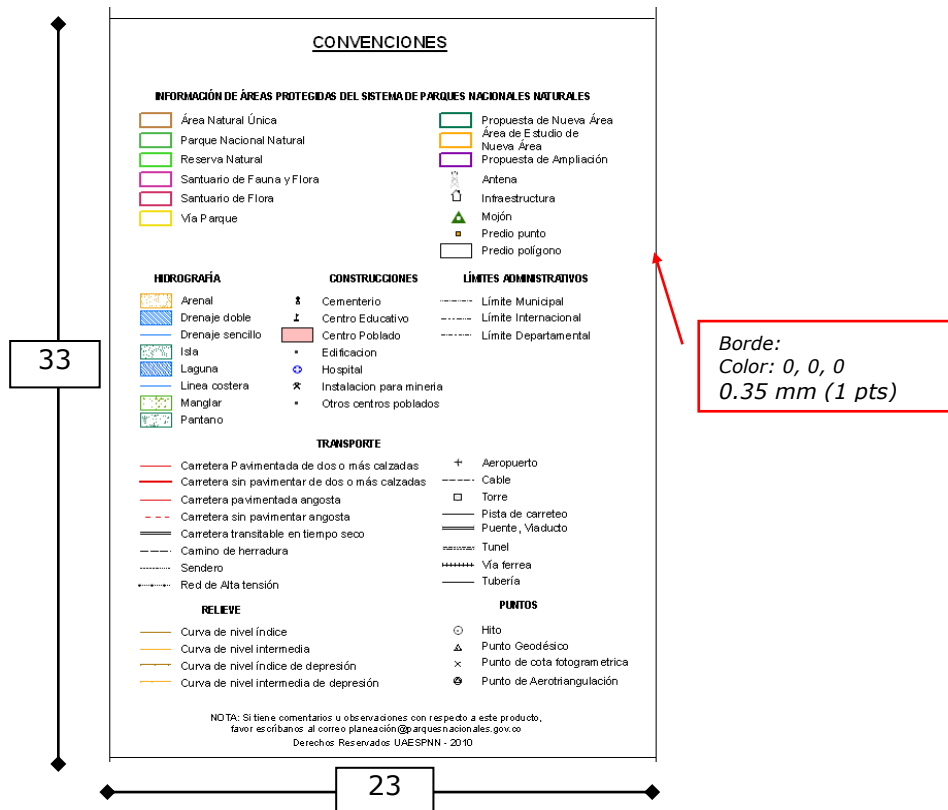



Figura 12: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A0 horizontal

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 101.5 y Y=59 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Arial normal (en negrilla y subrayado)
Color: 0, 0, 0
7.41 mm (21 pts)

→ **CONVENCIONES**

Figura 13: Ejemplo título de convenciones para formato A0 horizontal

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

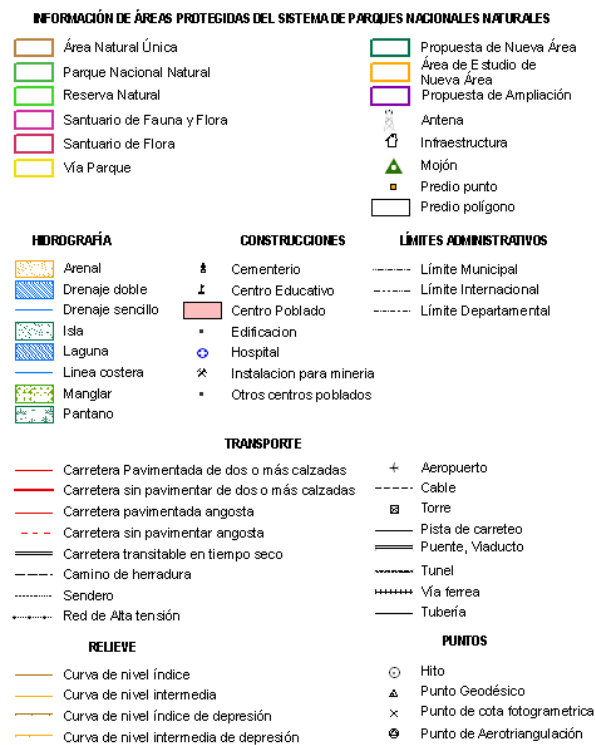



Figura 14: Ejemplo de simbología temática para formato A0 horizontal

- **Observaciones:** La nota para la recepción de observaciones está ubicada en las coordenadas X= 97 y Y=29 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto, favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co

Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
Color: 0, 0, 0
4.23 mm (12 pts)

Figura 15: Ejemplo de nota para observaciones formato A0 horizontal

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 19 cm de alto x 23. cm de ancho.

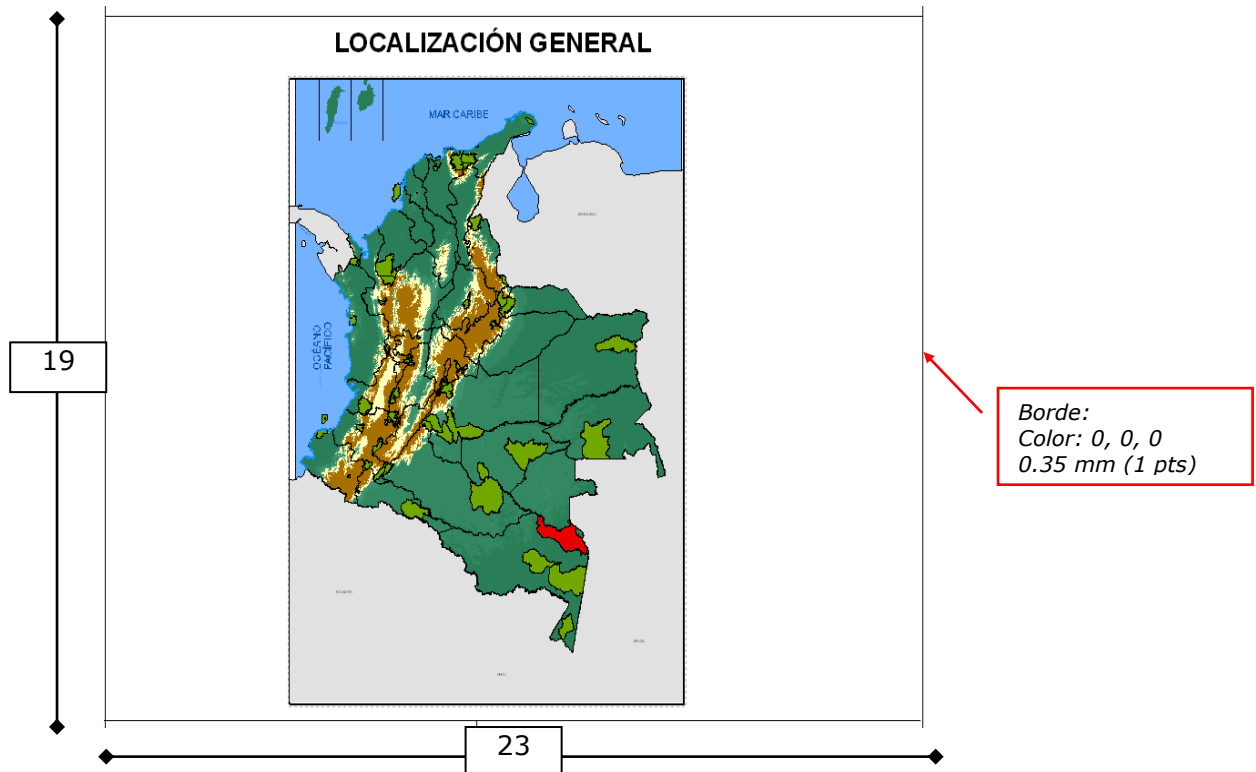



Figura 16: Ejemplo aparte de localización formato A0 horizontal

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 100.5 y Y=26.7 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 99.3 y Y=9.7 con respecto al borde inferior izquierdo.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

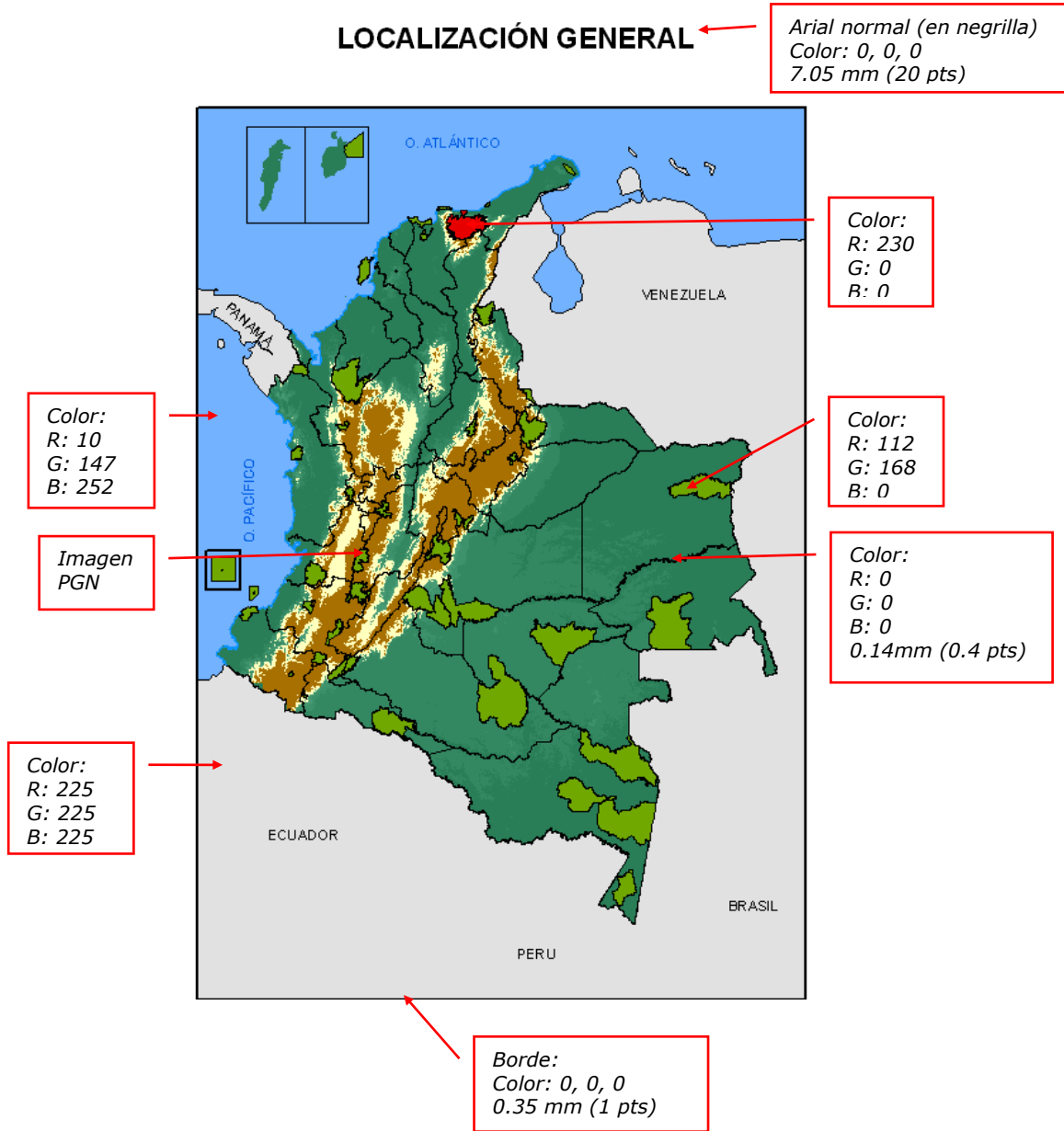



Figura 17: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A0 horizontal

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta “nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout” y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Información de referencia: La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 4.5 cm de alto por 10.5 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 107 y Y=8.3 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 106 y Y= 4.8 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

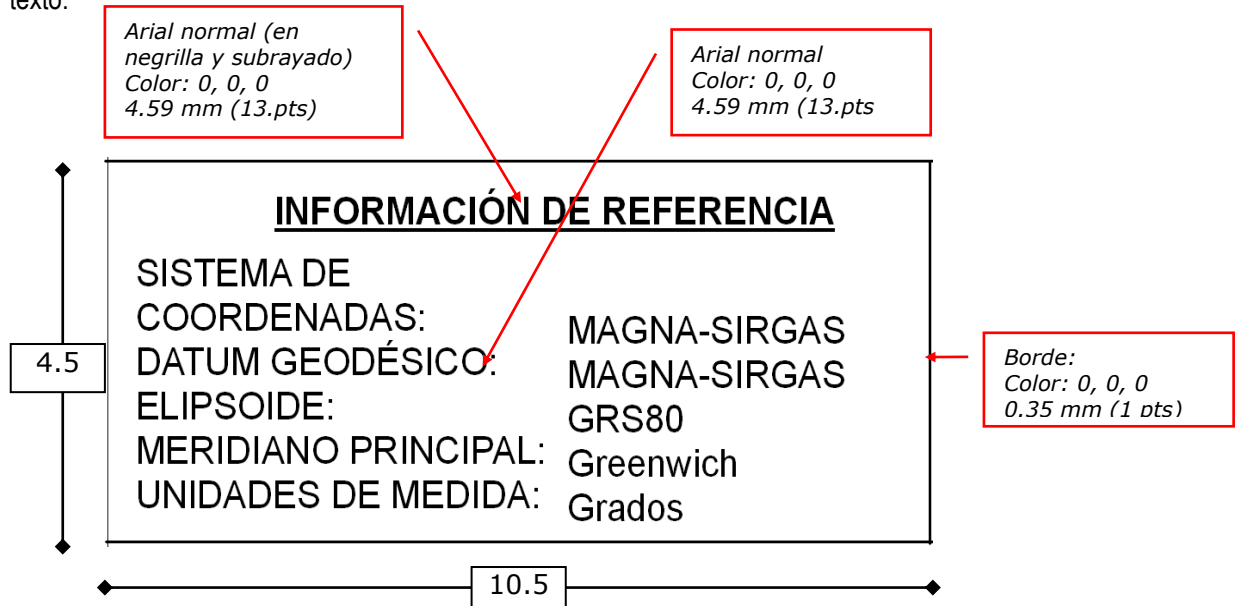


Figura 18: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A0 horizontal

Fuentes de información: El recuadro tiene unas dimensiones de 4.5 cm de alto por 12.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 96 y Y=8.3 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 93.5 y Y=5.4 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

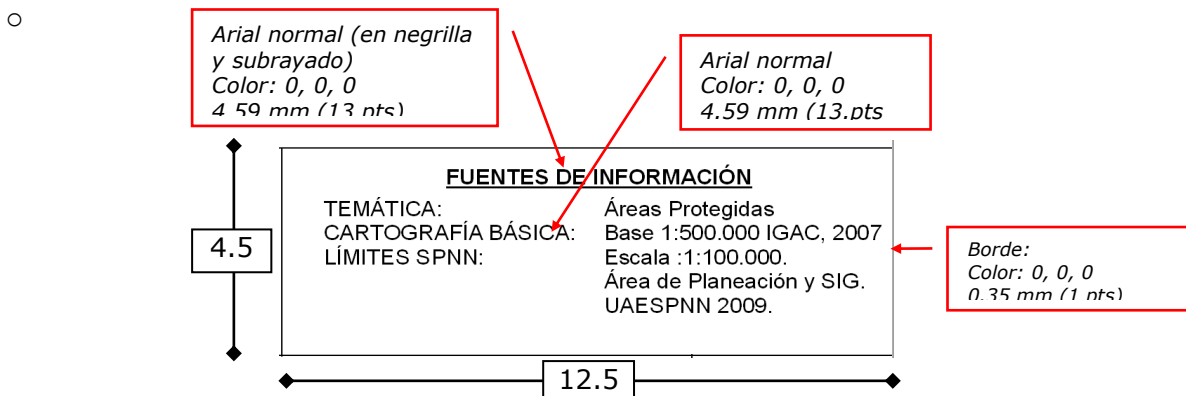



Figura 19: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A0 horizontal

- **Edición** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 93.2 y Y=3.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

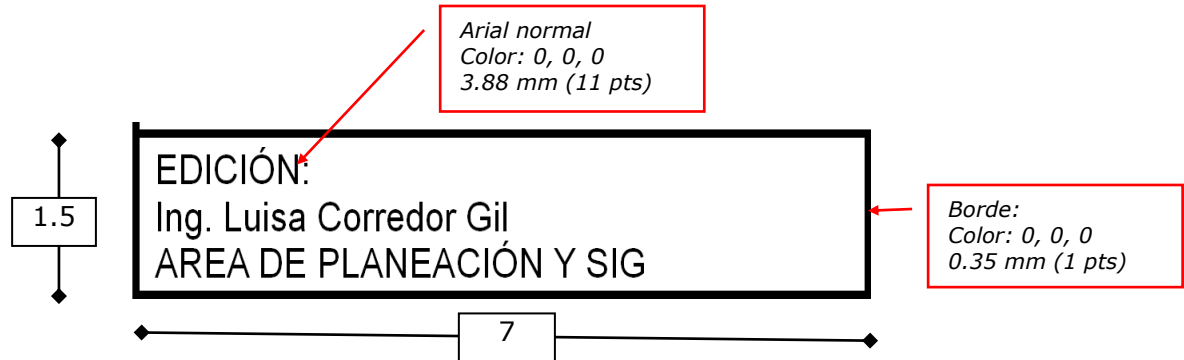


Figura 20: Ejemplo de aparte edición de información para formato A0 horizontal

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 100.2 Y=3.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

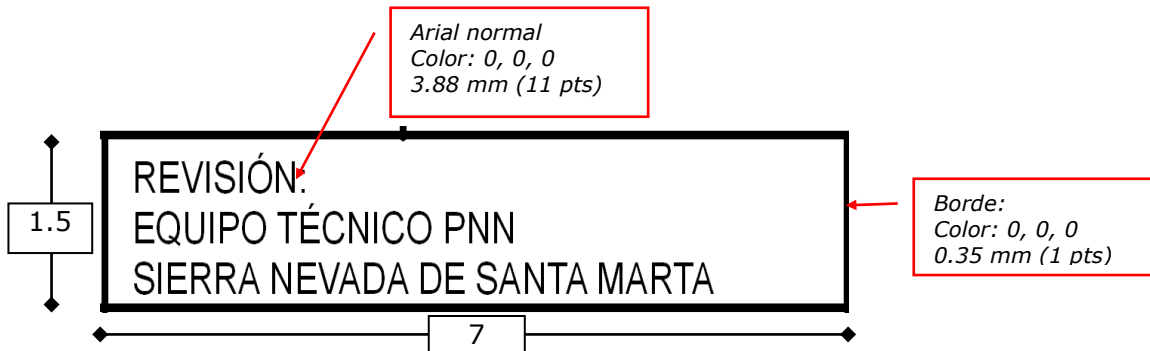


Figura 21: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A0 horizontal

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 107.2 y Y=3.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

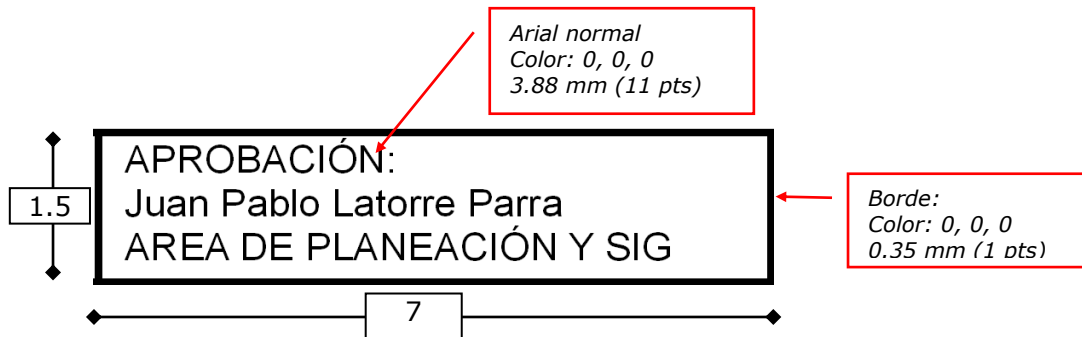



Figura 22: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A0 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 2 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 114.2 y Y= 3.3 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

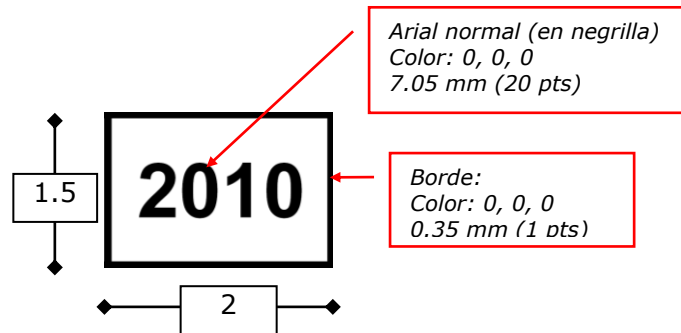



Figura 23: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A0 horizontal

5.3.2. Formato A0 (vertical):

La plantilla A0 posee unas dimensiones de 1189 mm x 841mm, como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa de cartografía básica. Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A0 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

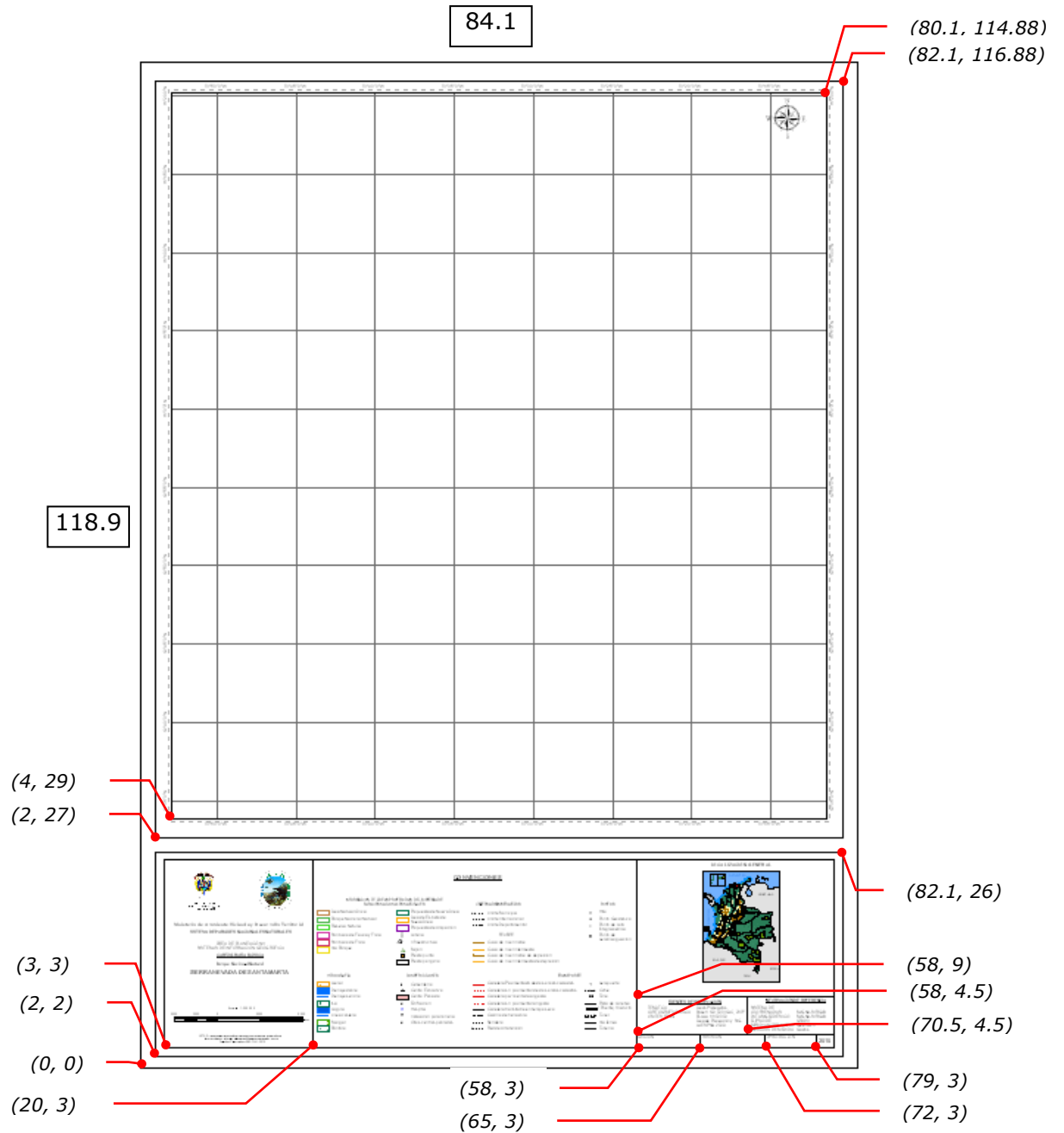



Figura 24: Coordenadas en papel de formato A0 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

84.1

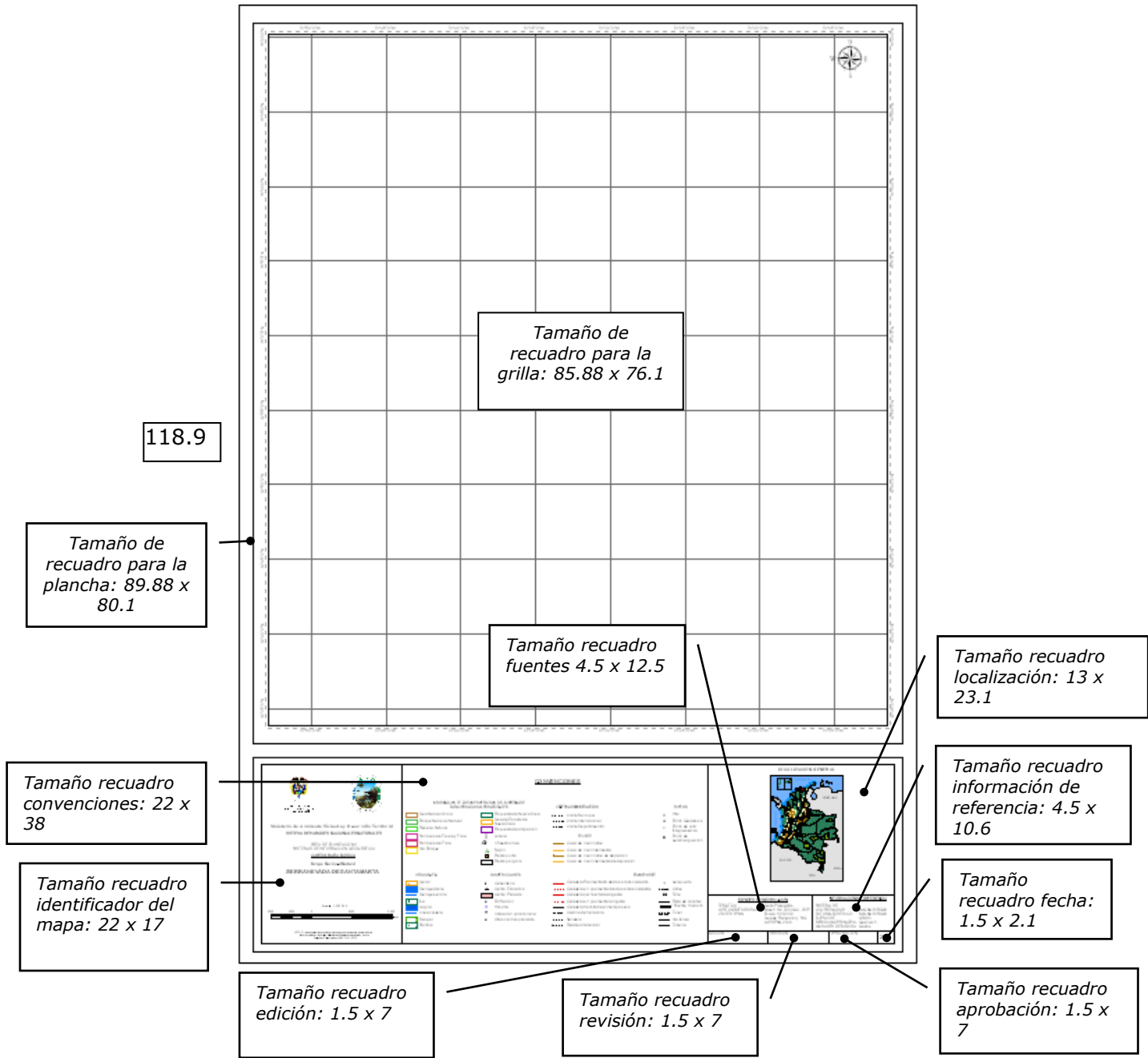



Figura 25: Tamaños de los apartes que componen el formato A0 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

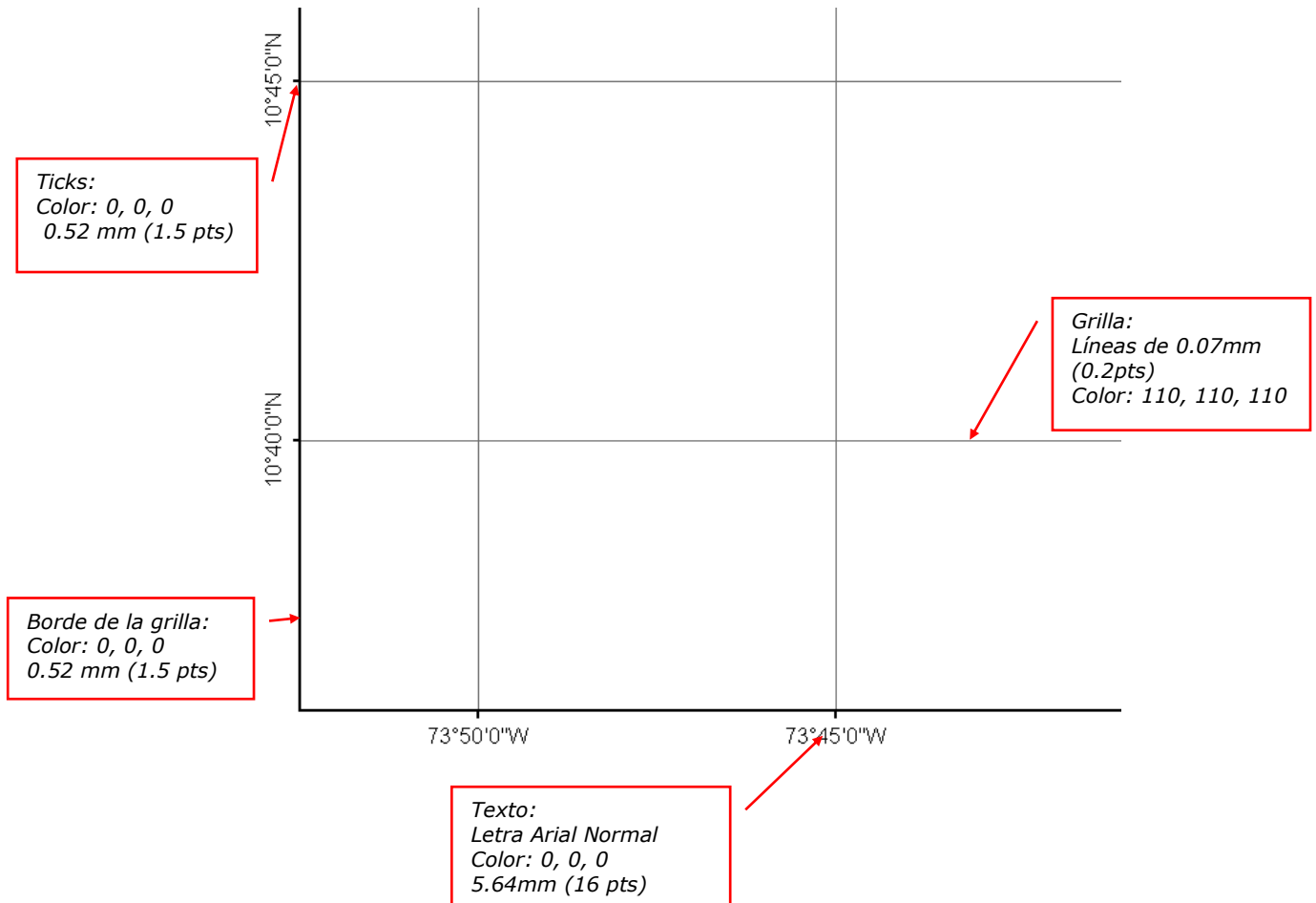



Figura 26: Ejemplo grilla de coordenadas formato A0 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 5.1cm de alto x 5. cm de ancho.

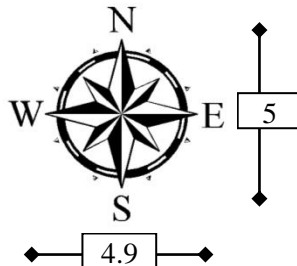


Figura 27: Ejemplo norte formato A0 vertical

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 22 x cm de alto por 17 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

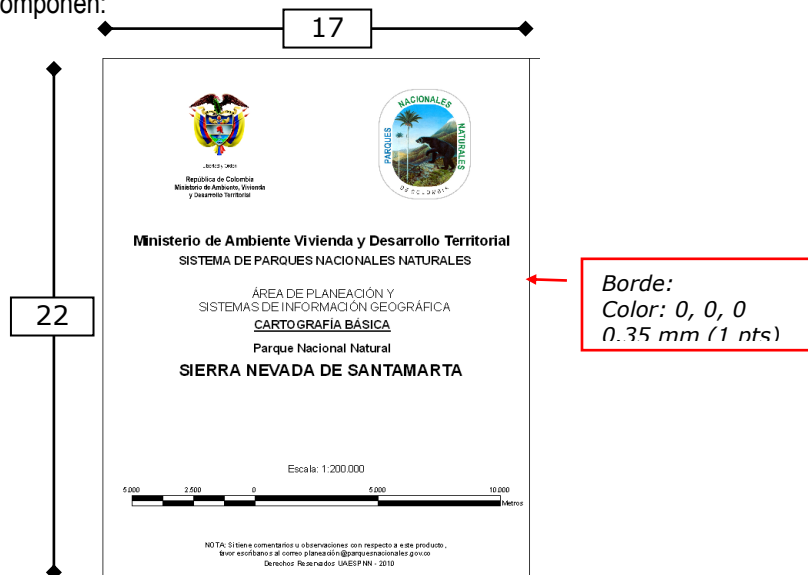


Figura 28: Ejemplo identificador del mapa para formato A0 vertical

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 6 y Y=19 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 14.2 y Y=19 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo.

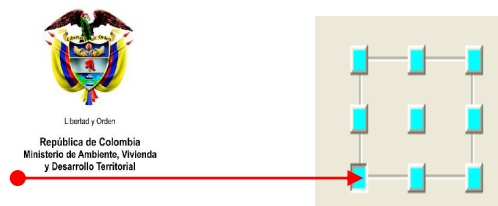



Figura 29: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

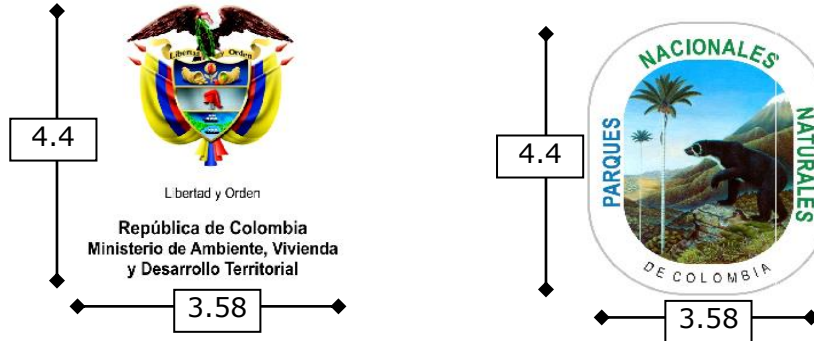


Figura 30: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A0 vertical

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este.

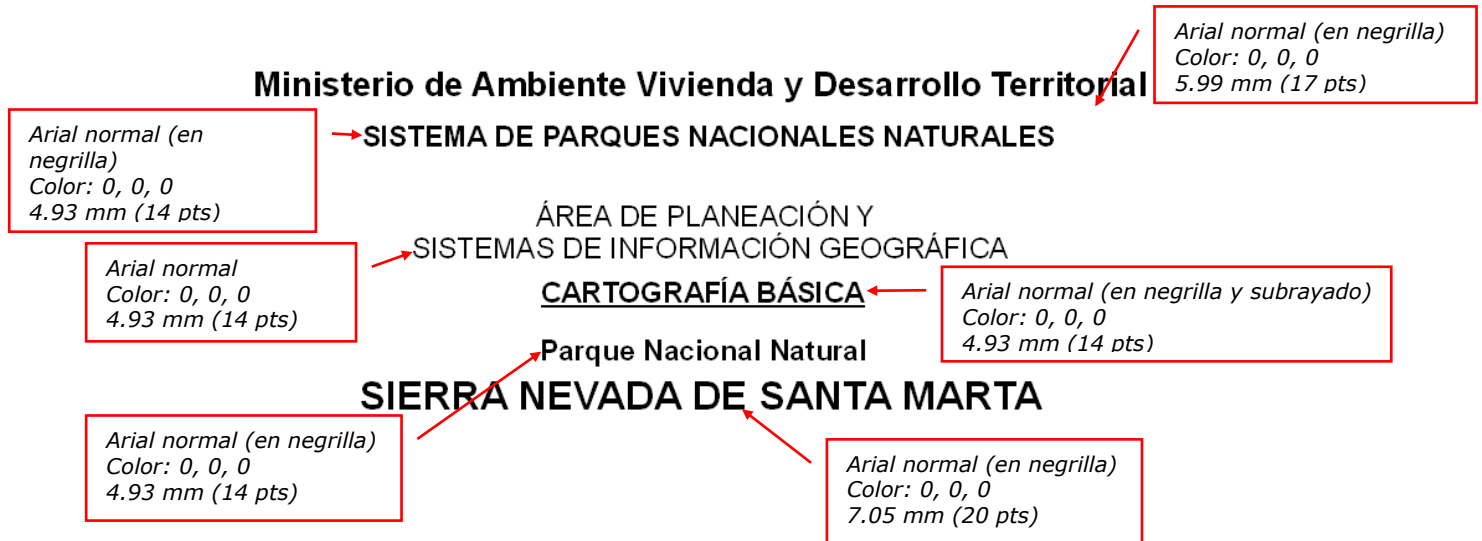



Figura 31: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A0 vertical

- **Escala:** La posición de la escala grafica está en las coordenadas X= 3.3 y Y= 6 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 1.00 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

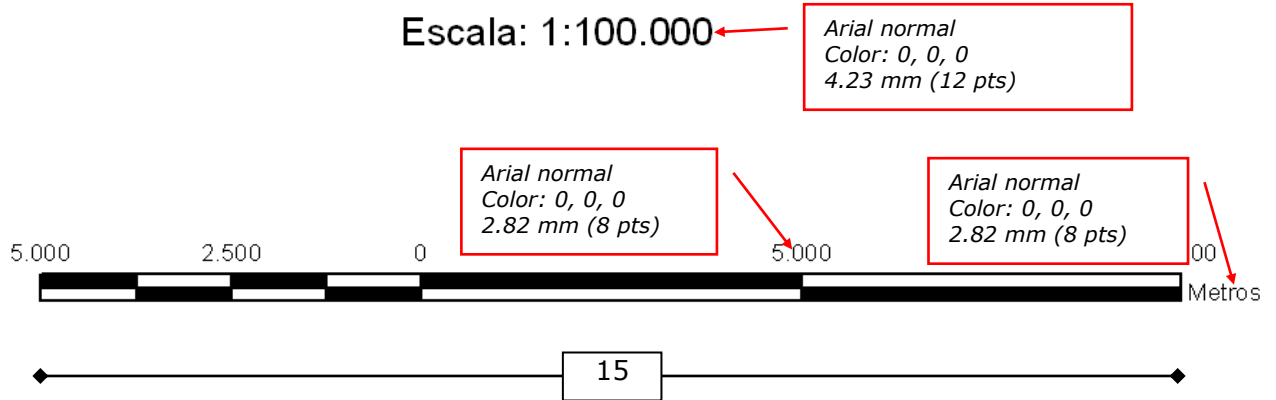


Figura 32: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A0 vertical


- **Observaciones:** El recuadro de identificador del mapa posee una nota que tiene como objetivo realizar las mejoras u observaciones que puedan existir de los usuarios finales del producto, dicha nota está ubicada en las coordenadas X= 6.2 y Y=3.4 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co

Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
Color: 0, 0, 0
3.17 mm (9 pts)

Figura 33: Ejemplo de nota para observaciones formato A0 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Convenciones y/o leyenda:** están enmarcadas en un recuadro de 22. cm de alto por 38 cm de ancho

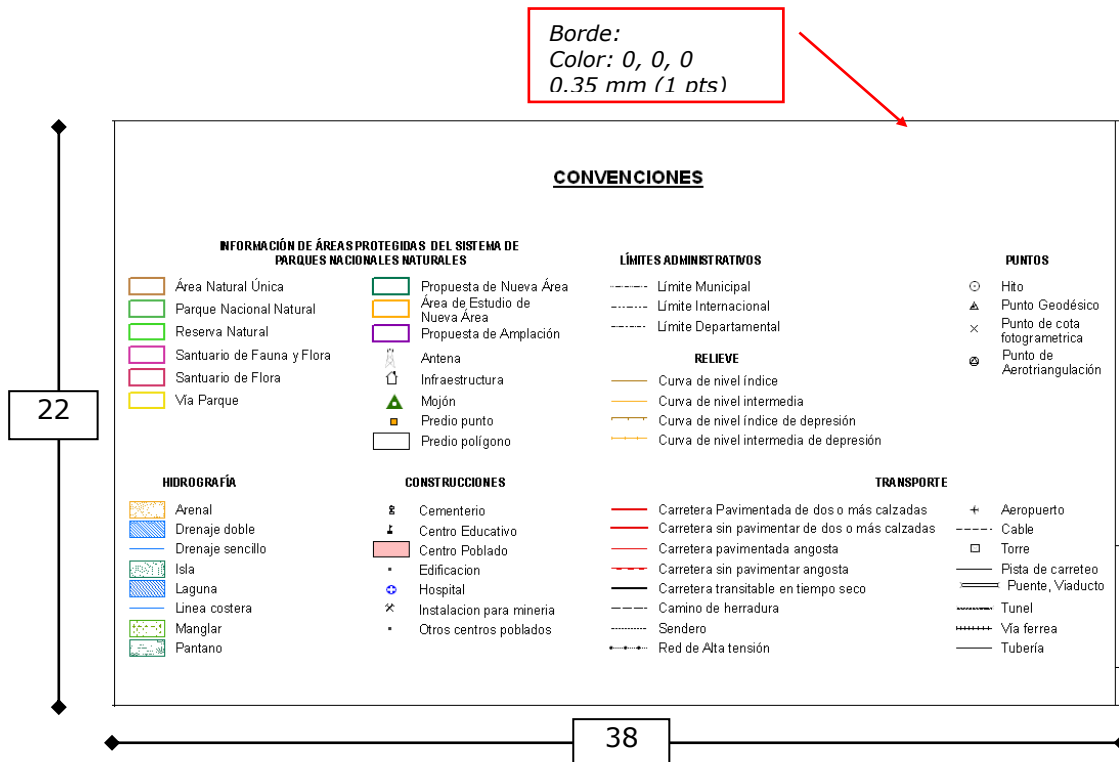


Figura 34: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A0 vertical

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 36 y Y=22.5 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

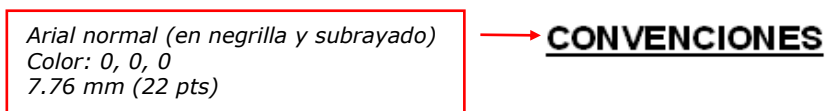



Figura 35: Ejemplo título de convenciones para formato A0 vertical

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

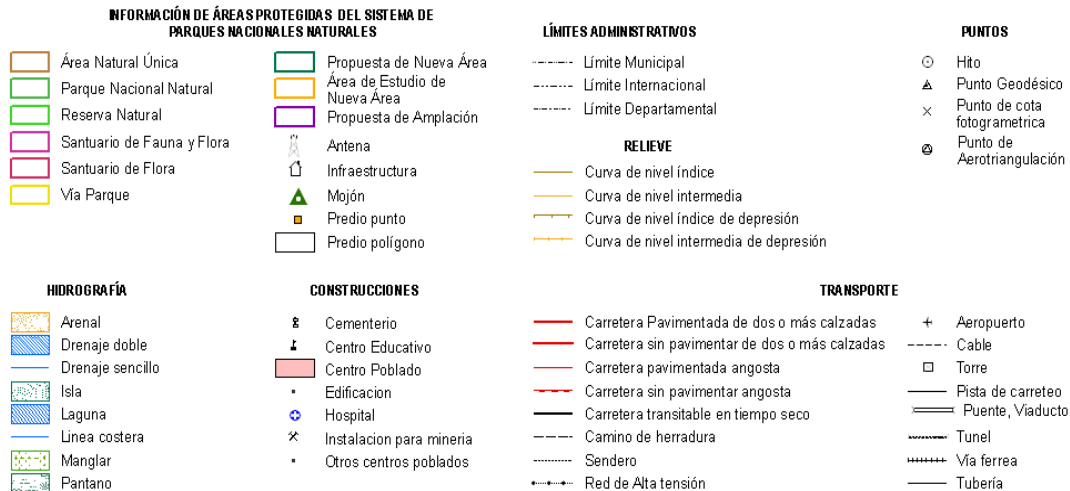



Figura 36: Ejemplo de simbología temática para formato A0 vertical

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 13 cm de alto por 23.1 cm de ancho.



Figura 37: Ejemplo aparte de localización formato A0 vertical

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 66 y Y=23.6 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 65 y Y=10 con respecto al borde inferior izquierdo.

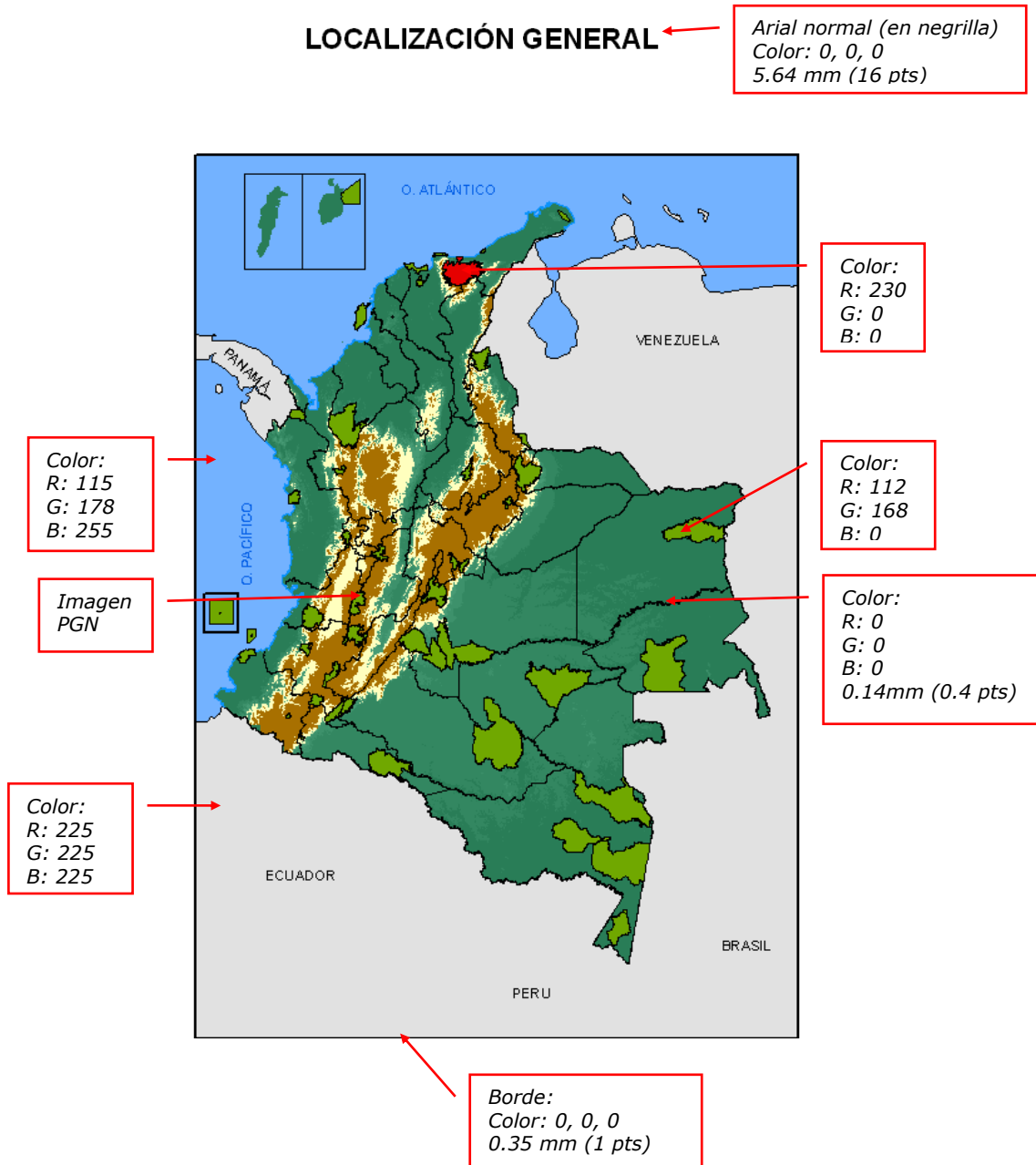



Figura 38: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A0 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta “nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout” y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

- **Información de referencia:** La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 4.5 cm de alto por 10.6 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 72.1 y Y=78.3 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 71 y Y=4.8 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

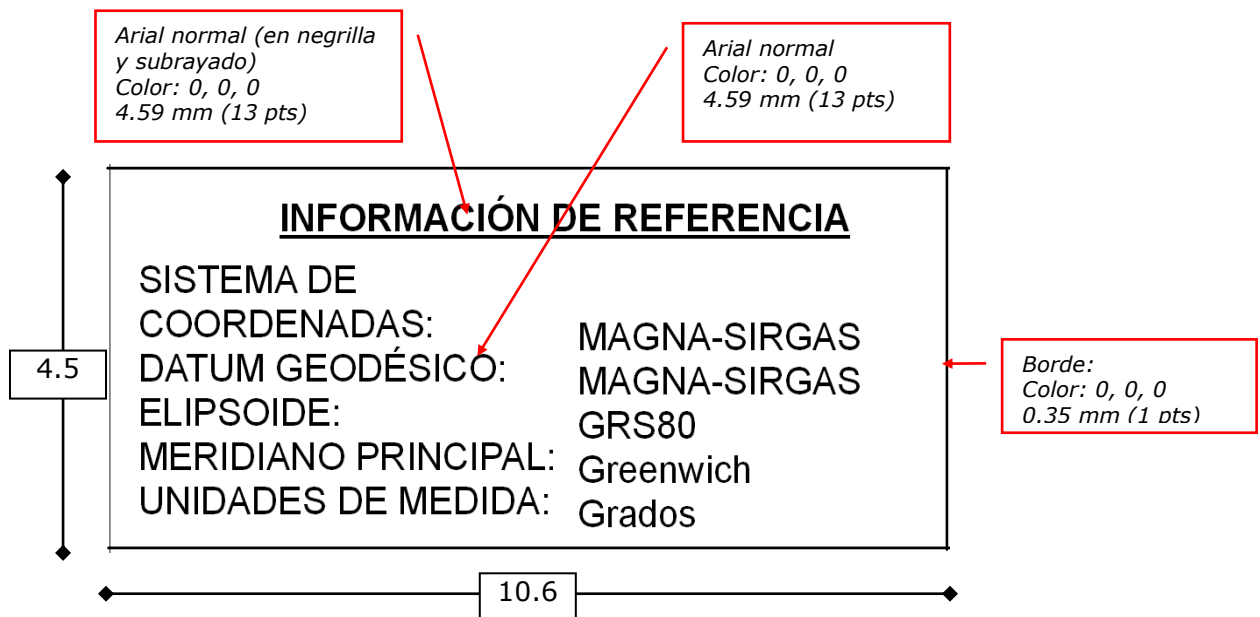



Figura 39: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A0 vertical

- **Fuentes de información:** El recuadro tiene unas dimensiones de 4.5 cm de alto por 12.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 61 y Y=8.3 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 58.5 y Y=5.5 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

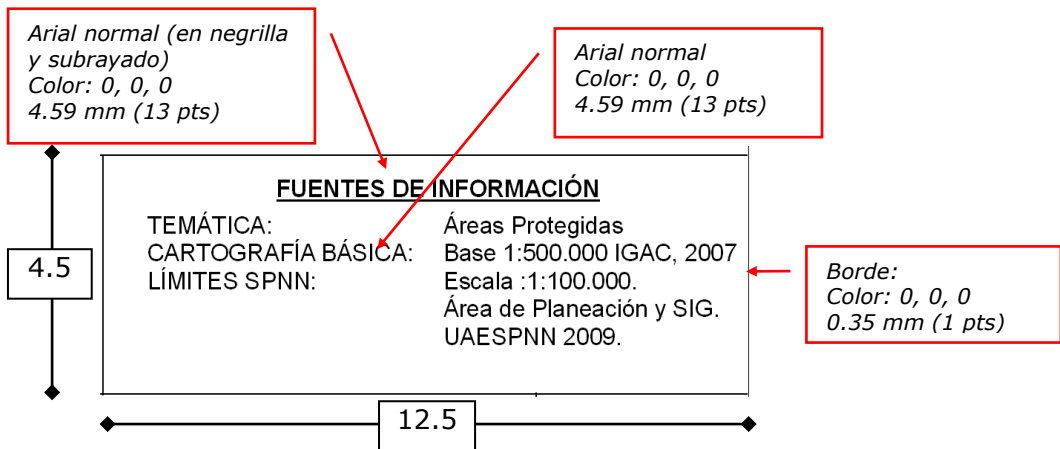


Figura 40: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A0 vertical

- **Edición:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 58.2 y Y=3.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto

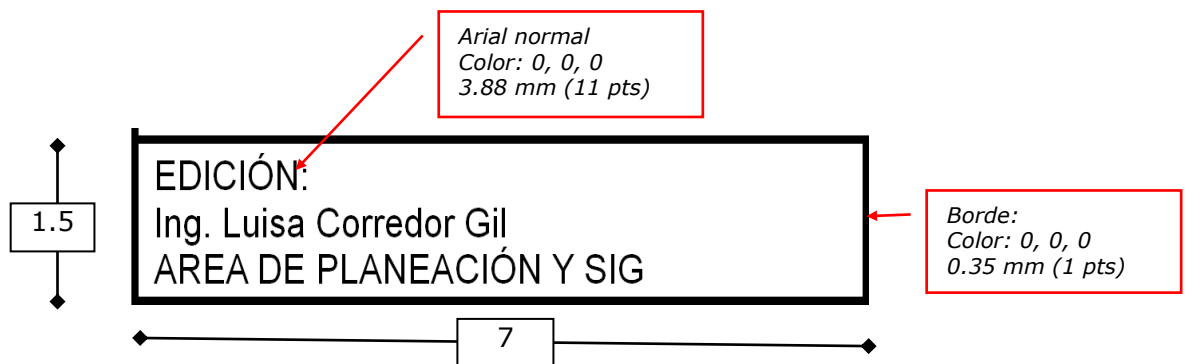



Figura 41: Ejemplo de aparte edición de información para formato A0 vertical

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 65.2 y Y=3.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

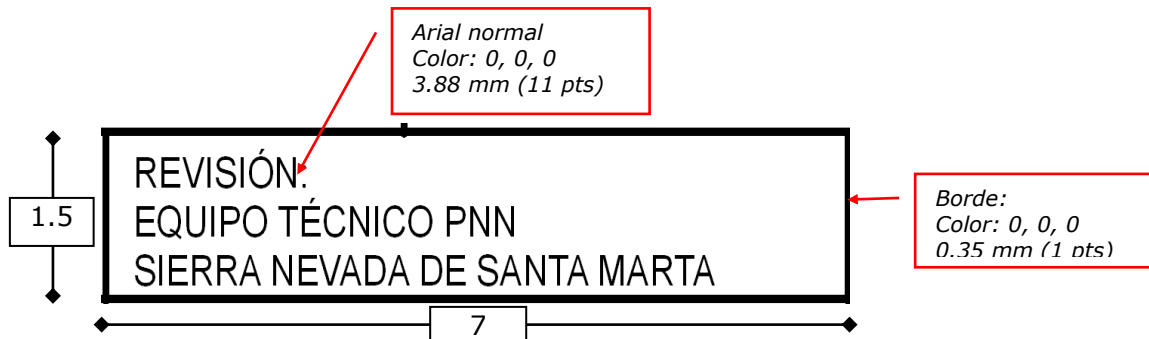


Figura 42: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A0 vertical

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 72.2 y Y=3.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

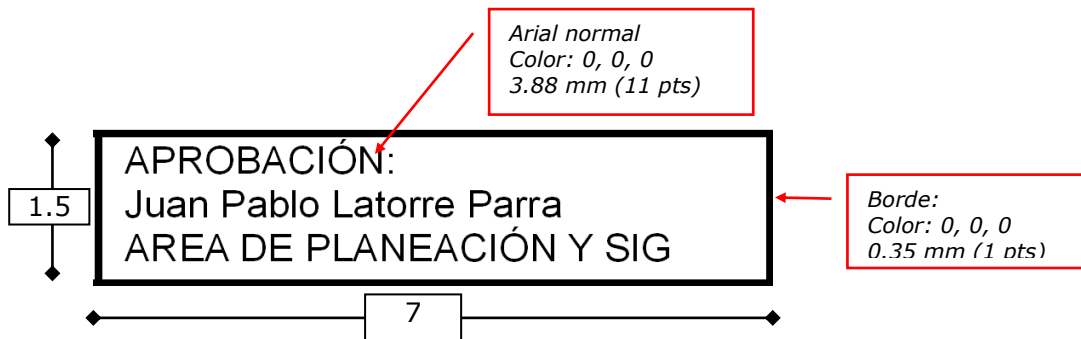


Figura 43: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A0 vertical

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 1.5 cm de alto por 2.1 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 79.3 y Y=3.3 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

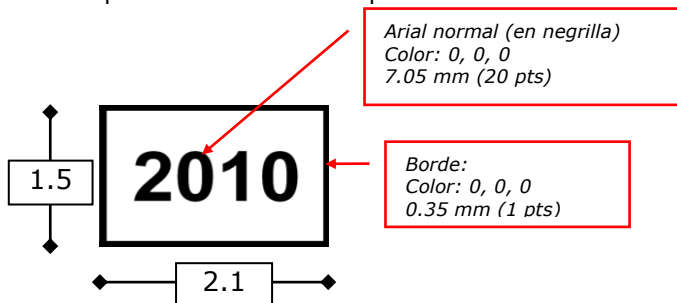




Figura 44: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A0 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

5.3.3. Formato A1 (horizontal):

La plantilla A1 posee unas dimensiones de 594 mm x 841 mm (como se muestra en la sección 5.1), como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa (independiente de la temática trabajada). Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A1 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

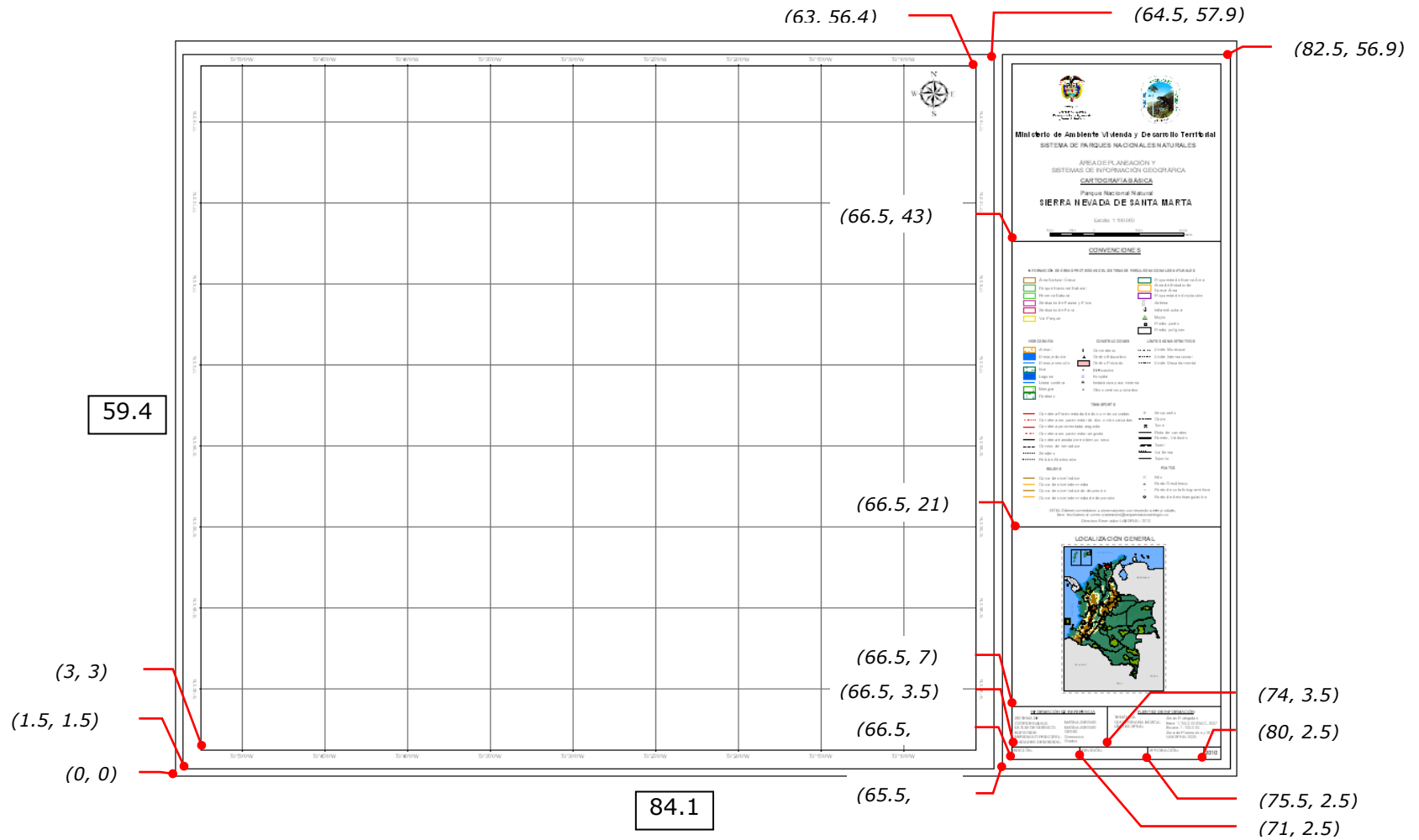



Figura 45: Coordenadas en papel de formato A1 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

118.9

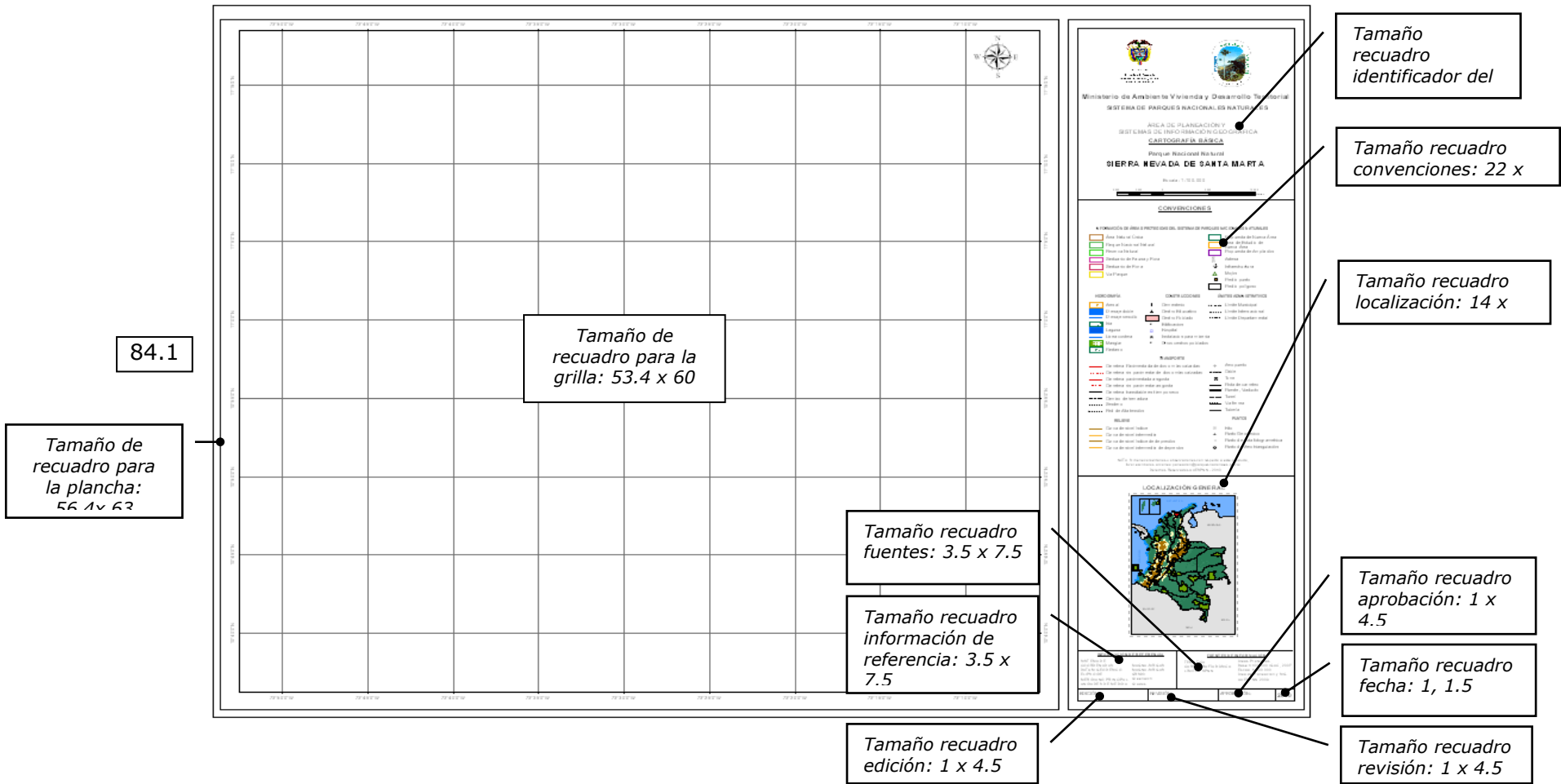



Figura 46: Tamaños de los apartes que componen el formato A1 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W) si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

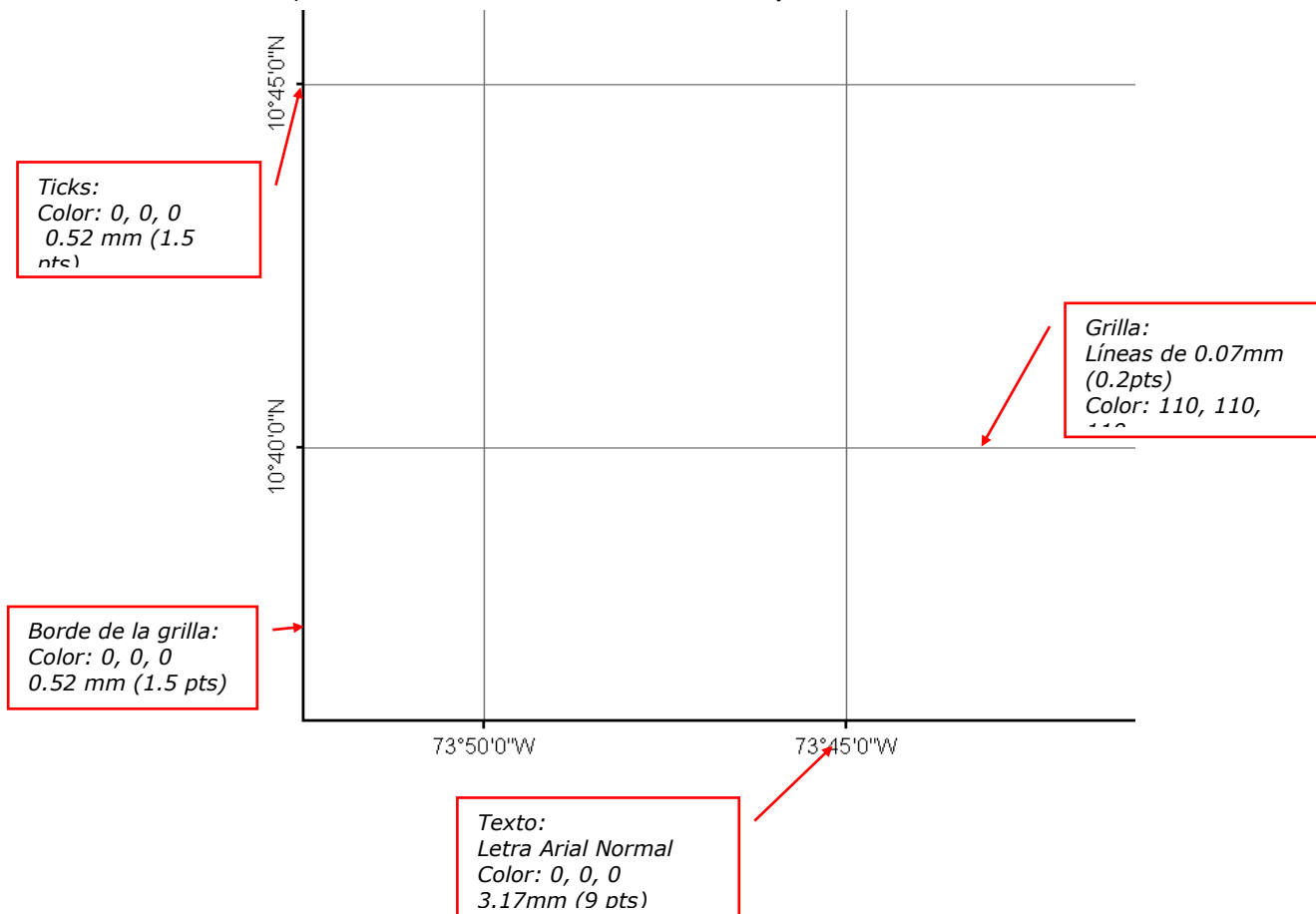


Figura 47: Ejemplo grilla de coordenadas formato A1 horizontal

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 3 cm de alto x 2.94 cm de ancho.

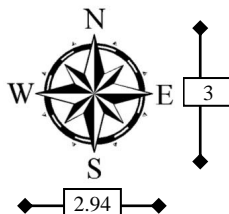



Figura 48: Ejemplo norte formato A1 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 13.9 cm de alto por 15 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

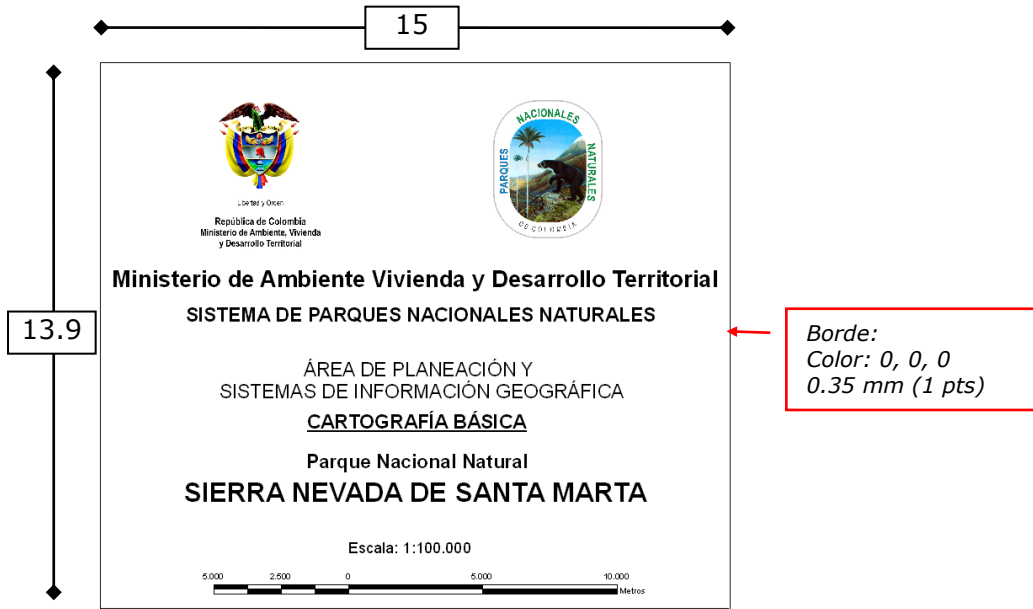


Figura 49: Ejemplo identificador del mapa para formato A1 horizontal

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 69.5 y Y=52.7 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 76 y Y=52.7 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo (origen X=0, Y= 0 especificado en la sección plantilla de impresión).

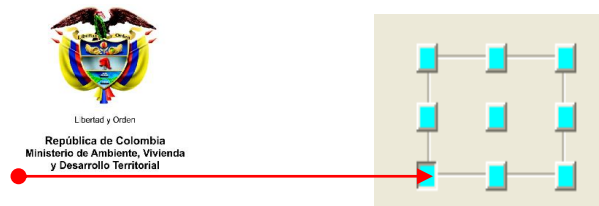



Figura 50: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

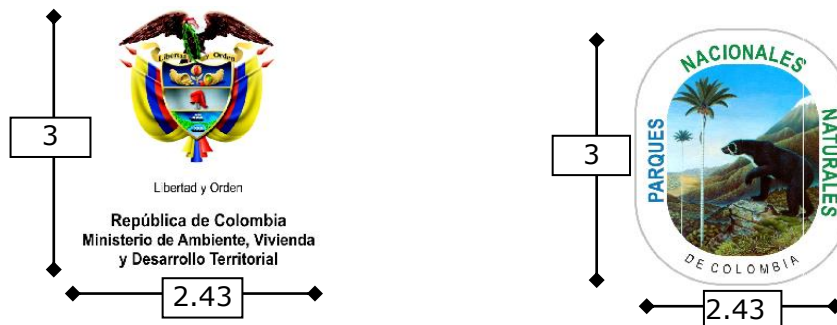


Figura 51: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A1 horizontal

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este

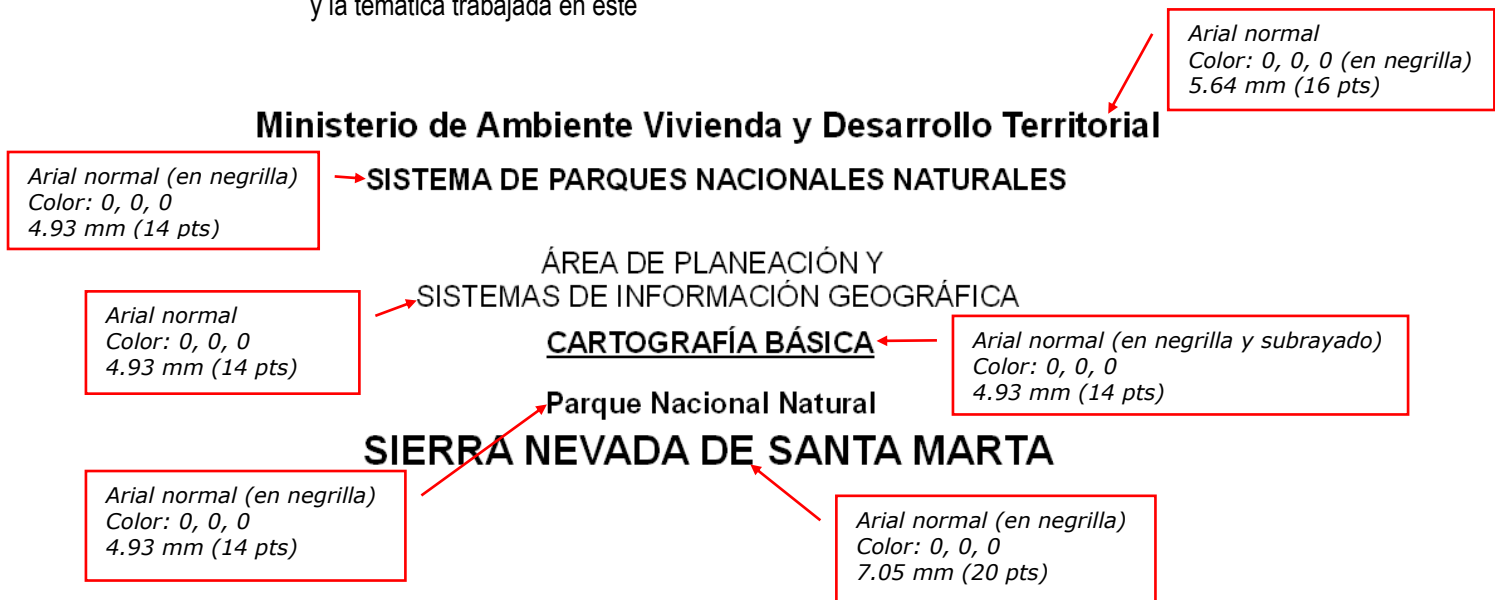



Figura 52: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A1 horizontal

- **Escala:** La posición de la escala grafica esta en las coordenadas X= 68.6 y Y=43.5 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.7 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

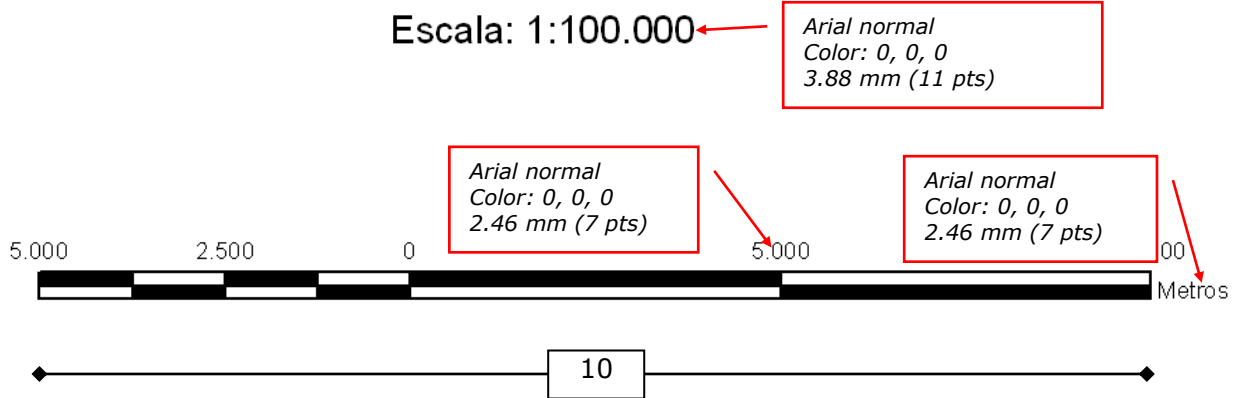


Figura 53: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A1 horizontal

- o **Convenciones y/o leyenda:** están enmarcadas en un recuadro de 22 cm de alto por 15. cm de ancho.

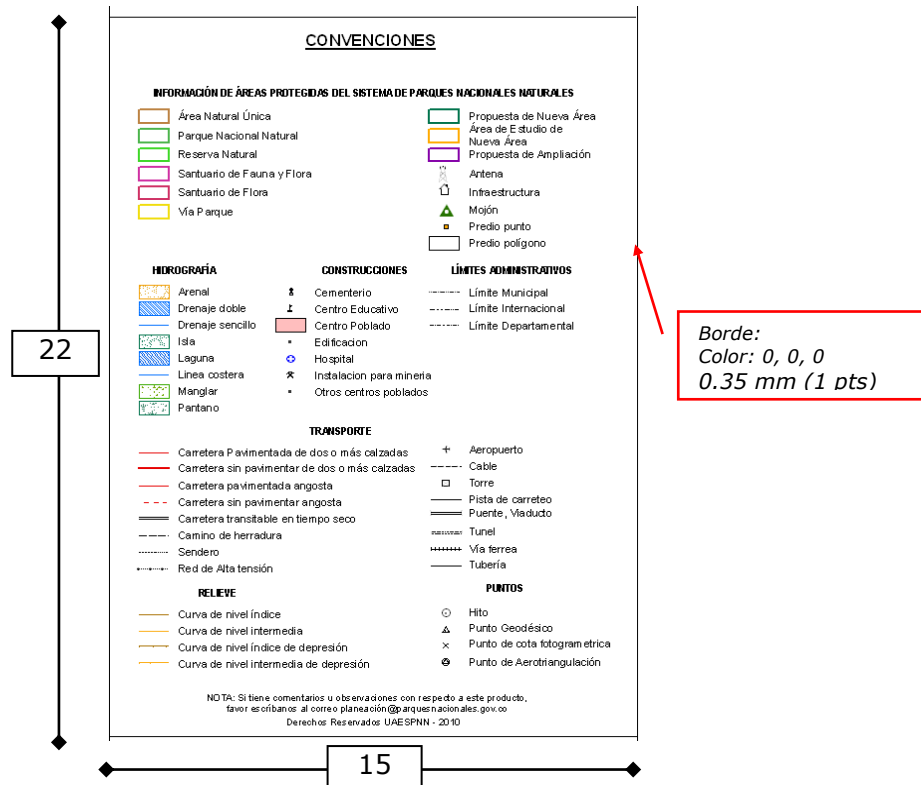



Figura 54: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A1 horizontal

Título: El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 72 y Y=41.5 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Arial normal (en negrilla y subrayado)
Color: 0, 0, 0
5.29 mm (15 pts)

→ **CONVENCIONES**

Figura 55: Ejemplo título de convenciones para formato A1 horizontal

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

INFORMACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES		
<ul style="list-style-type: none"> Área Natural Única Parque Nacional Natural Reserva Natural Santuario de Fauna y Flora Santuario de Flora Vía Parque 	<ul style="list-style-type: none"> Propuesta de Nueva Área Área de Estudio de Nueva Área Propuesta de Ampliación Antena Infraestructura ▲ Mojón Predio punto Predio polígono 	
<p>HIDROGRAFÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Arenal Drenaje doble Drenaje sencillo Isla Laguna Línea costera Manglar Pantano 	<p>CONSTRUCCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Cementerio Centro Educativo Centro Poblado Edificación H Hospital Instalación para minería Otros centros poblados 	<p>LÍMITES ADMINISTRATIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Internacional Límite Departamental
<p>TRANSPORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera Pavimentada de dos o más calzadas Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas Carretera pavimentada angosta Carretera sin pavimentar angosta Carretera transitable en tiempo seco Camino de herradura Sendero Red de Alta tensión 	<p>TRANSPORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Aeropuerto Cable Torre Pista de carreteo Puente, Viaducto Tunnel Vía ferrea Tubería 	
<p>RELIEVE</p> <ul style="list-style-type: none"> Curva de nivel índice Curva de nivel intermedia Curva de nivel índice de depresión Curva de nivel intermedia de depresión 	<p>PUNTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Hito ▲ Punto Geodésico Punto de cota fotogramétrica Punto de Aerotriangulación 	

Figura 56: Ejemplo de simbología temática para formato A1 horizontal


- **Observaciones:** La nota para la recepción de observaciones está ubicada en las coordenadas X= 68.5 y Y=22 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co

Arial normal
Color: 0, 0, 0
3.17 mm (9 pts)

Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Figura 57: Ejemplo de nota para observaciones formato A1 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 22 cm de alto x 15. cm de ancho.

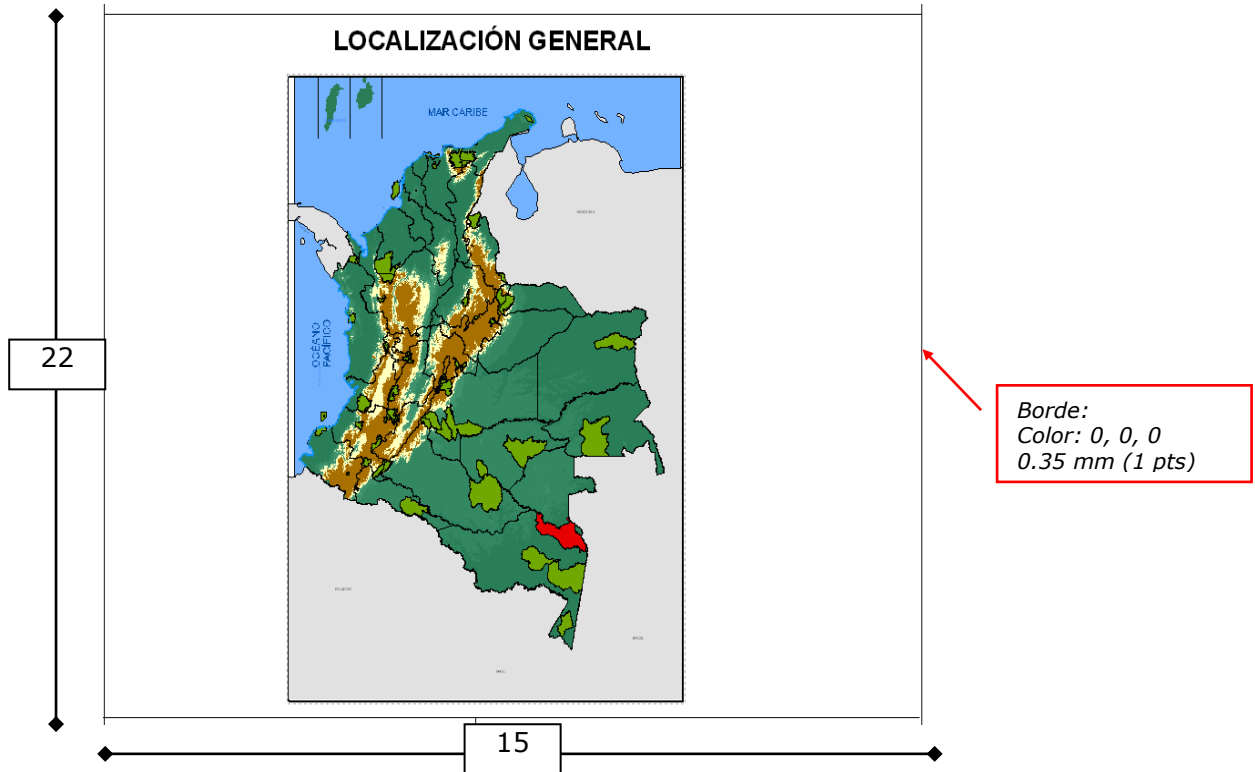



Figura 58: Ejemplo aparte de localización formato A1 horizontal

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 71 y Y=20 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 70 y Y=7.5 con respecto al borde inferior izquierdo

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

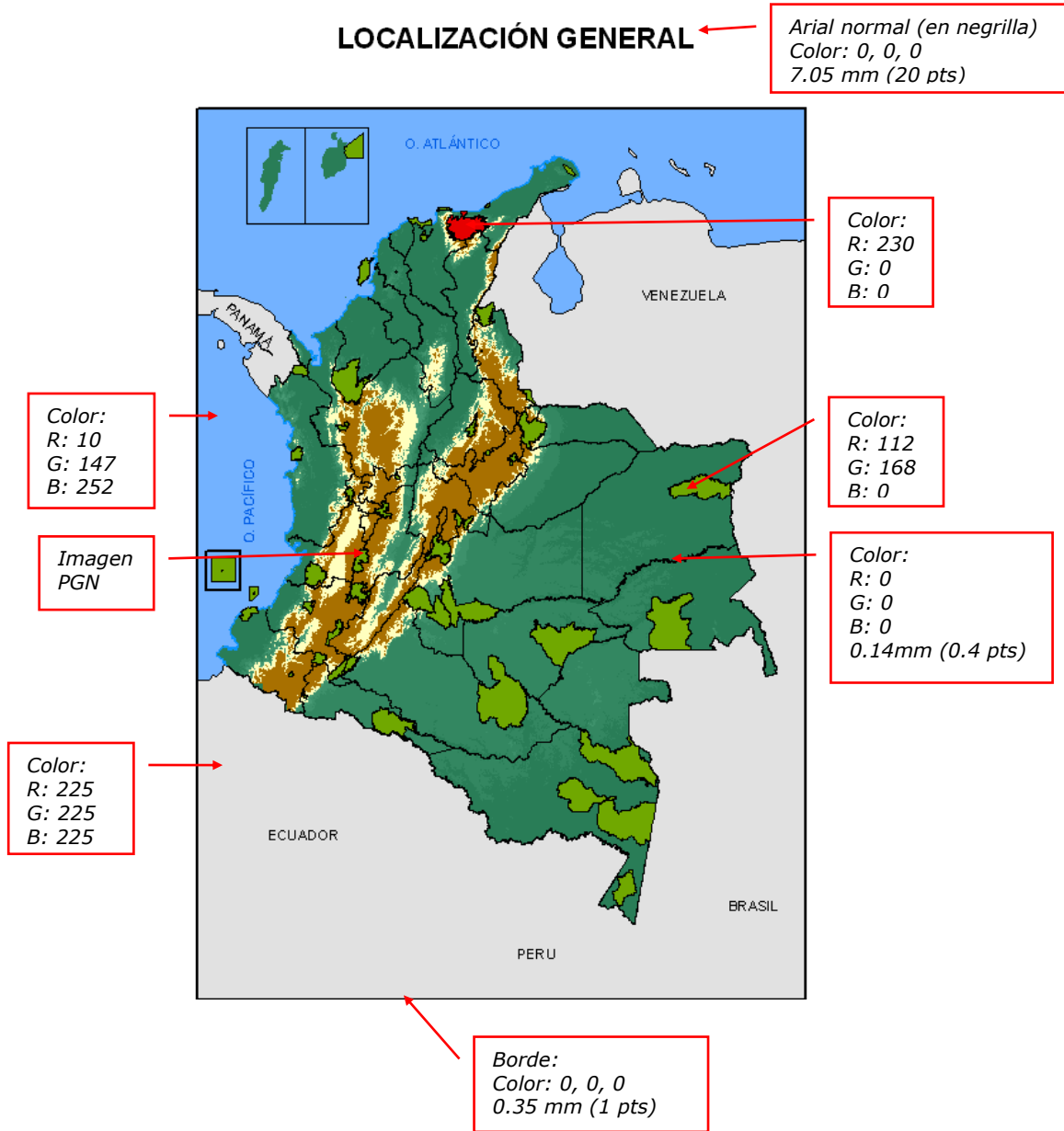



Figura 59: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A1 horizontal

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta "nacional\documentación\salidas_graficas\elementos layout" y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

Información de referencia: La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 3.5 cm de alto por 7.5 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 75.3 y

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Y=6 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 74.9 y Y= 3.9 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

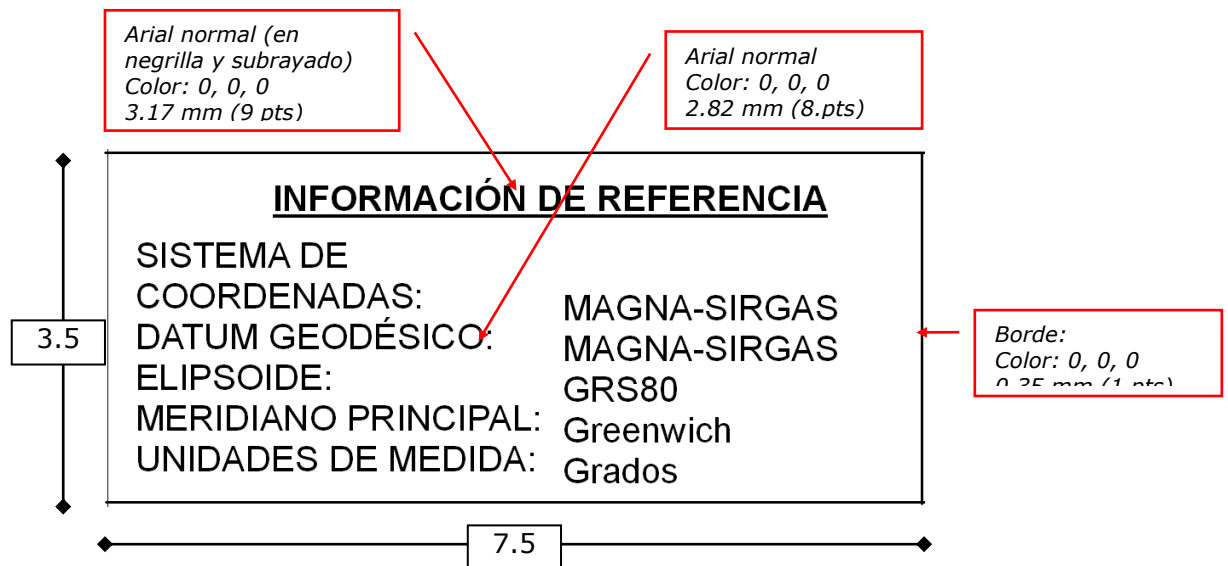


Figura 60: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A1 horizontal

Fuentes de información: El recuadro tiene unas dimensiones de 3.5 cm de alto por 7.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 68 y Y=6 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 66.7 y Y=4 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

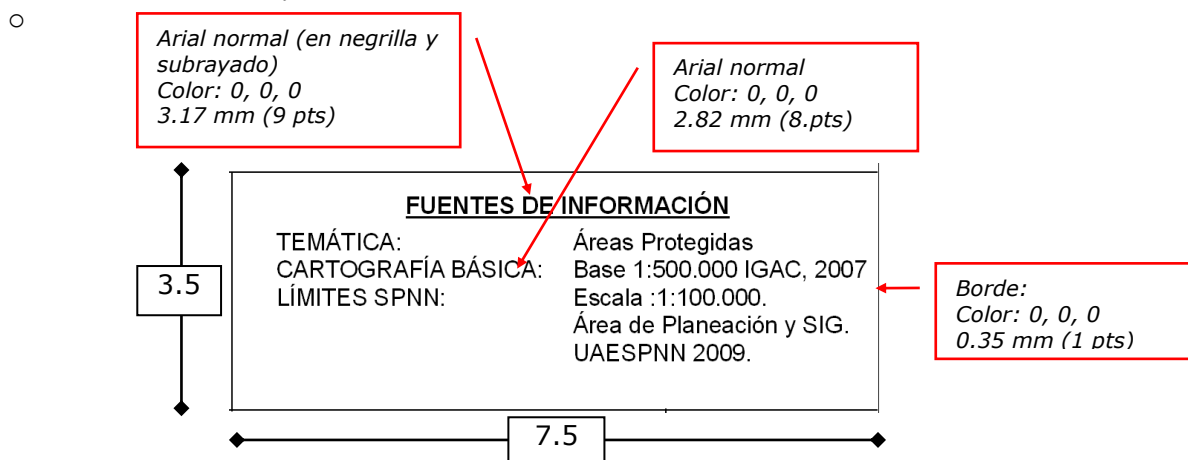



Figura 61: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A1 horizontal

- **Edición** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 4.5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 66.6 y Y=2.5 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

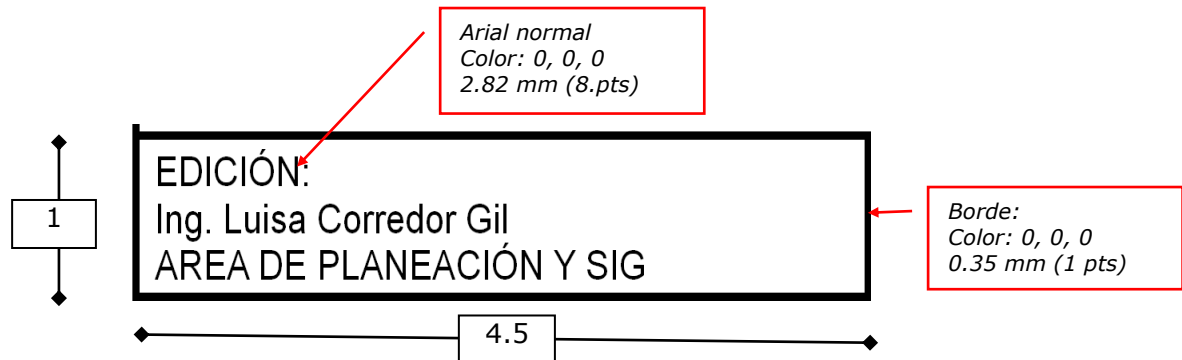


Figura 62: Ejemplo de aparte edición de información para formato A1 horizontal

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 4.5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 71.1 y Y=2.5 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

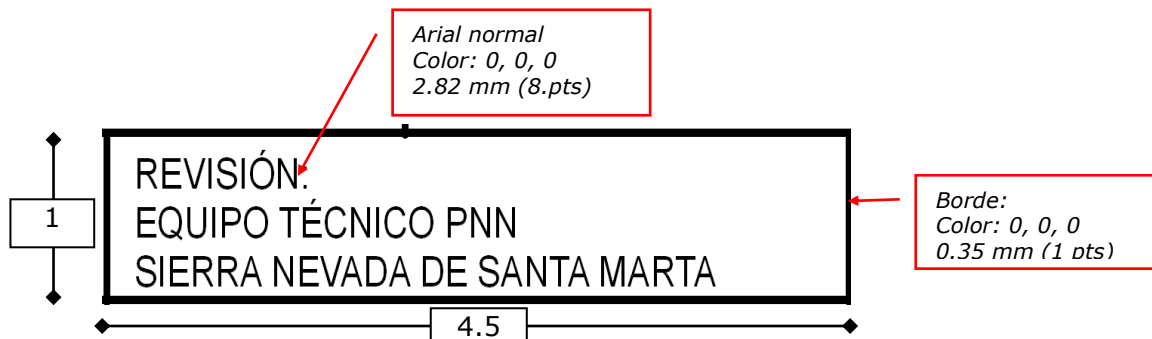


Figura 63: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A1 horizontal

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 4.5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 75.6 y Y=2.5 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

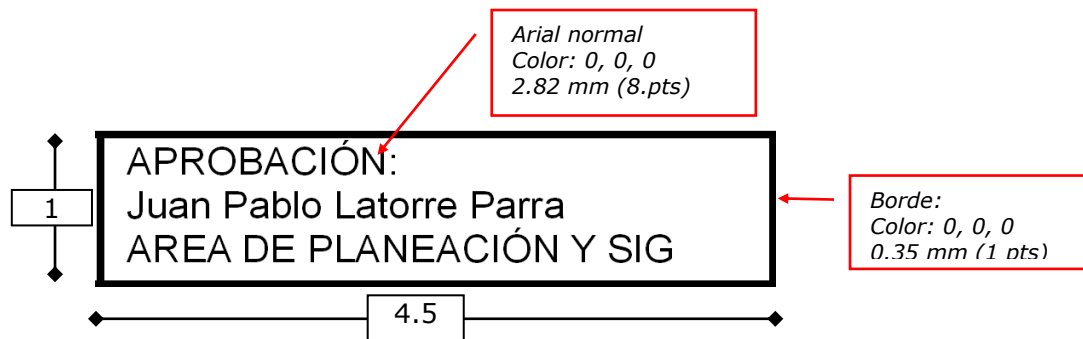



Figura 64: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A1 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 1.5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 80.2 y Y= 2.7 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

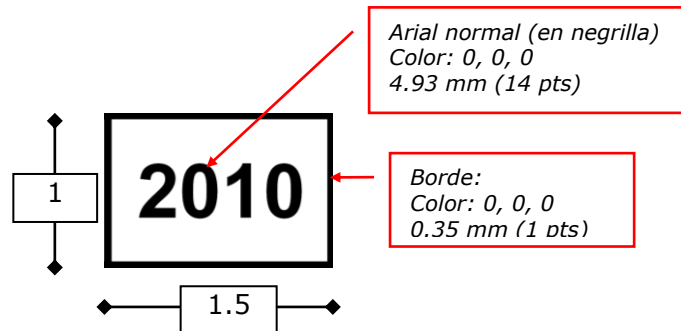



Figura 65: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A1 horizontal

5.3.3. Formato A1 (vertical):

La plantilla A1 posee unas dimensiones de 841 mm x 594 mm, como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa de cartografía básica. Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A1 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

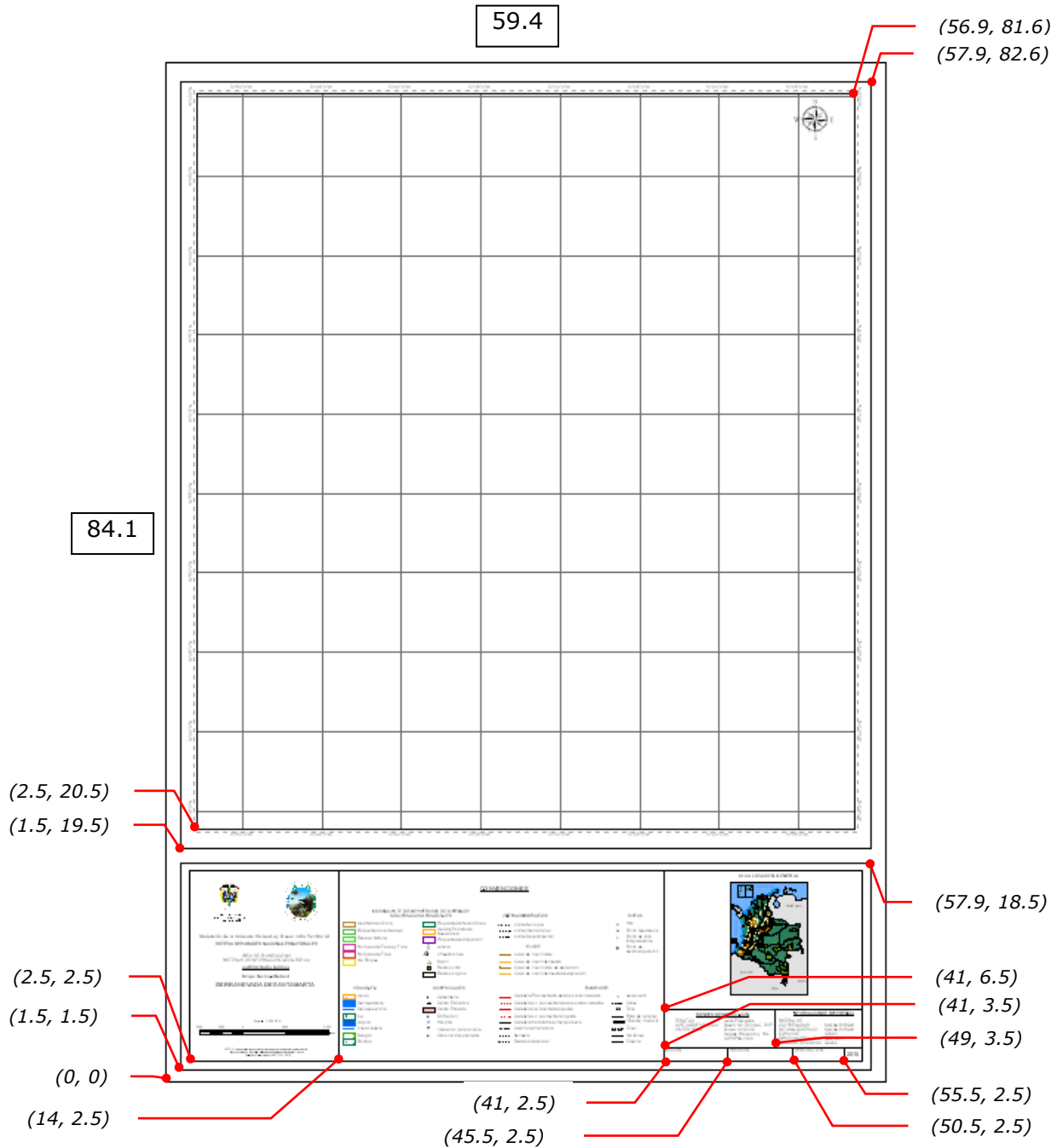



Figura 66: Coordenadas en papel de formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

59.4

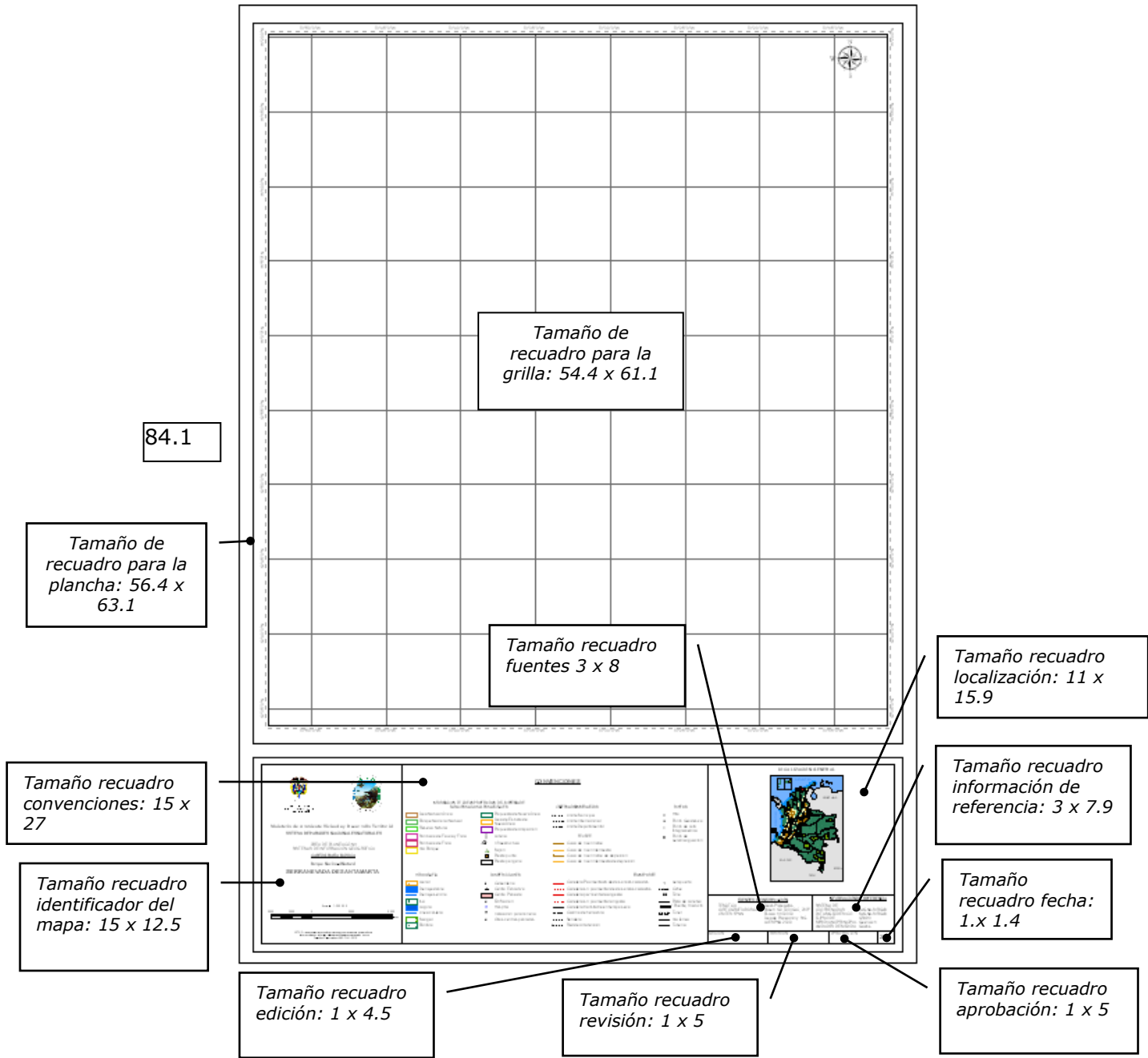



Figura 67: Tamaños de los apartes que componen el formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

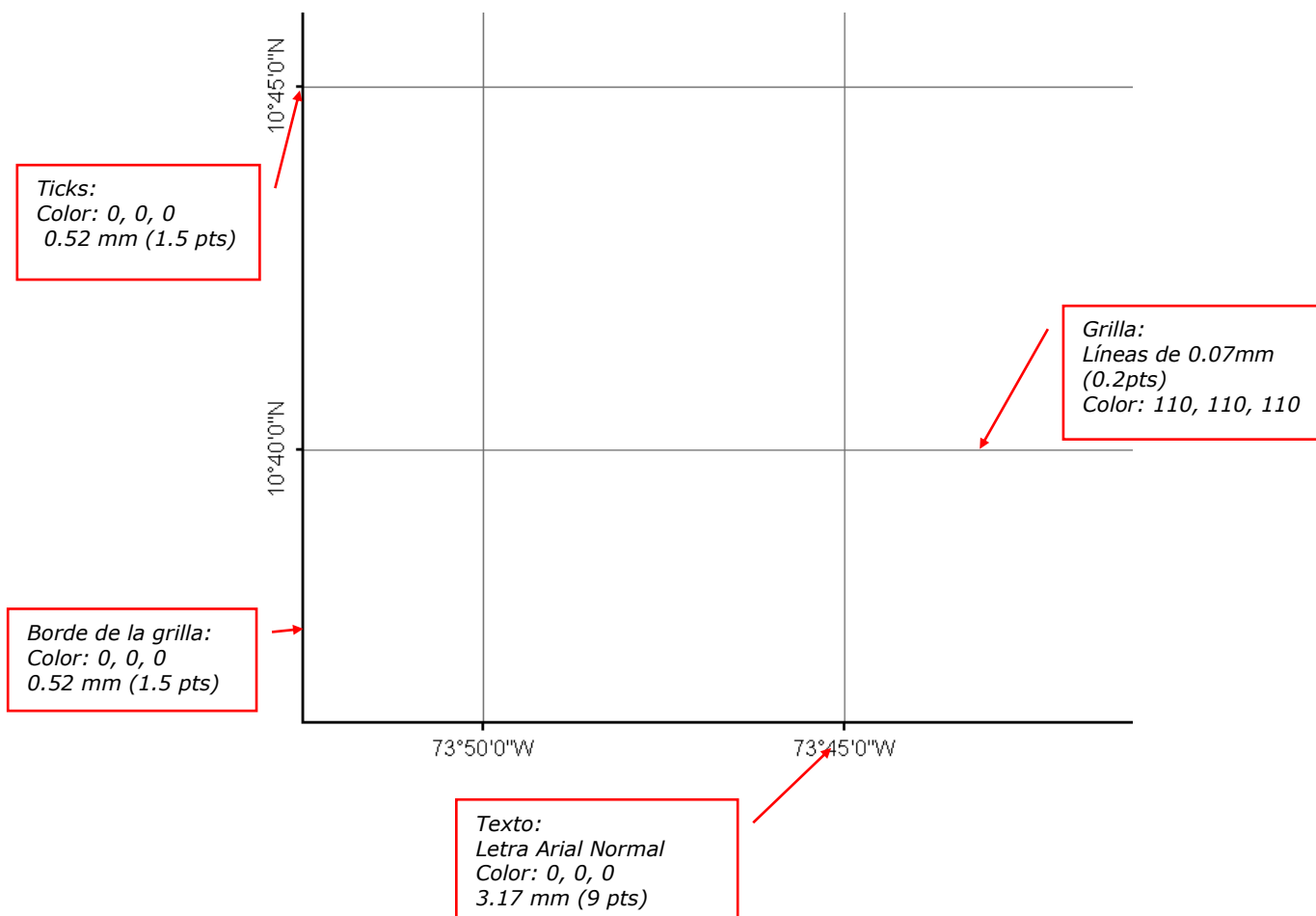



Figura 68: Ejemplo grilla de coordenadas formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 3cm de alto x 2.94. cm de ancho.

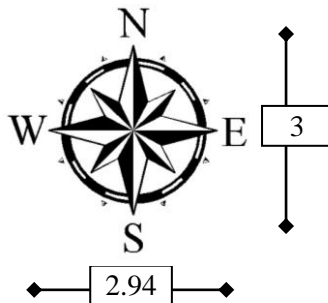


Figura 69: Ejemplo norte formato A1 vertical

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 25 cm de alto por 12.5 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

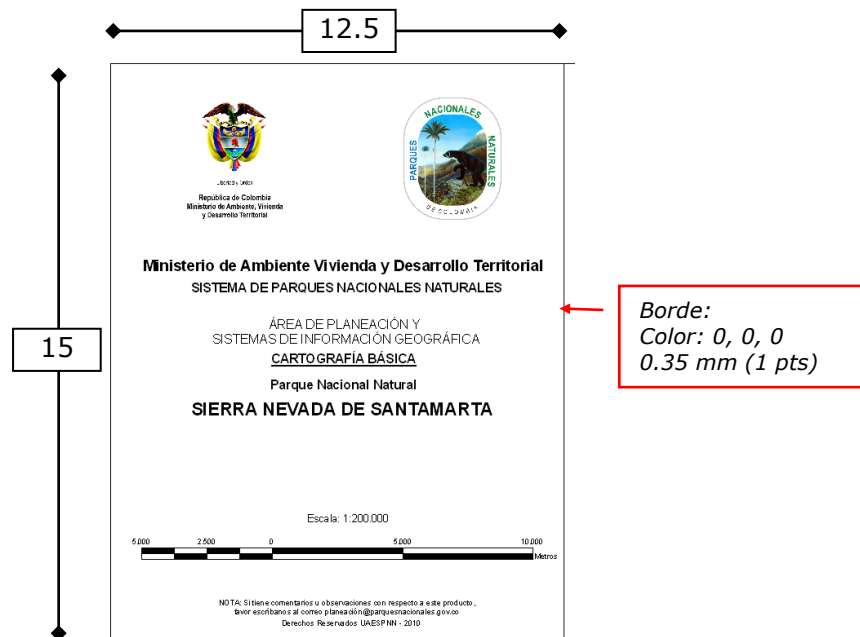



Figura 70: Ejemplo identificador del mapa para formato A1 vertical

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 4.3 y Y=13.5 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 9.9 y Y=13.5 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

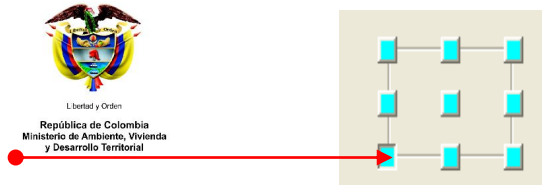


Figura 71: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo

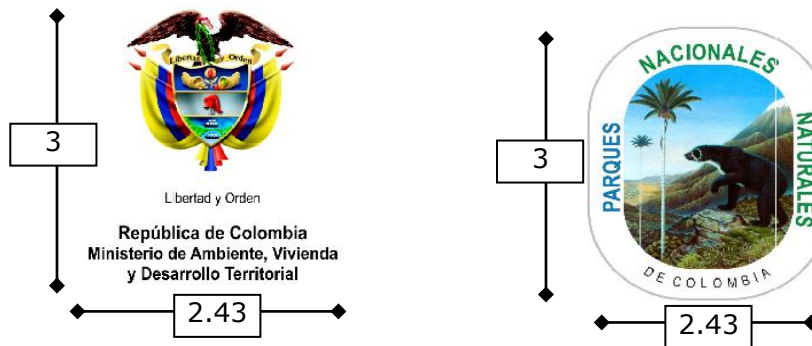


Figura 72: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A1 vertical

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este.

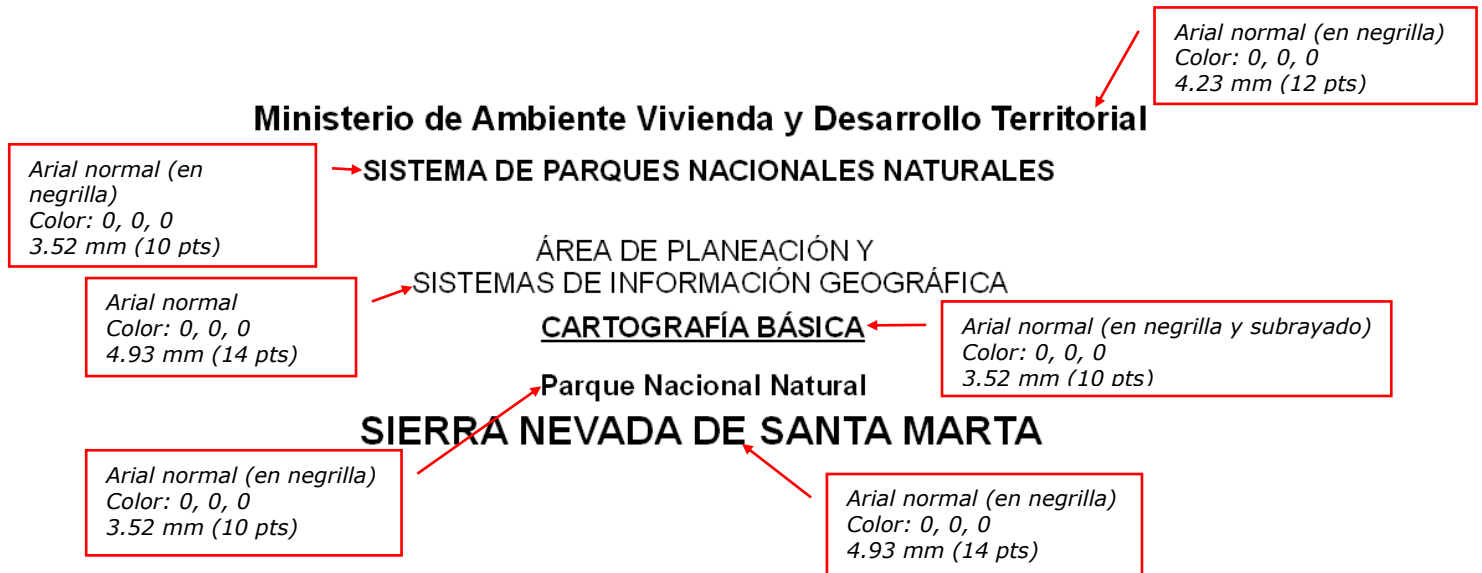



Figura 73: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Escala:** La posición de la escala grafica está en las coordenadas X= 3.3 y Y= 6 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 1 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

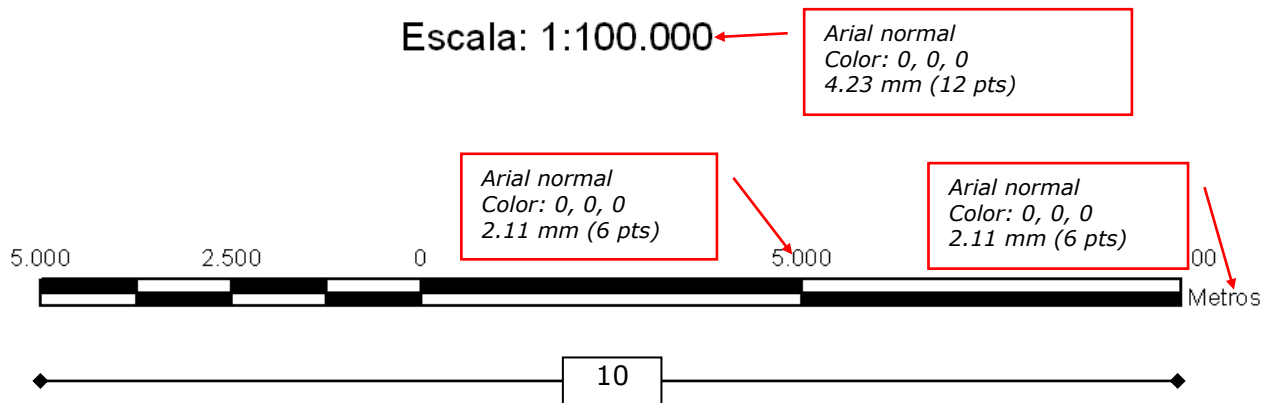



Figura 74: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A1 vertical

- **Observaciones:** El recuadro de identificador del mapa posee una nota que tiene como objetivo realizar las mejoras u observaciones que puedan existir de los usuarios finales del producto, dicha nota está ubicada en las coordenadas X= 4.8 y Y= 2.8 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co
Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
 Color: 0, 0, 0
 2.11 mm (6 pts)

Figura 75: Ejemplo de nota para observaciones formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Convenciones y/o leyenda: Están enmarcadas en un recuadro de 15. cm de alto por 27 cm de ancho.

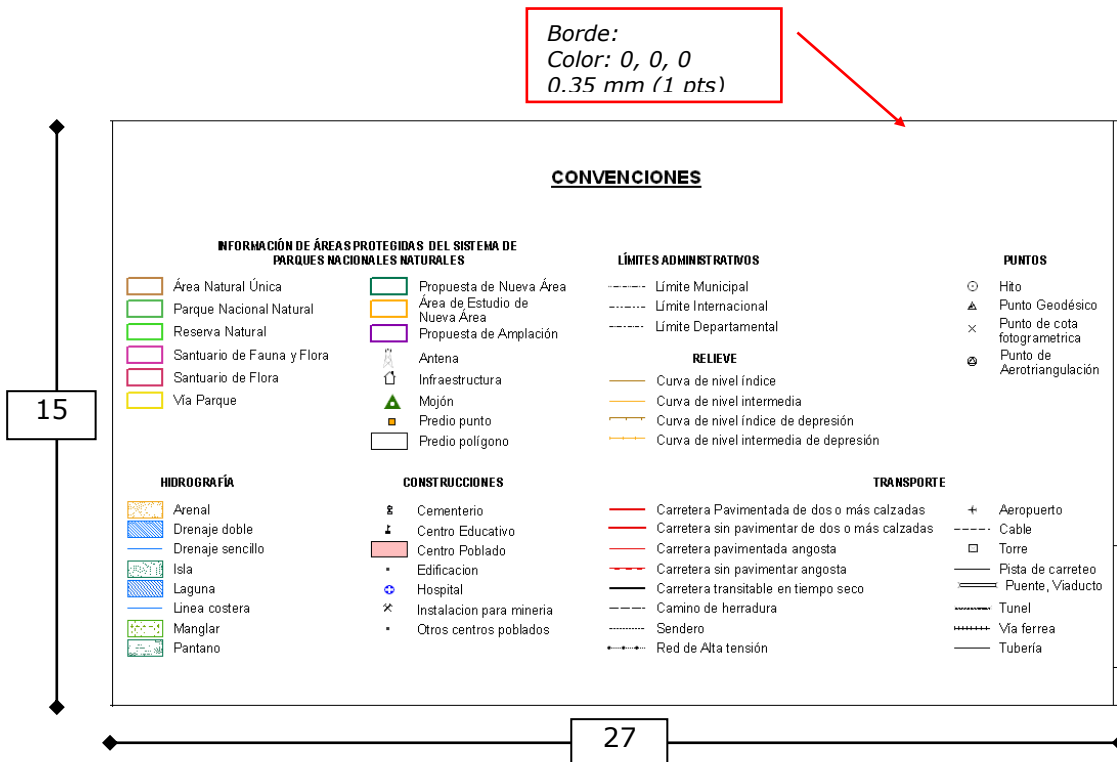


Figura 76: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A1 vertical

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 25.8 y Y= 16 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

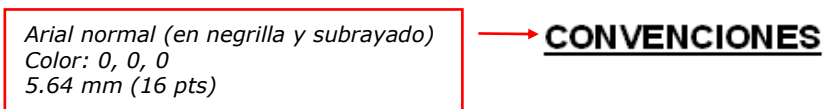



Figura 77: Ejemplo título de convenciones para formato A1 vertical

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

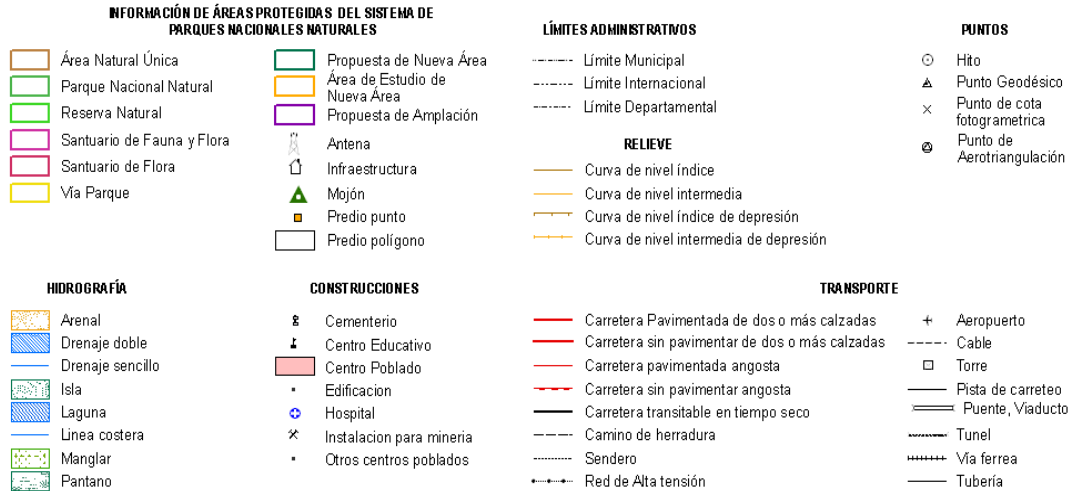


Figura 78: Ejemplo de simbología temática para formato A1 vertical

- **Localización general:** se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 11 cm de alto por 15.9 cm de ancho.

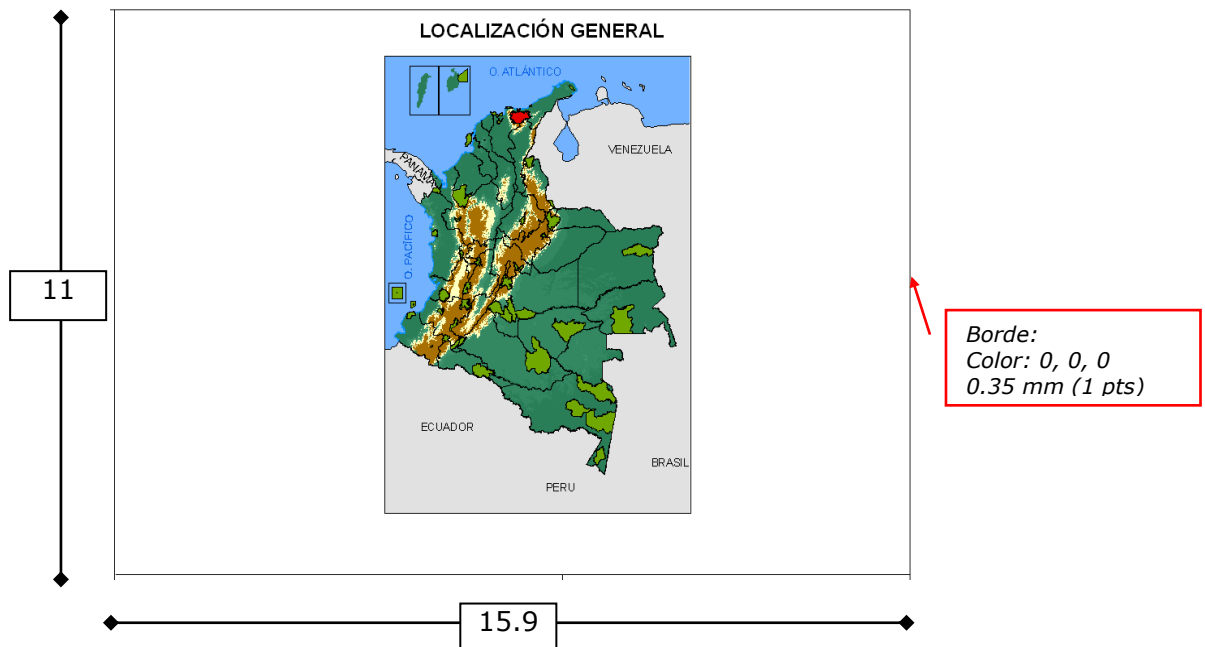



Figura 79: Ejemplo aparte de localización formato A1 vertical

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 46.3 y Y= 16.6 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 45.6 y Y=7 con respecto al borde inferior izquierdo.

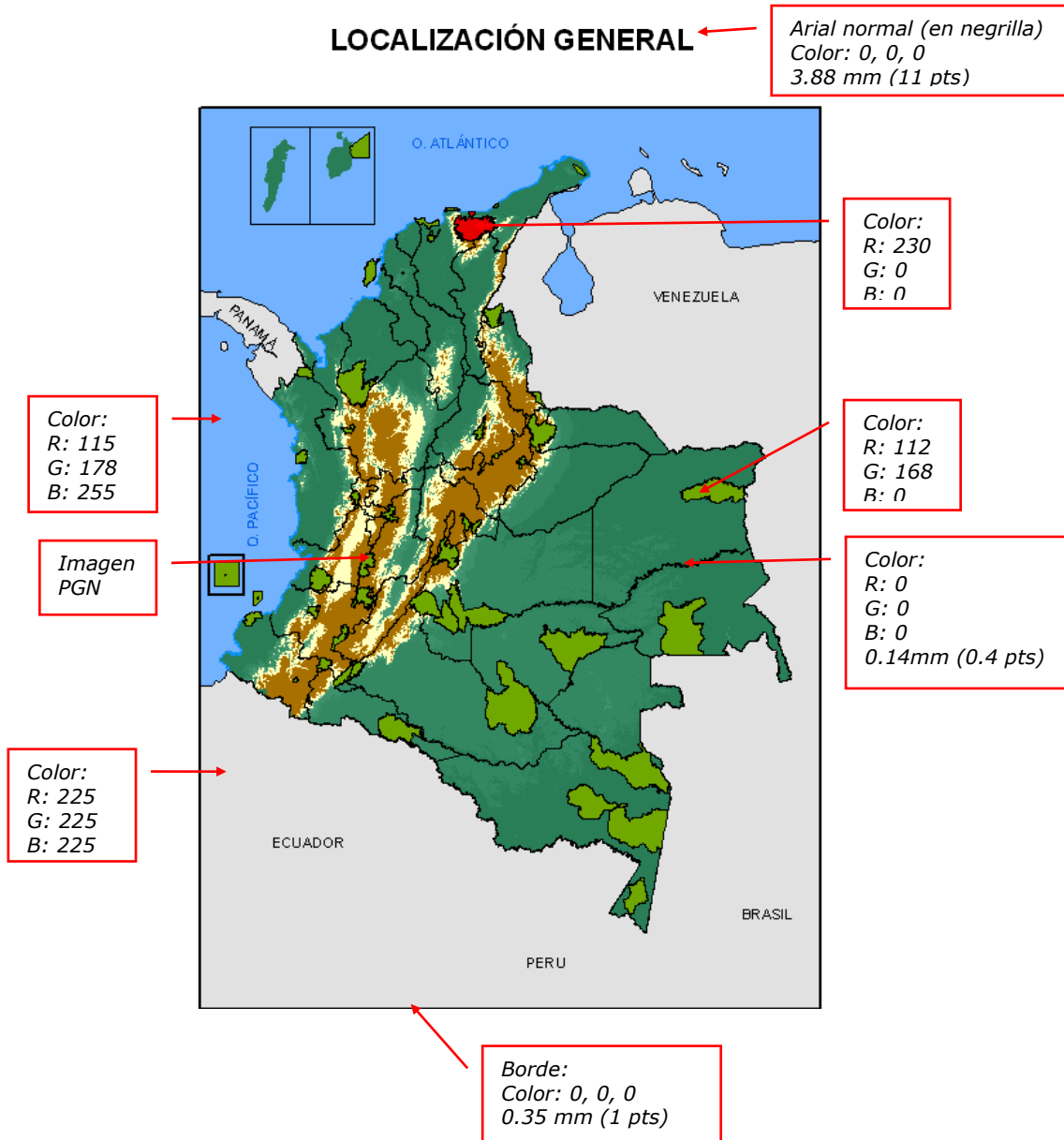



Figura 80: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A1 vertical

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta "nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout" y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Información de referencia:** La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 3 cm de alto por 7.9 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 50.5 y Y=5.9 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 49.6 y Y=3.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

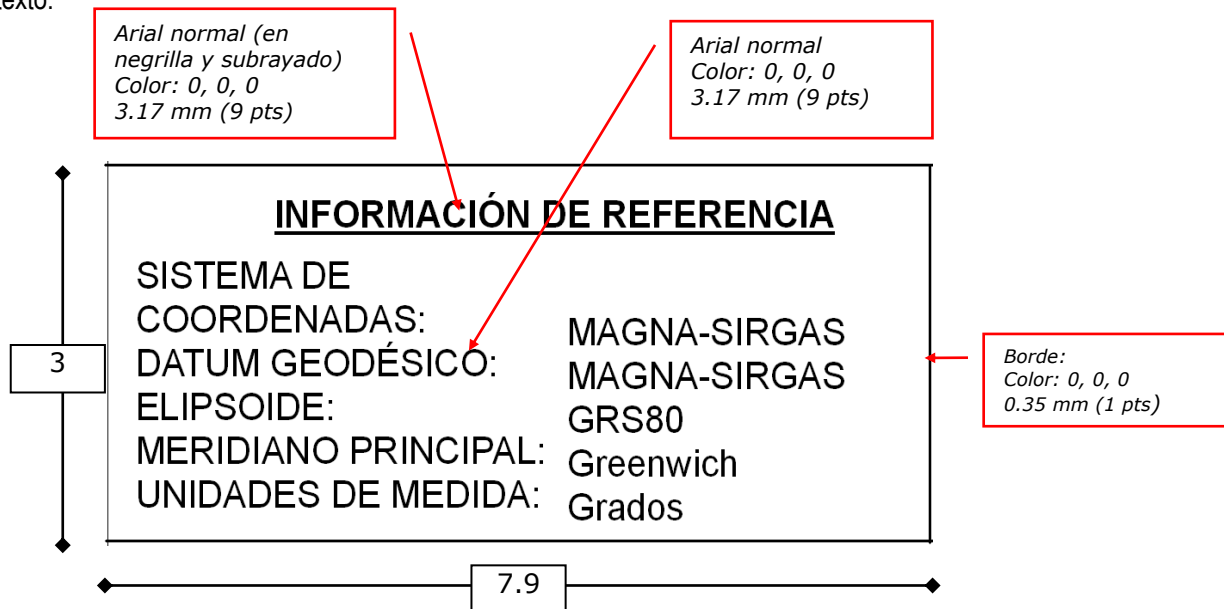


Figura 81: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A1 vertical

- **Fuentes de información:** El recuadro tiene unas dimensiones de 3 cm de alto por 8 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 42.8 y Y=5.9 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 41.1 y Y= 4 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

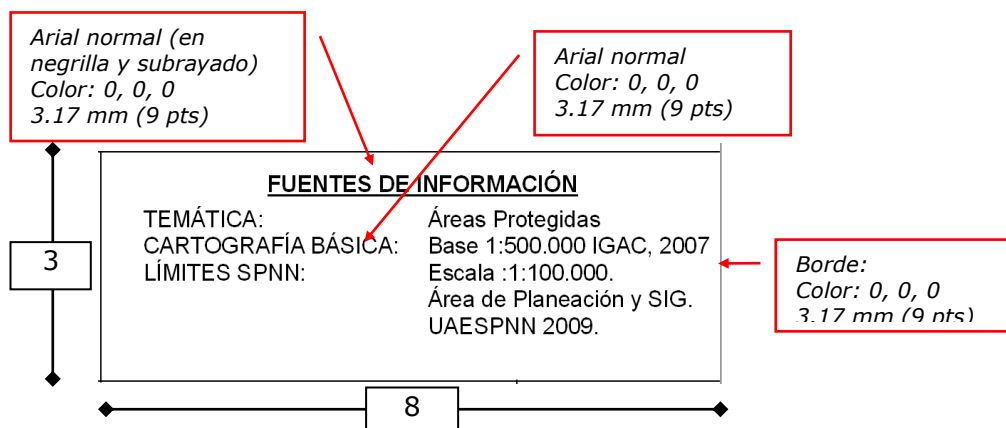



Figura 82: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Edición:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 4.5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 41.2 y Y=2.6 con respecto al borde inferior izquierdo texto

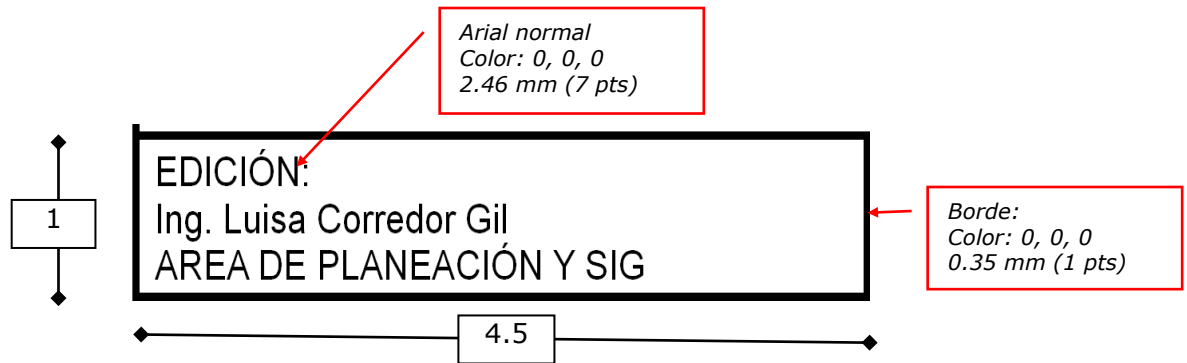


Figura 83: Ejemplo de aparte edición de información para formato A1 vertical

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 45.6 y Y= 2.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

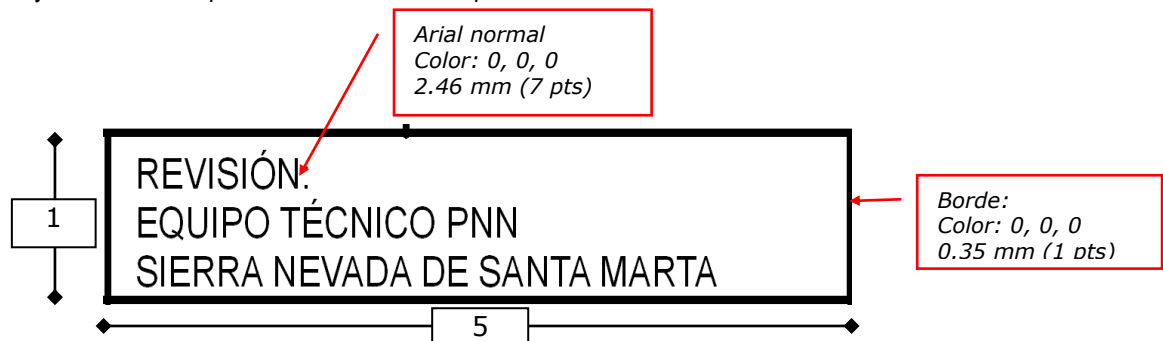


Figura 84: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A1 vertical

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 5 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 50.6 y Y= 2.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

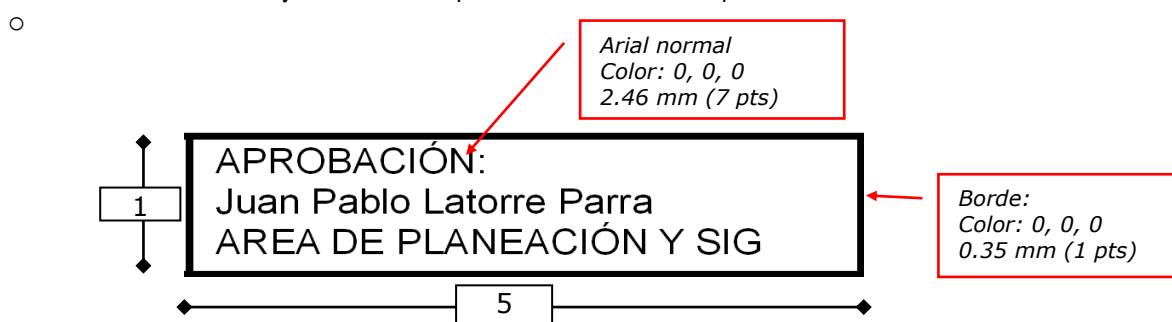



Figura 85: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A1 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 1.4 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 55.6 y Y= 2.7 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

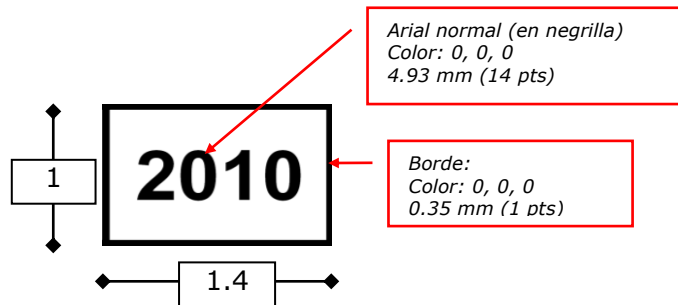



Figura 86: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A1 vertical

5.3.4. Formato A2 (horizontal):

La plantilla A2 posee unas dimensiones de 420 mm x 594 mm (como se muestra en la sección 5.1), como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa (independiente de la temática trabajada). Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A2 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

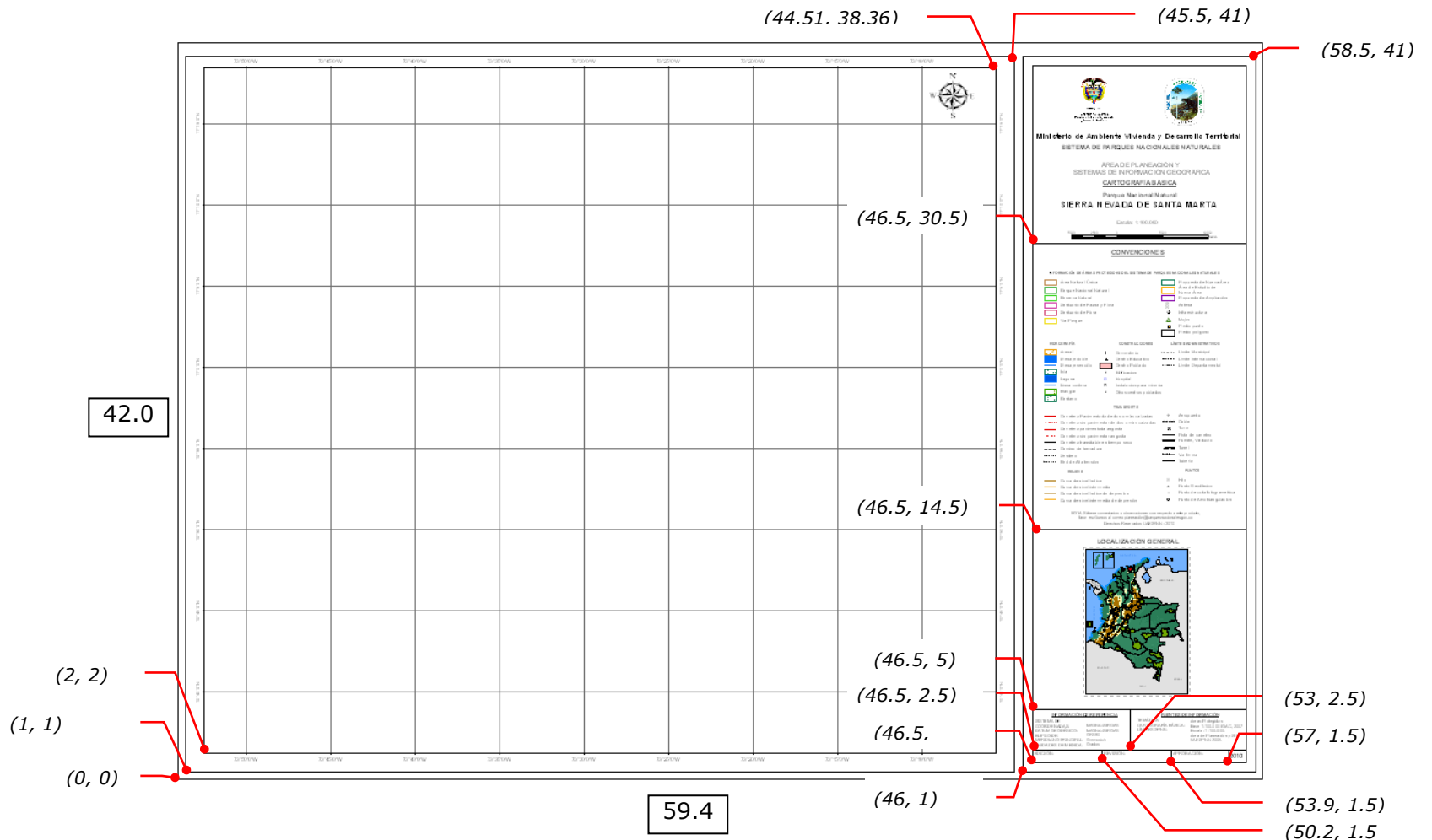



Figura 87: Coordenadas en papel de formato A2 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

59.4

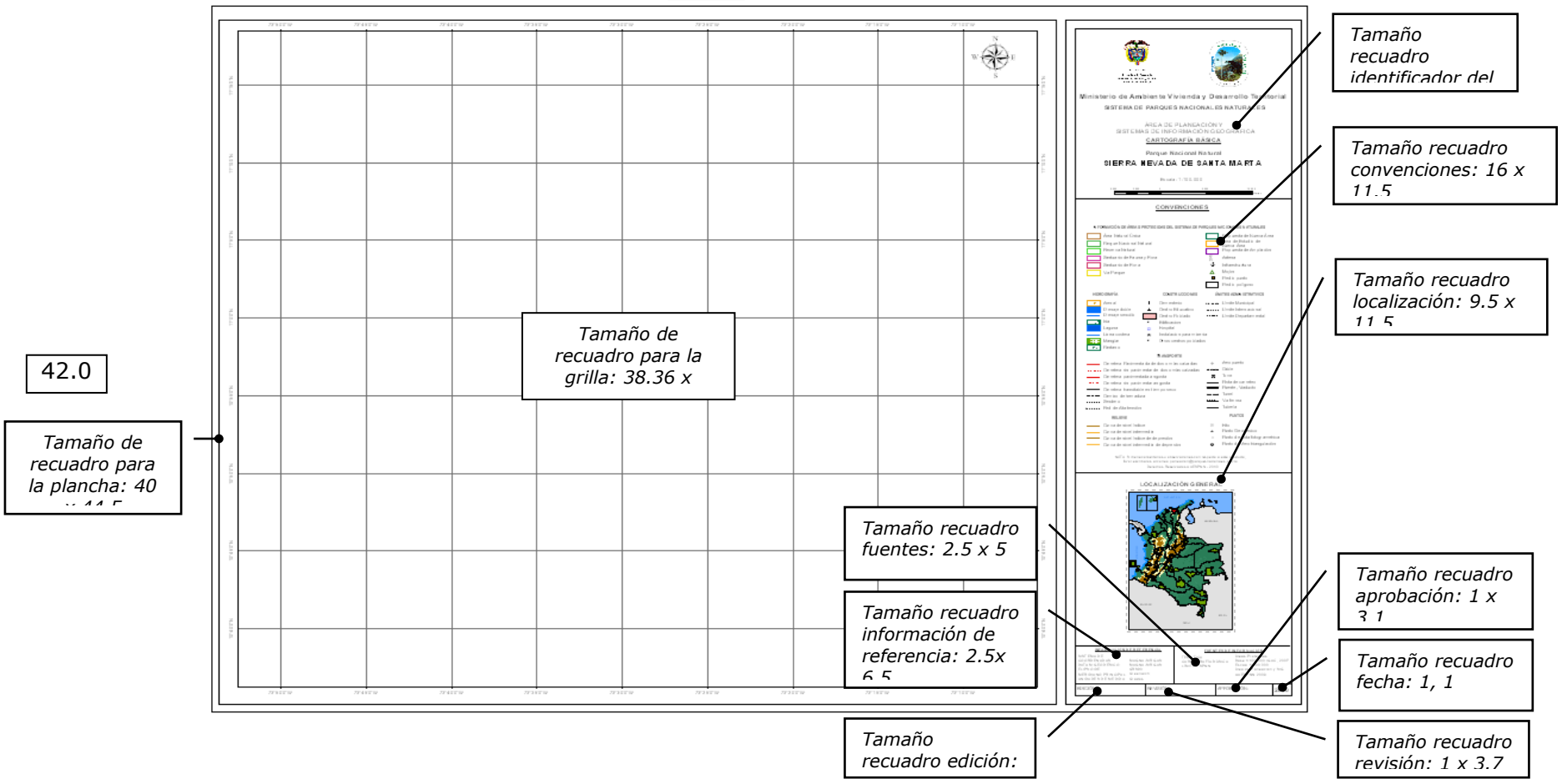



Figura 88: Tamaños de los apartes que componen el formato A2 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

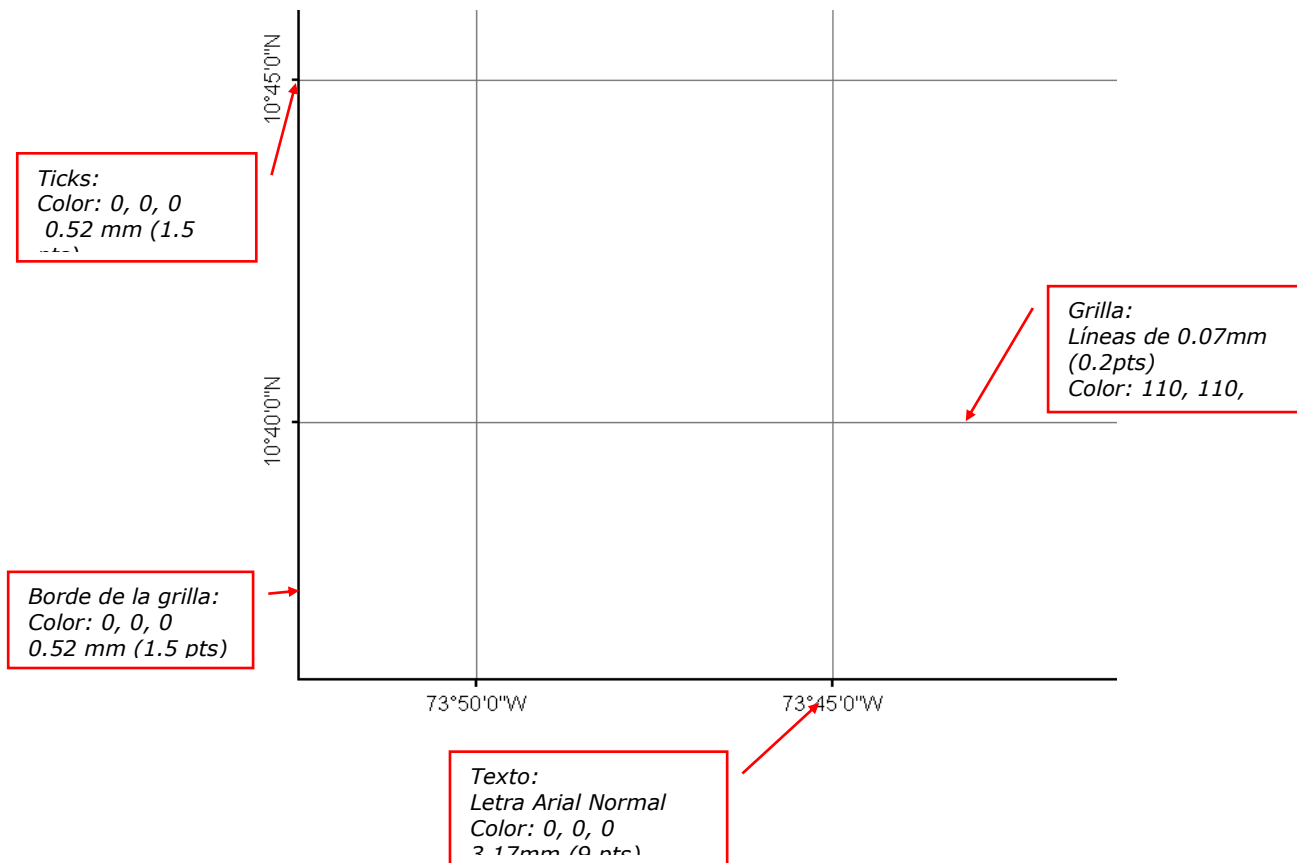


Figura 89: Ejemplo grilla de coordenadas formato A2 horizontal

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 2.5 cm de alto x 2.45 cm de ancho.

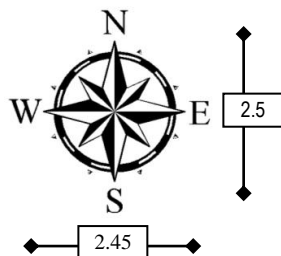



Figura 90: Ejemplo norte formato A2 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 13.9 cm de alto por 15 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

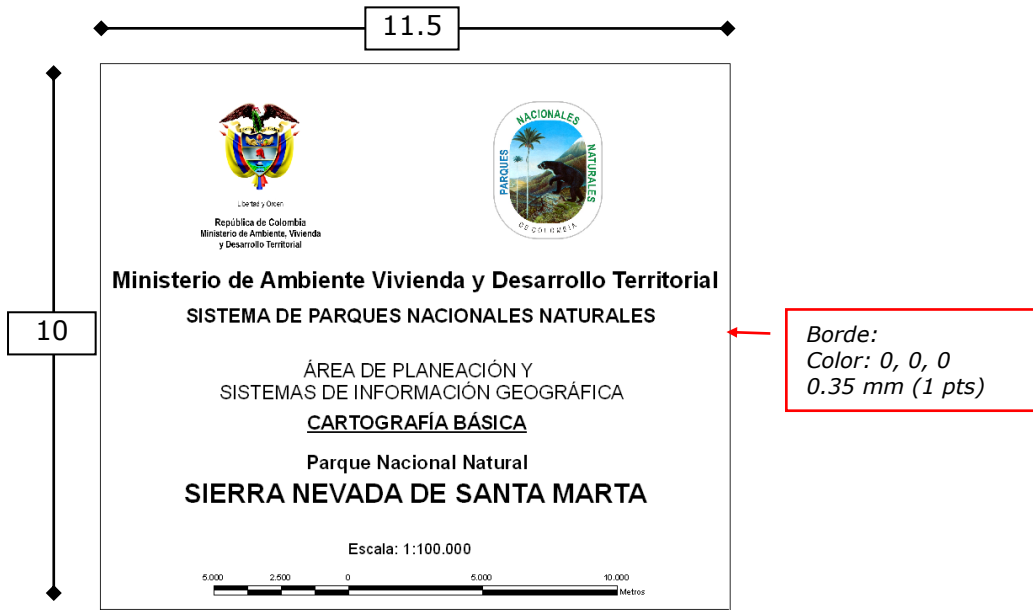



Figura 91: Ejemplo identificador del mapa para formato A2 horizontal

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 48.8 y Y= 37.2 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 53.6 y Y= 37.2 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo (origen X=0, Y= 0 especificado en la sección plantilla de impresión).



Figura 92: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

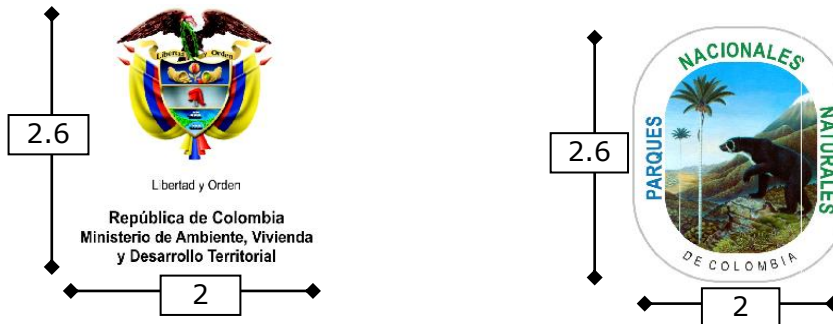


Figura 93: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A2 horizontal

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este

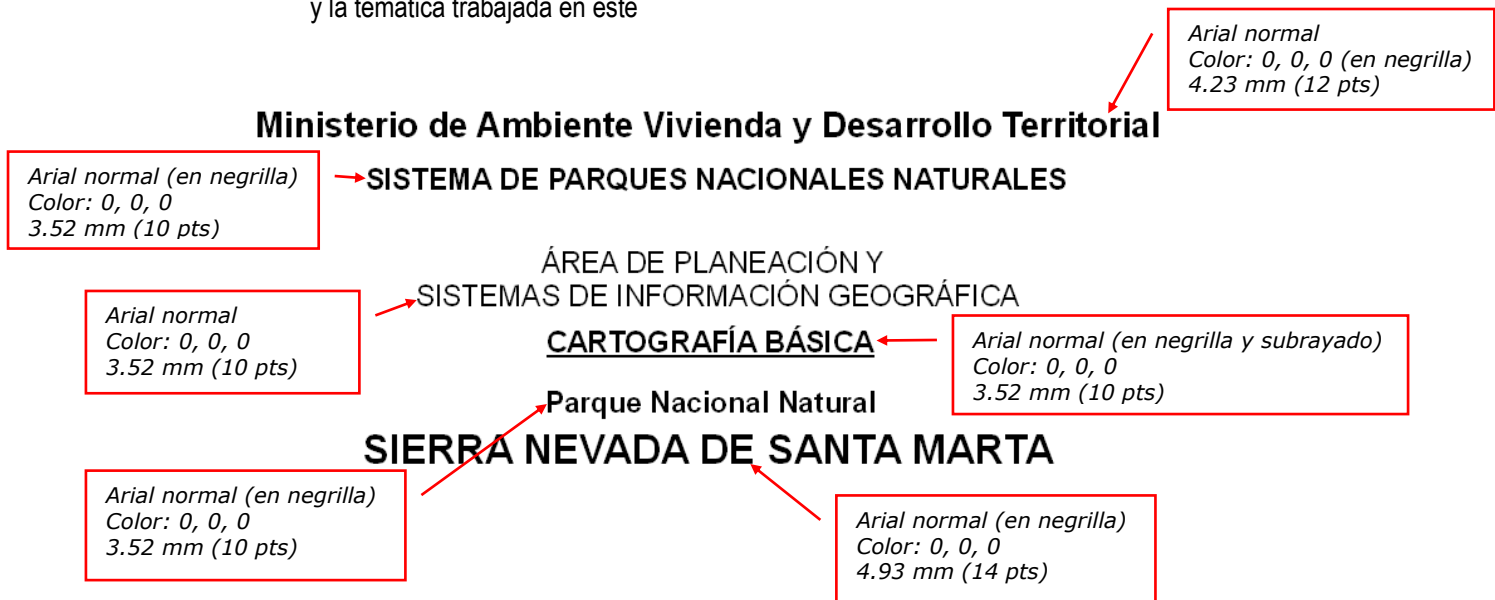



Figura 94: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A2 horizontal

- **Escala:** La posición de la escala grafica esta en las coordenadas X= 47.8 y Y= 30.9 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.4 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

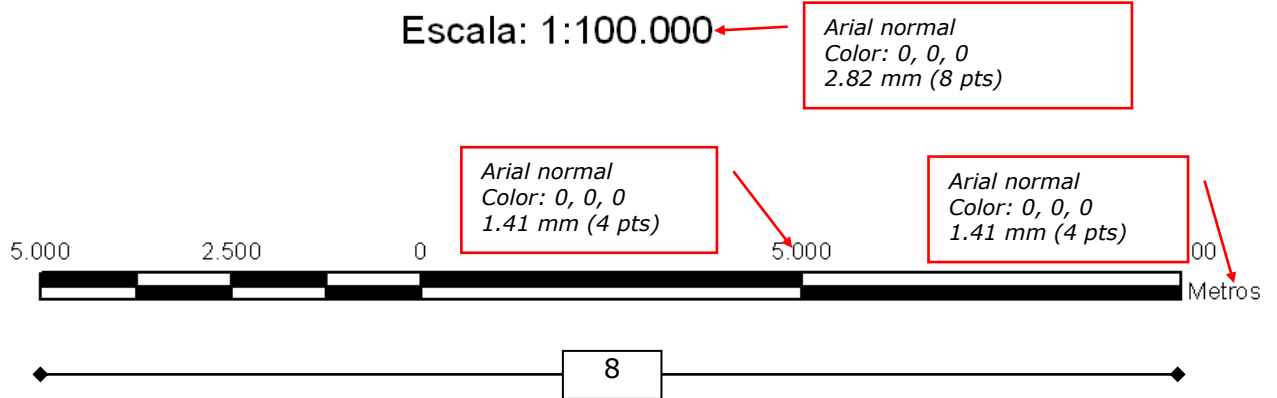


Figura 95: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A2 horizontal

- o **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 16 cm de alto por 11.5 cm de ancho.

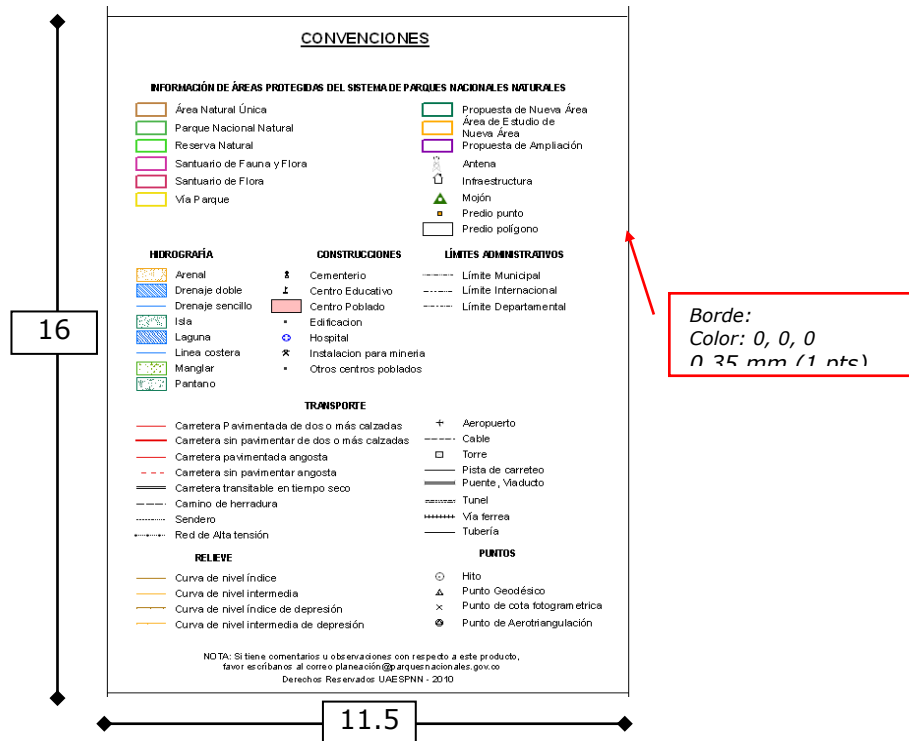



Figura 96: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A2 horizontal

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 50.8 y Y= 29.8 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Arial normal (en negrilla y subrayado)
 Color: 0, 0, 0
 3.52 mm (10 pts)

→
CONVENCIONES

Figura 97: Ejemplo título de convenciones para formato A2 horizontal

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

INFORMACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES		
<ul style="list-style-type: none"> Área Natural Única Parque Nacional Natural Reserva Natural Santuario de Fauna y Flora Santuario de Flora Vía Parque 	<ul style="list-style-type: none"> Propuesta de Nueva Área Área de Estudio de Nueva Área Propuesta de Ampliación Antena Infraestructura ▲ Mojón Predio punto Predio polígono 	
<p>HIDROGRAFÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Arenal Drenaje doble Drenaje sencillo Isla Laguna Línea costera Manglar Pantano 	<p>CONSTRUCCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Cementerio Centro Educativo Centro Poblado • Edificación ⊕ Hospital ✳ Instalación para minería • Otros centros poblados 	<p>LÍMITES ADMINISTRATIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Internacional Límite Departamental
<p>TRANSPORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera Pavimentada de dos o más calzadas Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas Carretera pavimentada angosta Carretera sin pavimentar angosta Carretera transitable en tiempo seco Camino de herradura Sendero Red de Alta tensión 	<p>RELIEVE</p> <ul style="list-style-type: none"> Curva de nivel índice Curva de nivel intermedia Curva de nivel índice de depresión Curva de nivel intermedia de depresión 	<p>TRANSPORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> + Aeropuerto Cable Torre Pista de carreteo Puente, Viaducto Tunel Vía ferrea Tubería <p>PUNTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Hito ▲ Punto Geodésico × Punto de cota fotogrametrica ⊗ Punto de Aerotriangulación

Figura 98: Ejemplo de simbología temática para formato A2 horizontal


- **Observaciones:** La nota para la recepción de observaciones está ubicada en las coordenadas X= 48.8 y Y= 14.7 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
 favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co
 Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
 Color: 0, 0, 0
 2.11 mm (6 pts)

→

Figura 99: Ejemplo de nota para observaciones formato A2 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 9.5 cm de alto x 11.5. cm de ancho.

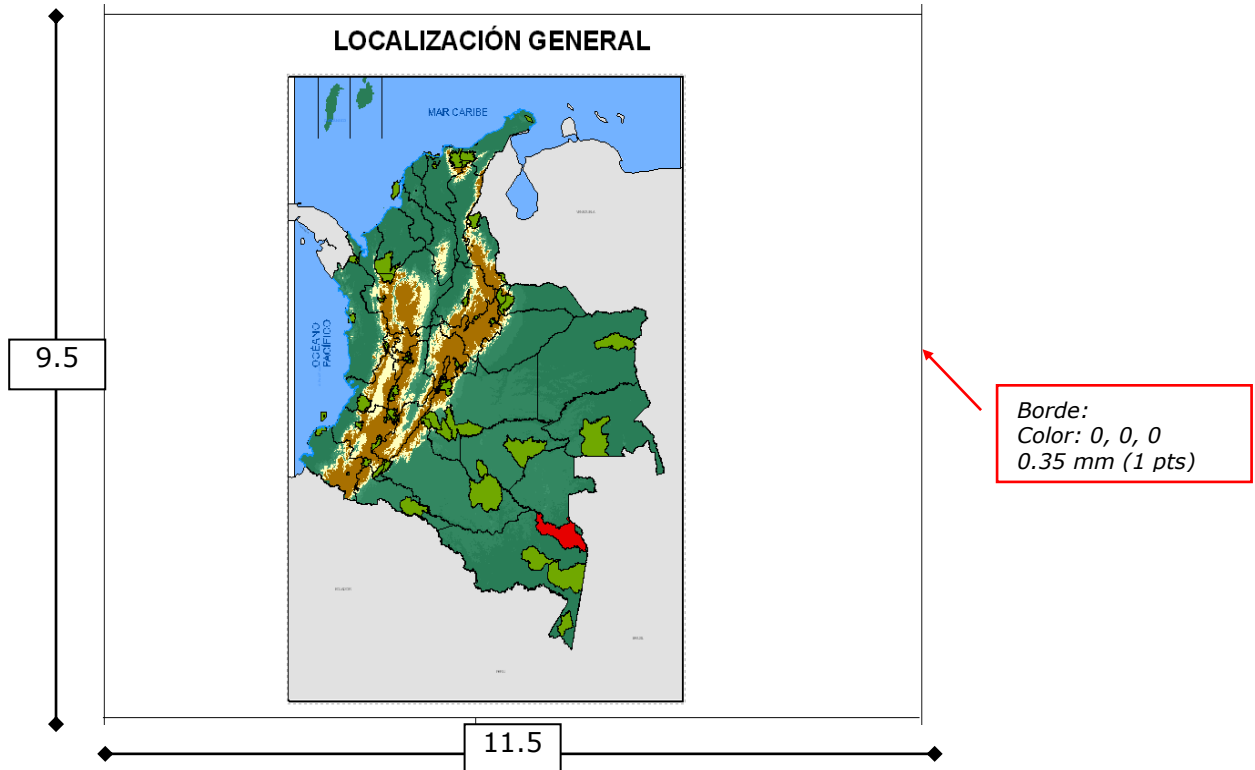



Figura 100: Ejemplo aparte de localización formato A2 horizontal

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 50.2 y Y= 13.6 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 49.7 y Y= 5.3 con respecto al borde inferior izquierdo.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

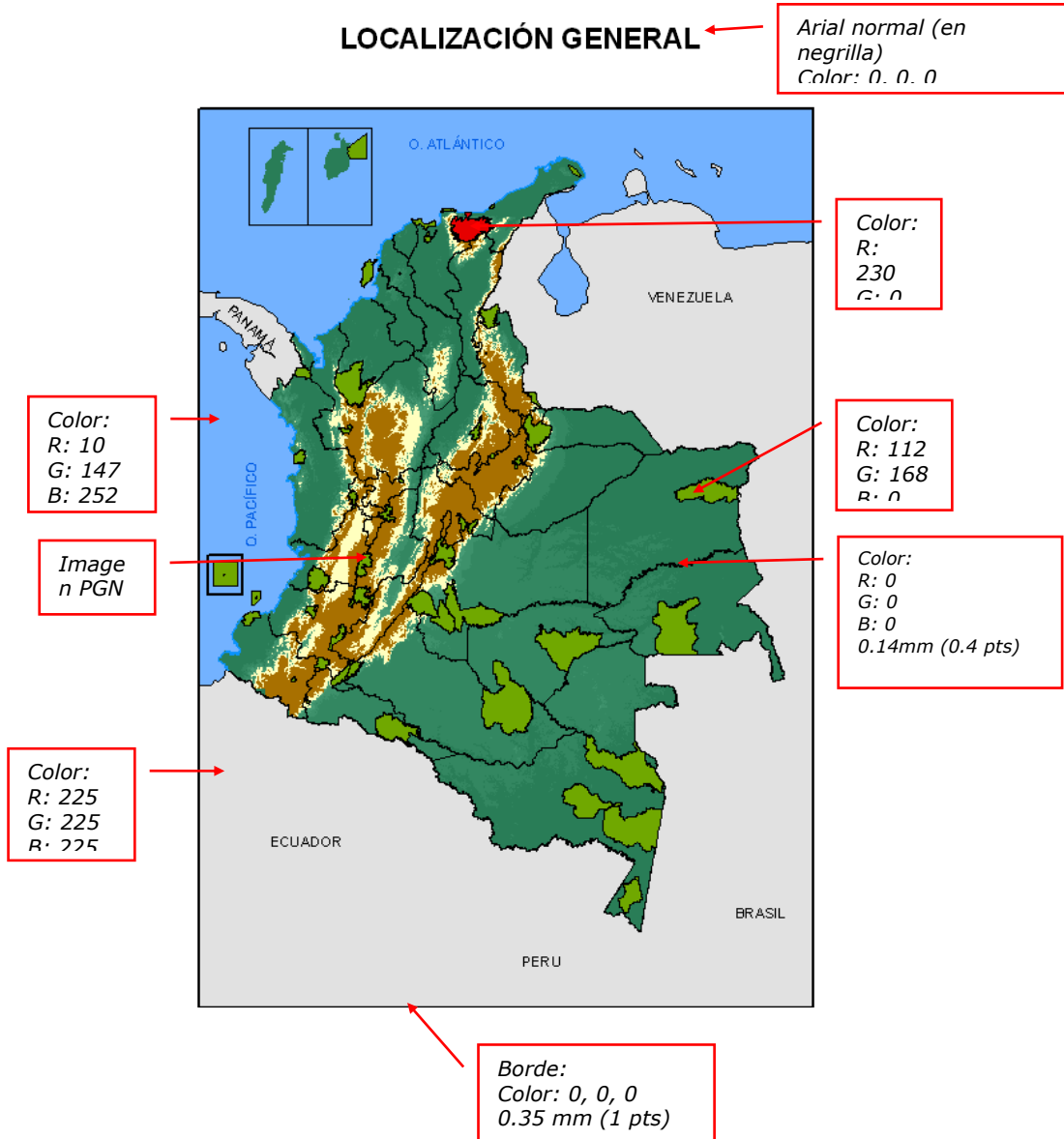



Figura 101: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A2 horizontal

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta “nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout” y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

Información de referencia: La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 2.5 cm de alto por 5 cm de ancho. El titulo información de referencia se ubica en las coordenadas X= 53.6 y Y= 4.6 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

georreferenciación se ubican las coordenadas X= 57.9 y Y= 4.4 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

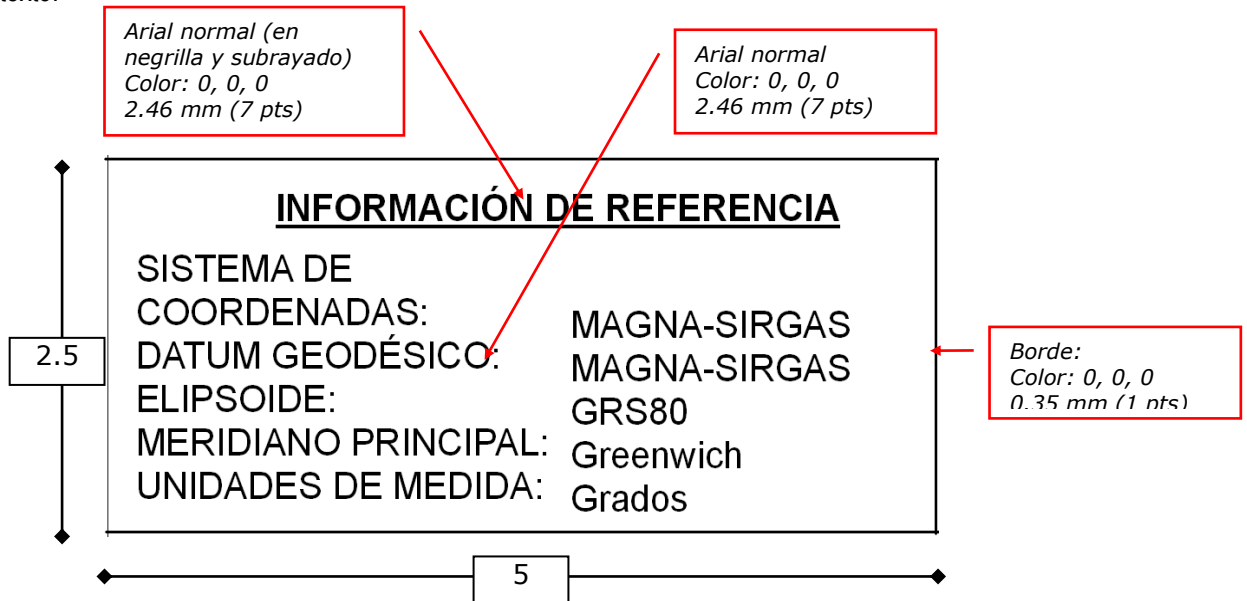


Figura 102: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A2 horizontal

Fuentes de información: el recuadro tiene unas dimensiones de 2.5 cm de alto por 6.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 48.1 y Y= 4.6 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 46.8 y Y= 2.9 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

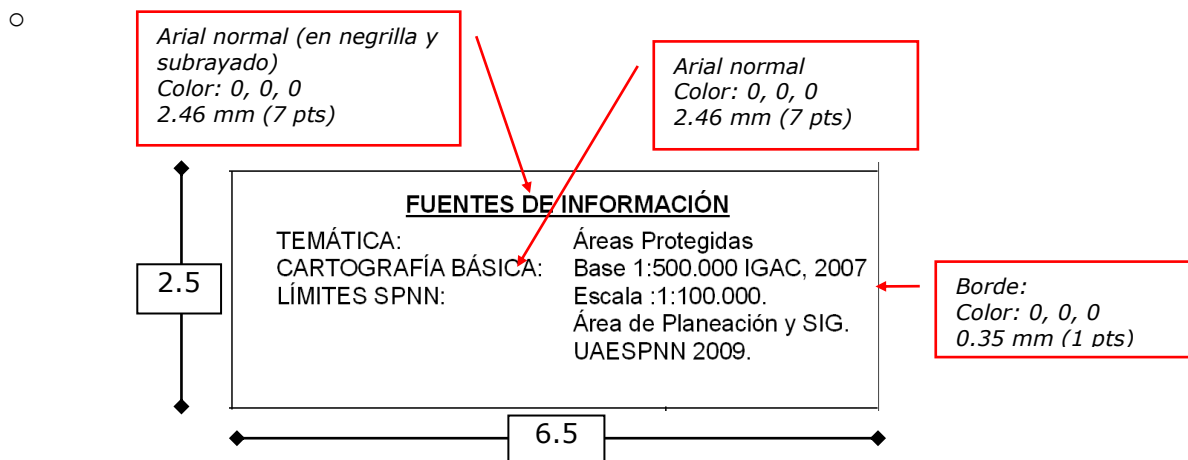



Figura 103: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A2 horizontal

- **Edición** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 3.7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 46.7 y Y=1.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

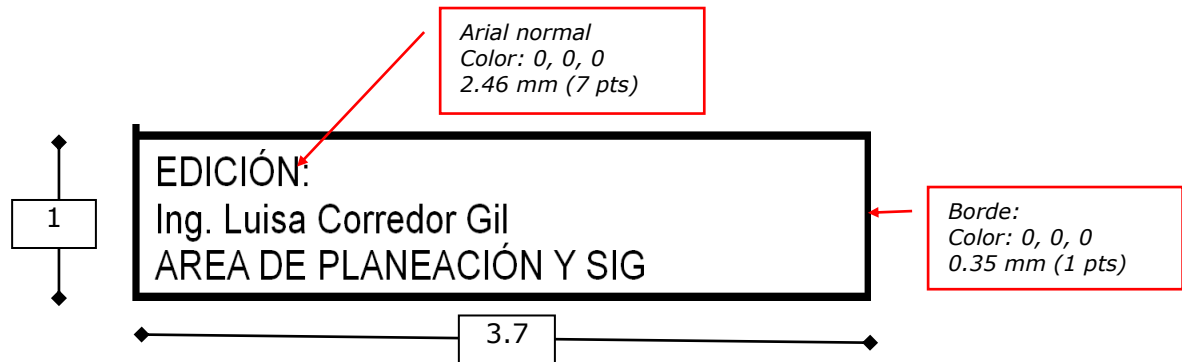


Figura 104: Ejemplo de aparte edición de información para formato A2 horizontal

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 3.7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 50.3 y Y= 1.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

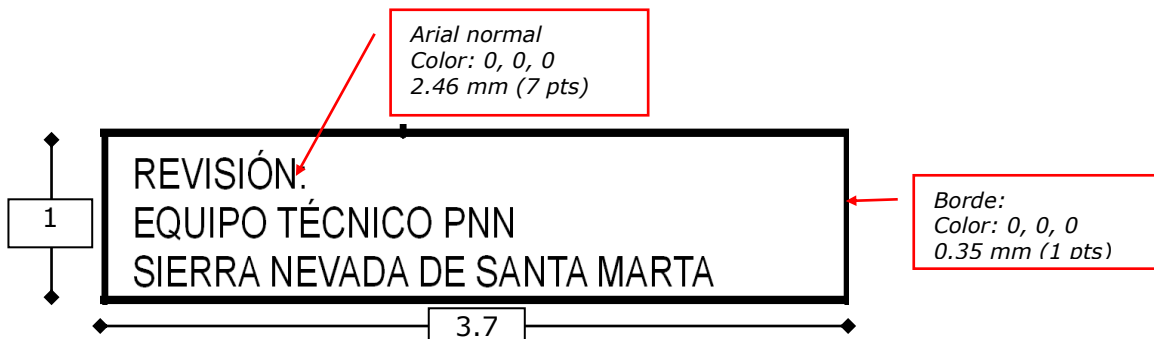


Figura 105: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A2 horizontal

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 3.1 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 54.1 y Y= 1.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

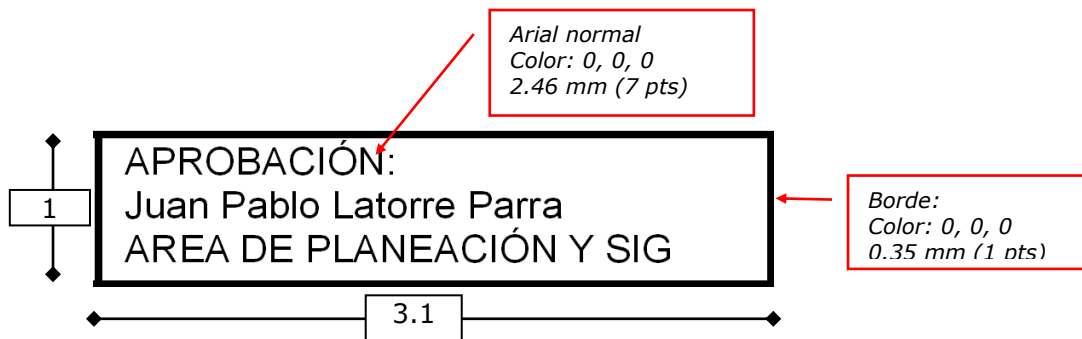



Figura 106: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A2 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 1 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 57.1 y Y= 1.8 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

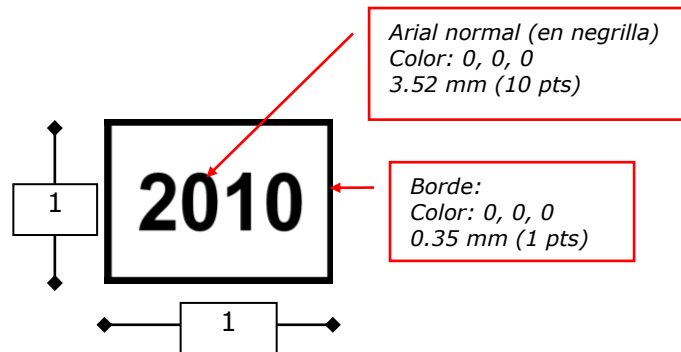



Figura 107: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A2 horizontal

5.3.5. Formato A2 (vertical):

La plantilla A2 posee unas dimensiones de 594 mm x 420 mm, como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa de cartografía básica. Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A2 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

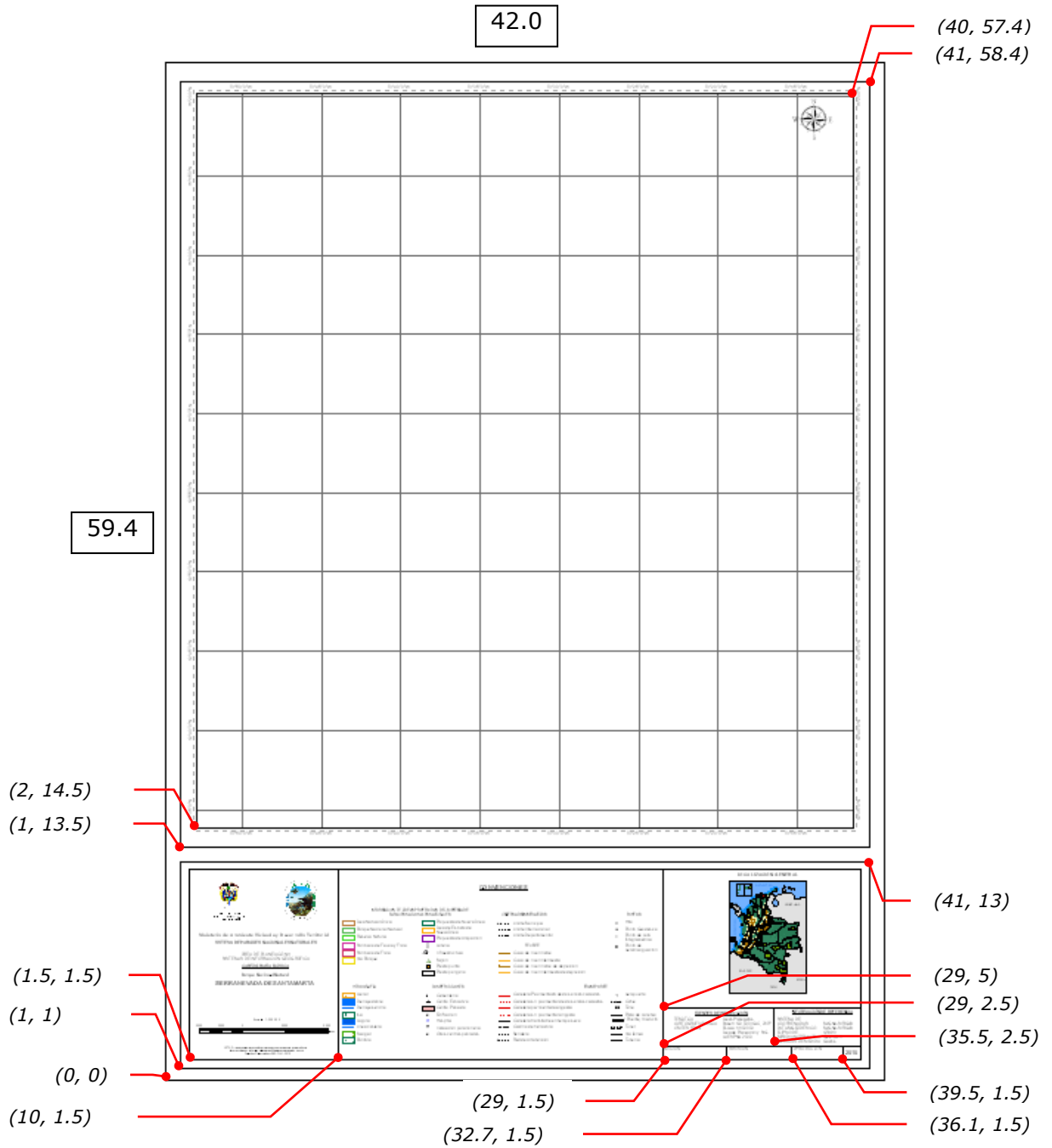



Figura 108: Coordenadas en papel de formato A2 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

42.0

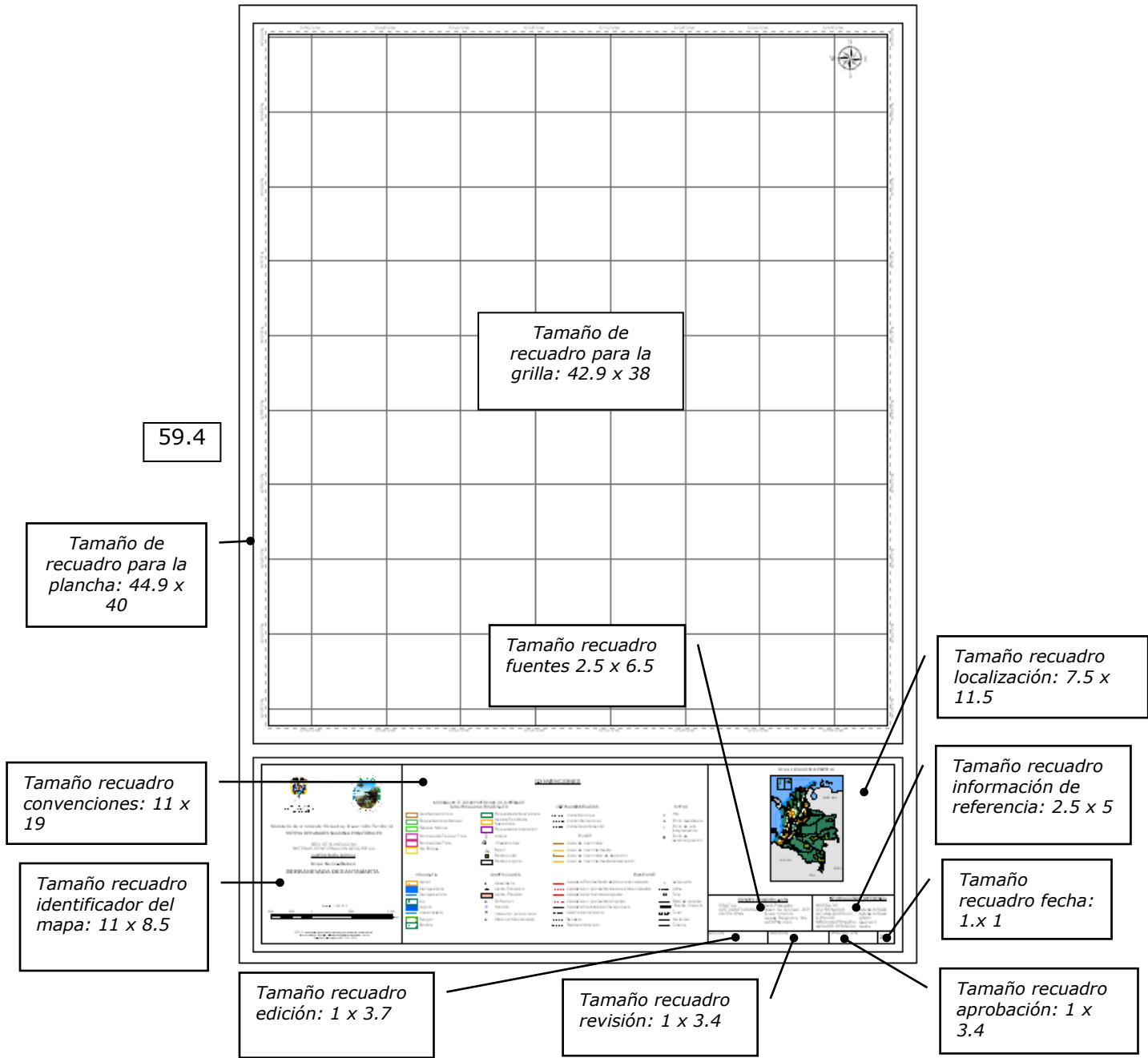



Figura 109: Tamaños de los apartes que componen el formato A2 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

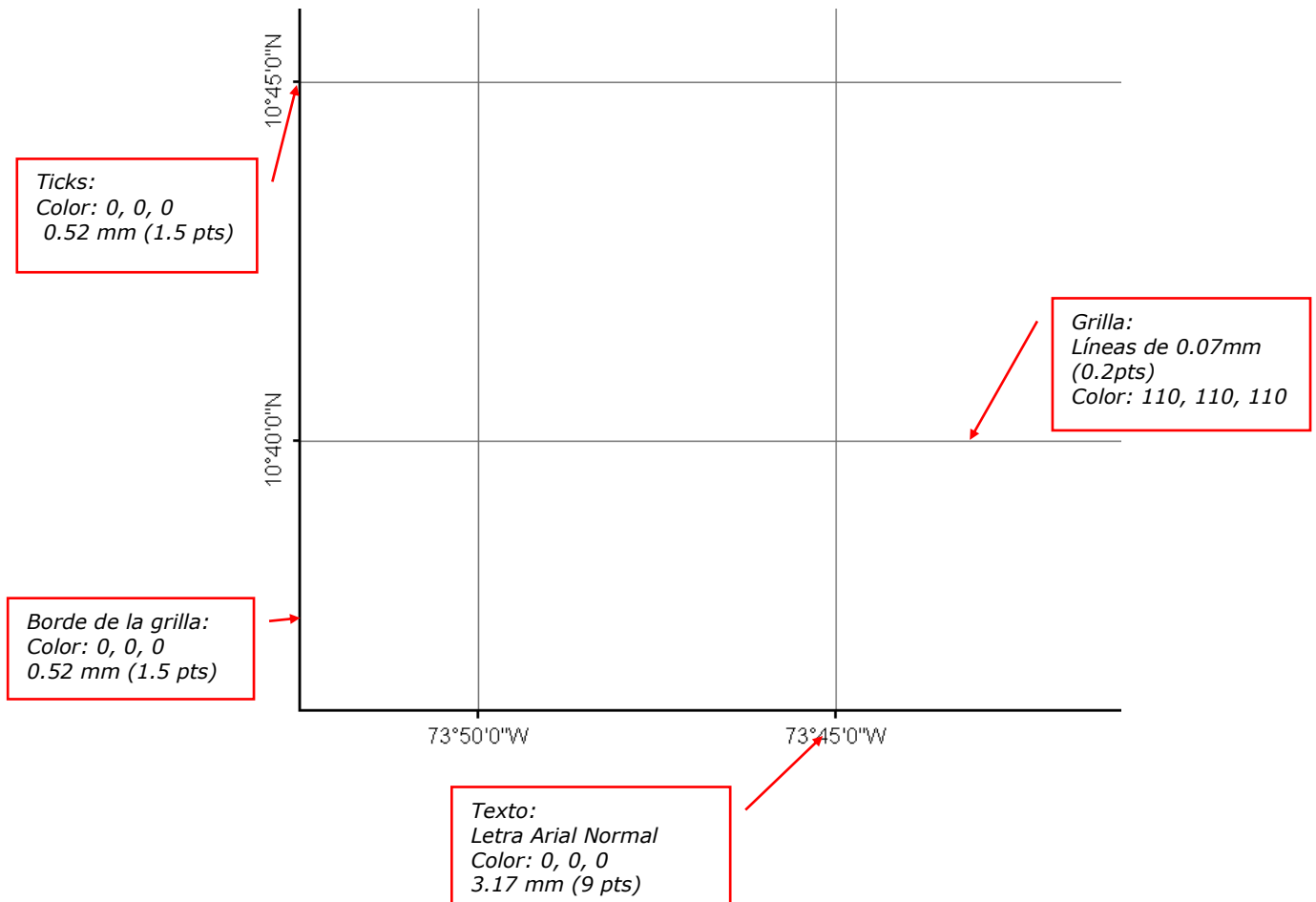



Figura 110: Ejemplo grilla de coordenadas formato A2 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 3cm de alto x 2.94. cm de ancho.

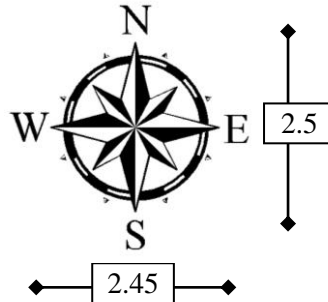


Figura 111: Ejemplo norte formato A2 vertical

- **Identificador del Mapa:** el recuadro posee dimensiones de 25 cm de alto por 12.5 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

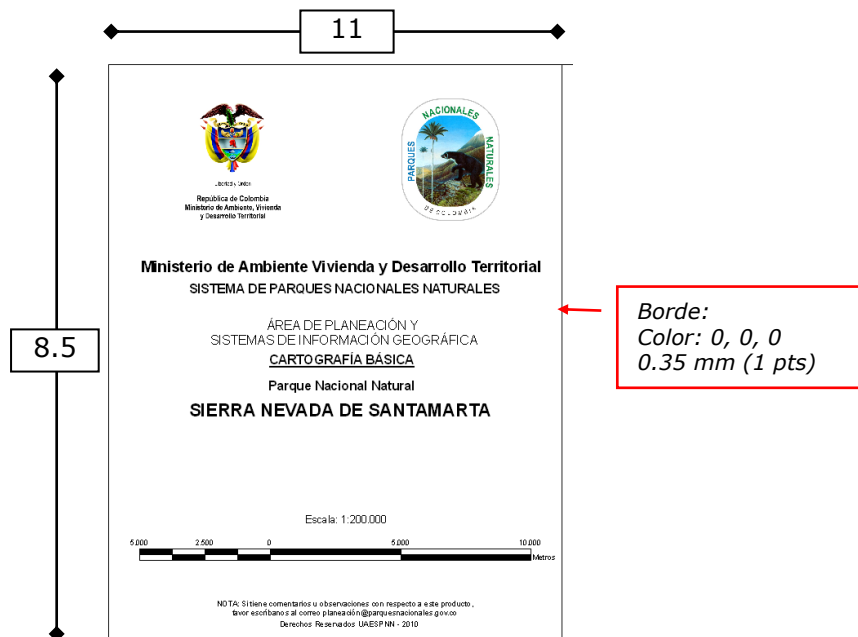


Figura 112: Ejemplo identificador del mapa para formato A vertical

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 3y Y=9.7 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 6.7 y Y=9.7 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo.


	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021



Figura 113: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo

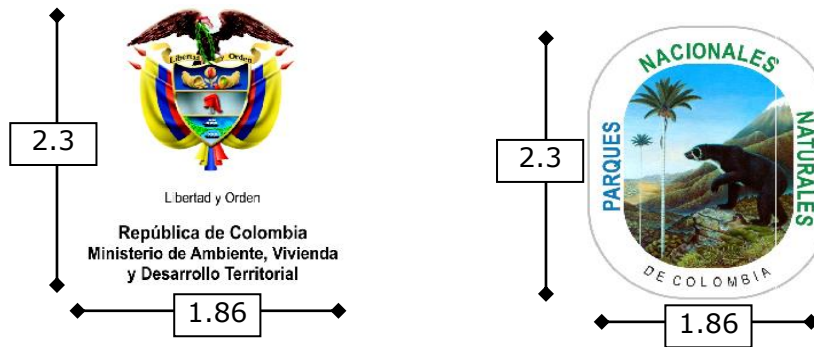


Figura 114: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A2 vertical

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este.

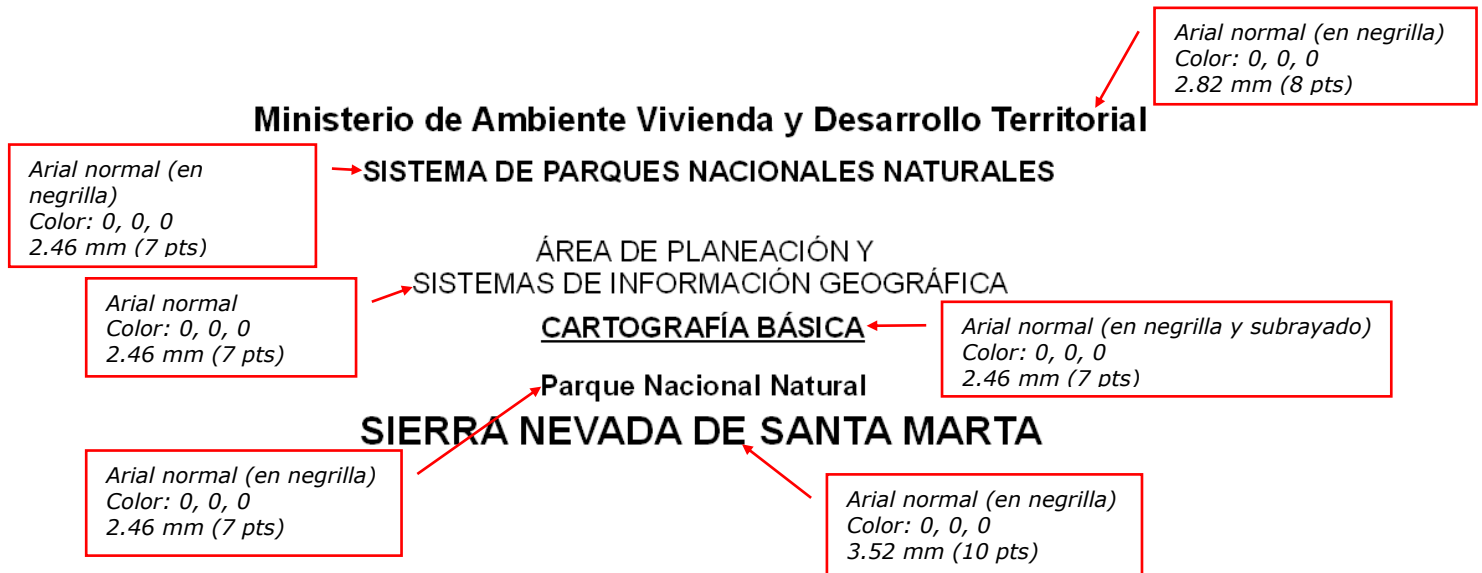



Figura 115: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A2 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Escala:** La posición de la escala grafica está en las coordenadas X= 2 y Y= 3 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.5 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

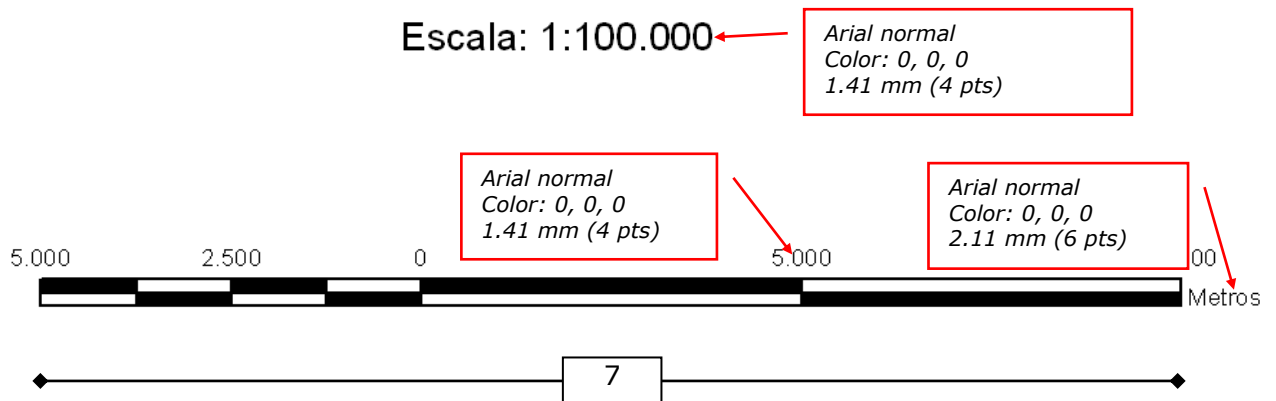


Figura 116: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A2 vertical


- **Observaciones:** El recuadro de identificador del mapa posee una nota que tiene como objetivo realizar las mejoras u observaciones que puedan existir de los usuarios finales del producto, dicha nota está ubicada en las coordenadas X= 3.5 y Y= 1.8 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co
Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
 Color: 0, 0, 0
 1.41 mm (4 pts)

Figura 117: Ejemplo de nota para observaciones formato A2 vertical

- **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 11. cm de alto por 19 cm de ancho.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

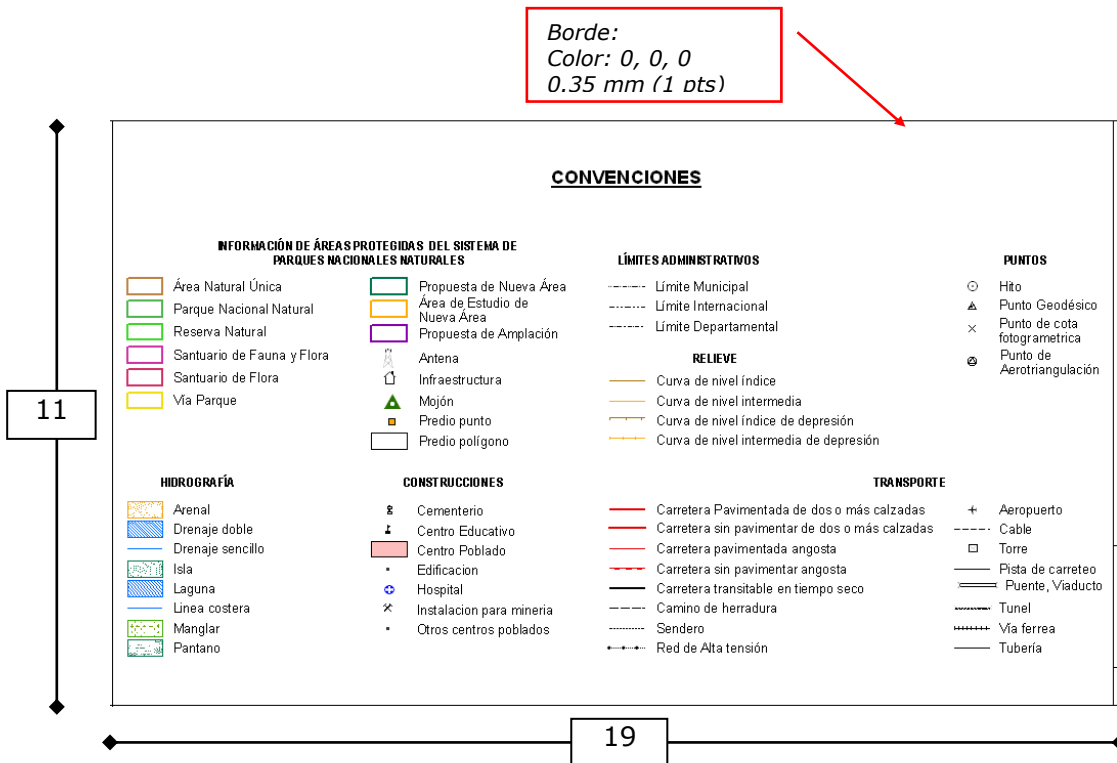


Figura 118: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A2 vertical

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 18.4 y Y= 11.2 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

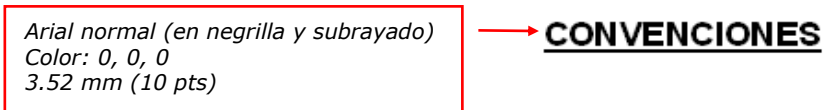



Figura 119: Ejemplo título de convenciones para formato A2 vertical

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

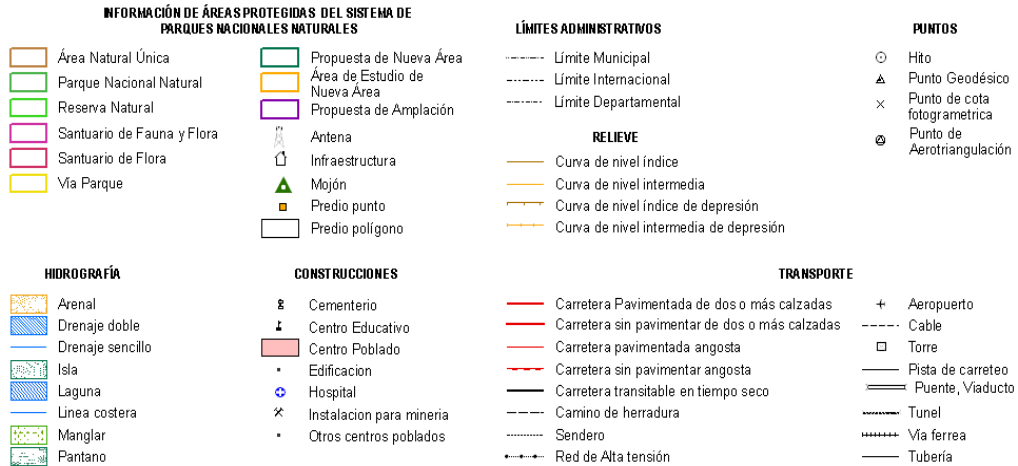


Figura 120: Ejemplo de simbología temática para formato A2 vertical

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 7.5 cm de alto por 11.5 cm de ancho.

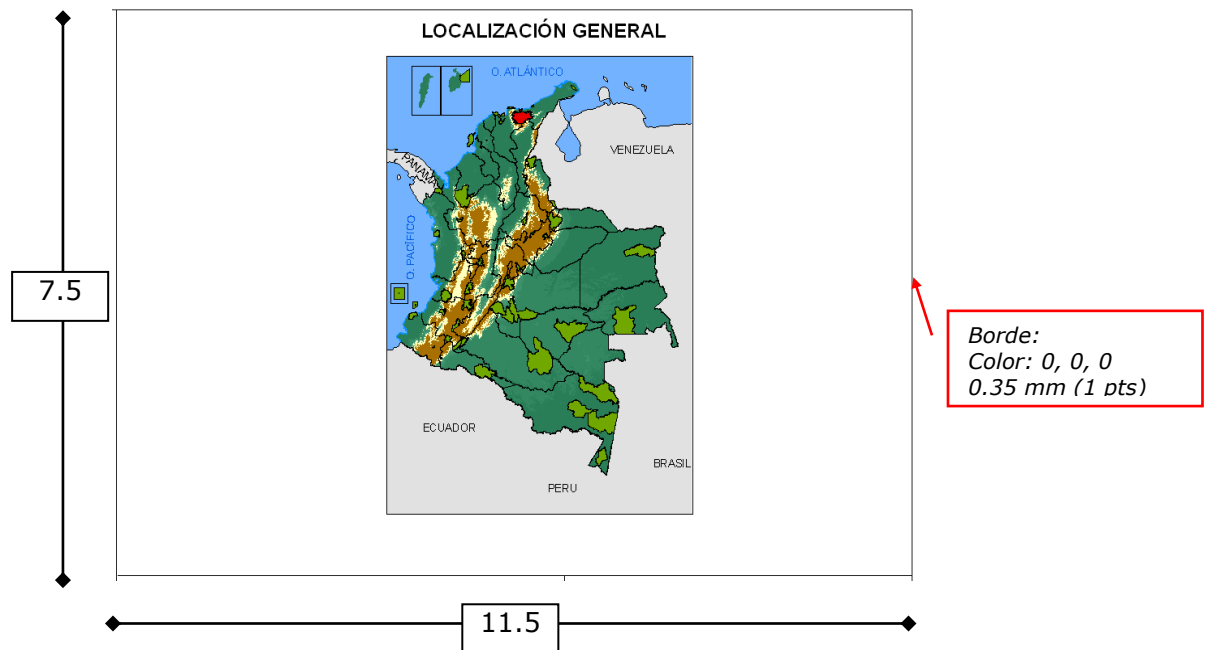



Figura 121: Ejemplo aparte de localización formato A2 vertical

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 33 y Y= 12 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 32.6 y Y= 5.3 con respecto al borde inferior izquierdo.

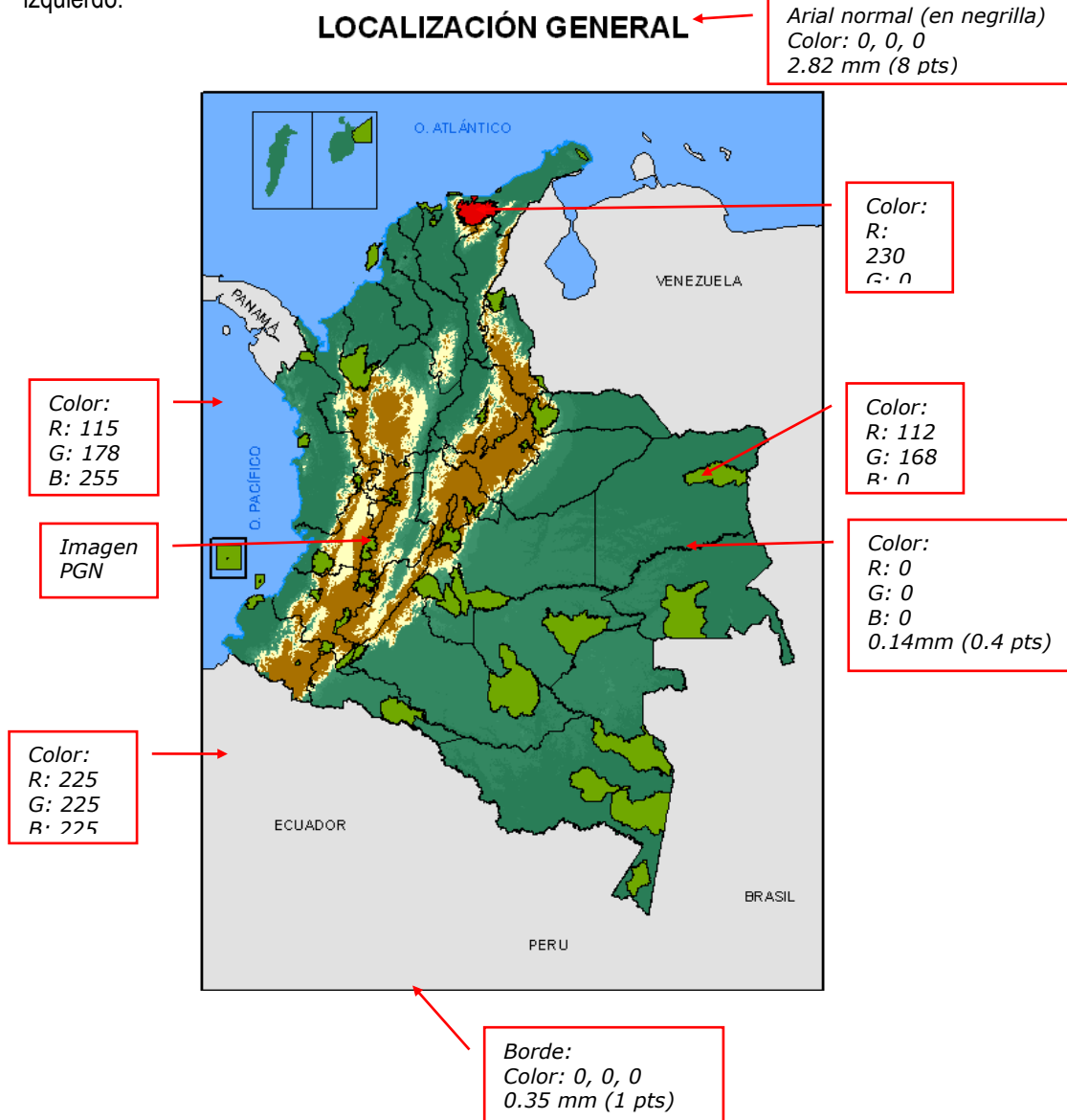



Figura 122: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A2 vertical

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta "nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout" y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Información de referencia:** La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 2.5 cm de alto por 5 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 36 y Y= 4.5 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 35.6 y Y= 2.7 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

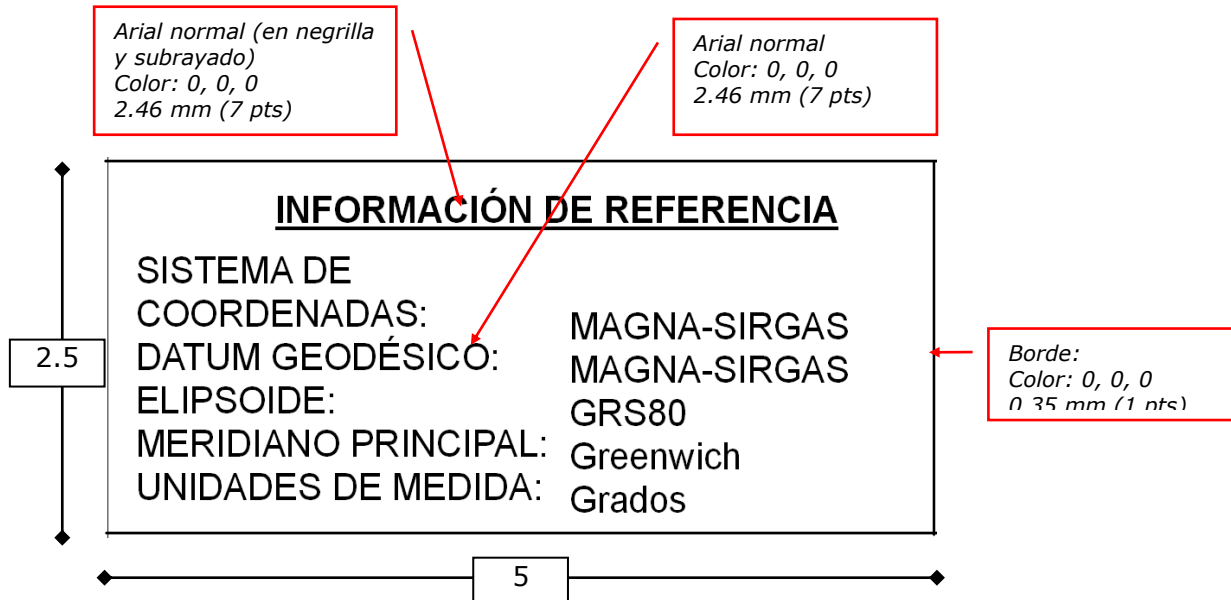


Figura 123: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A2 vertical

- **Fuentes de información:** el recuadro tiene unas dimensiones de 2.5 cm de alto por 6.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 30.6 y Y= 4.5 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 29.3 y Y= 2.9 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

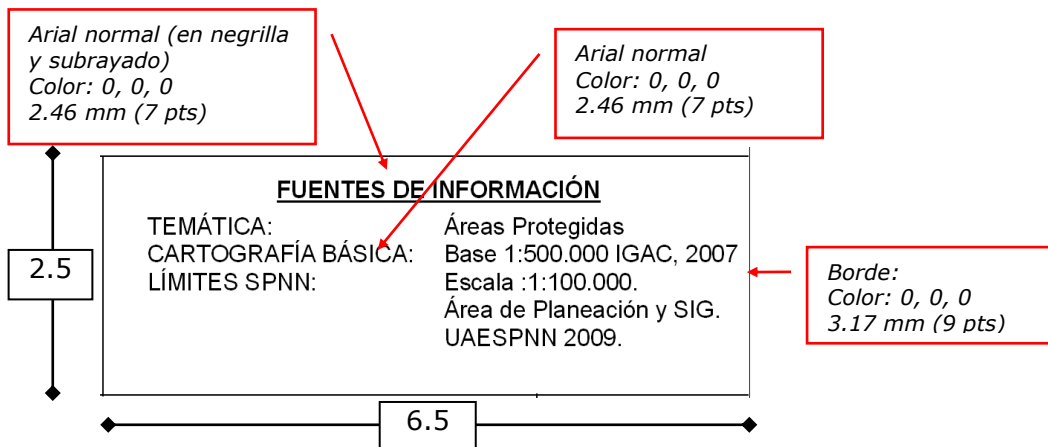



Figura 124: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A2 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Edición:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 3.7 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 29.1 y Y= 1.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto

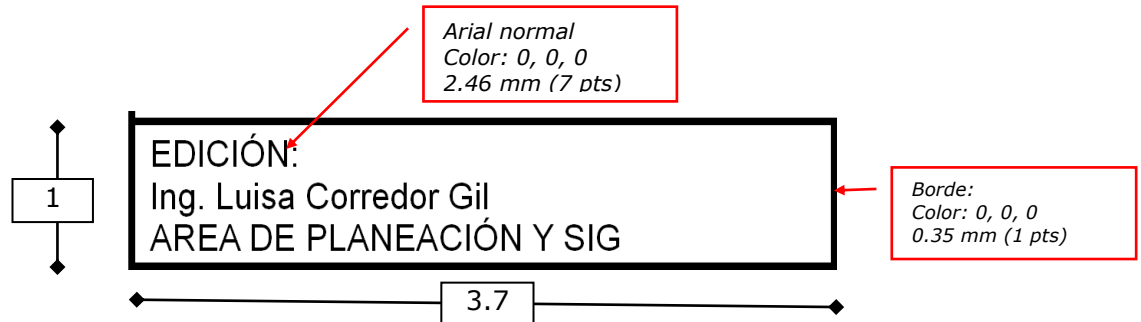


Figura 125: Ejemplo de aparte edición de información para formato A2 vertical

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 3.4 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 32.8 y Y= 1.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

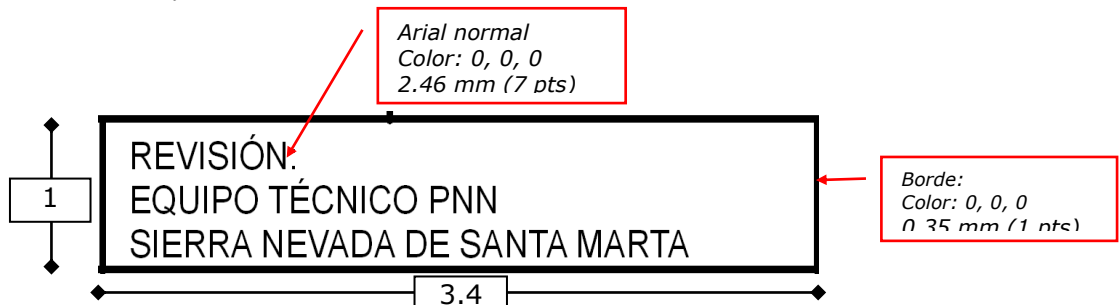


Figura 126: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A2 vertical

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 3.4 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 36.2 y Y= 1.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

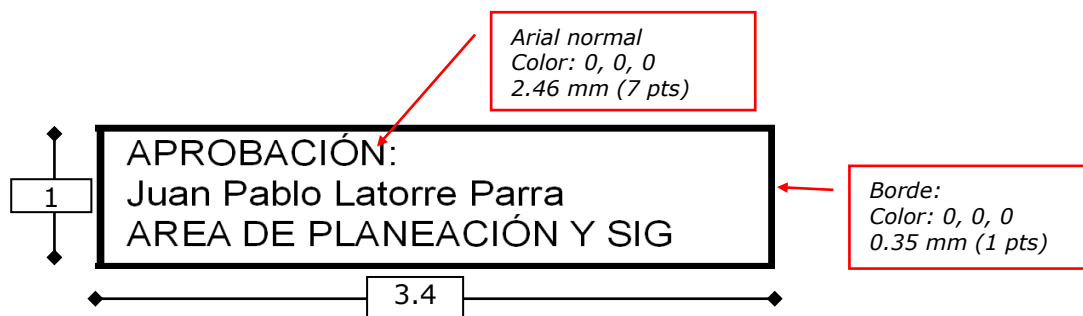



Figura 127: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A2 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 1 cm de alto por 1 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 39.6 y Y= 1.8 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

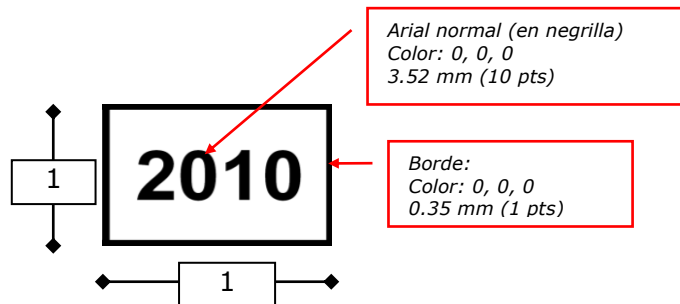



Figura 128: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A2 vertical

5.3.6. Formato A3 (horizontal):

La plantilla A3 posee unas dimensiones de 297 mm x 420 mm (como se muestra en la sección 5.1), como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa (independiente de la temática trabajada). Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A3 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

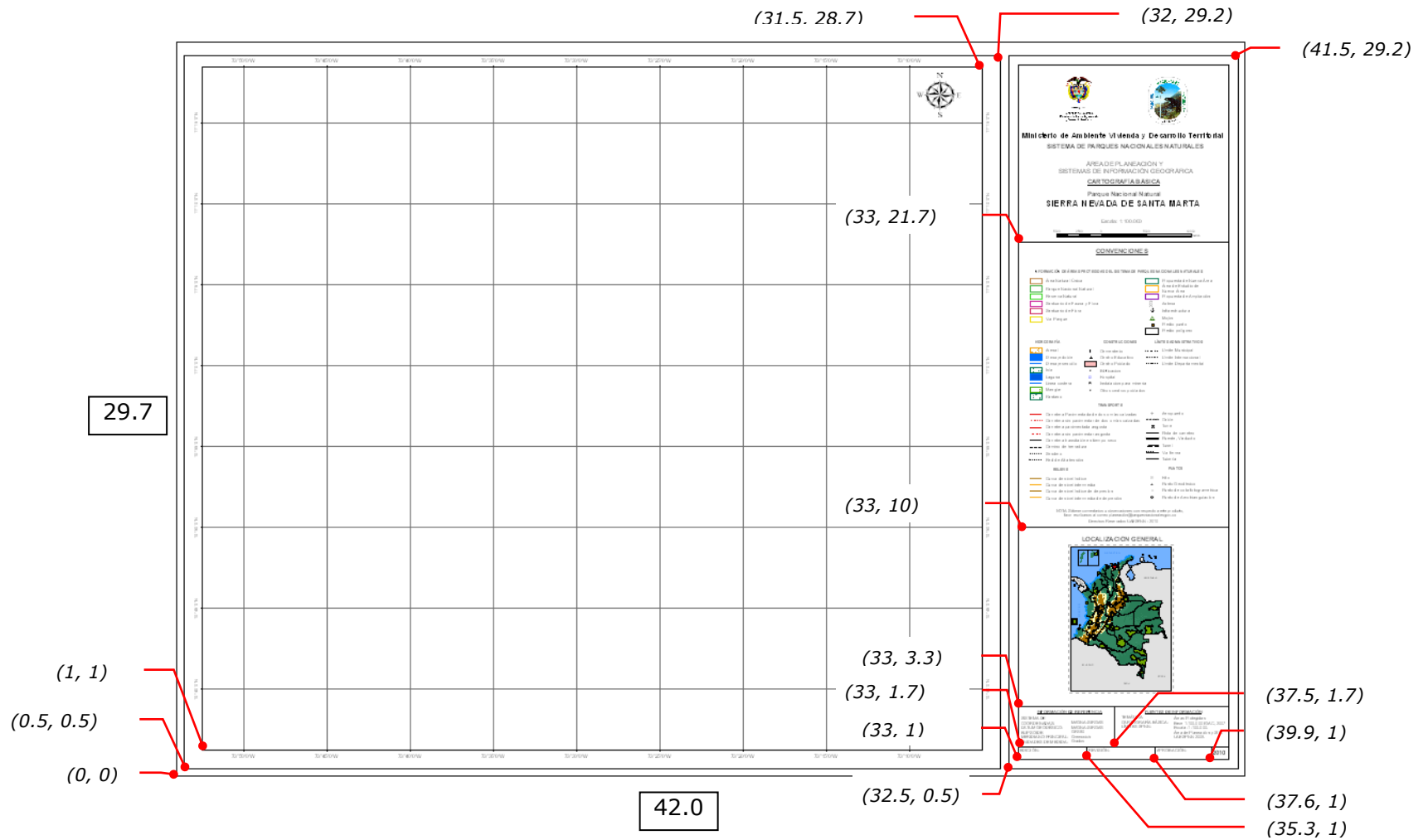



Figura 129: Coordenadas en papel de formato A3 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

42.0

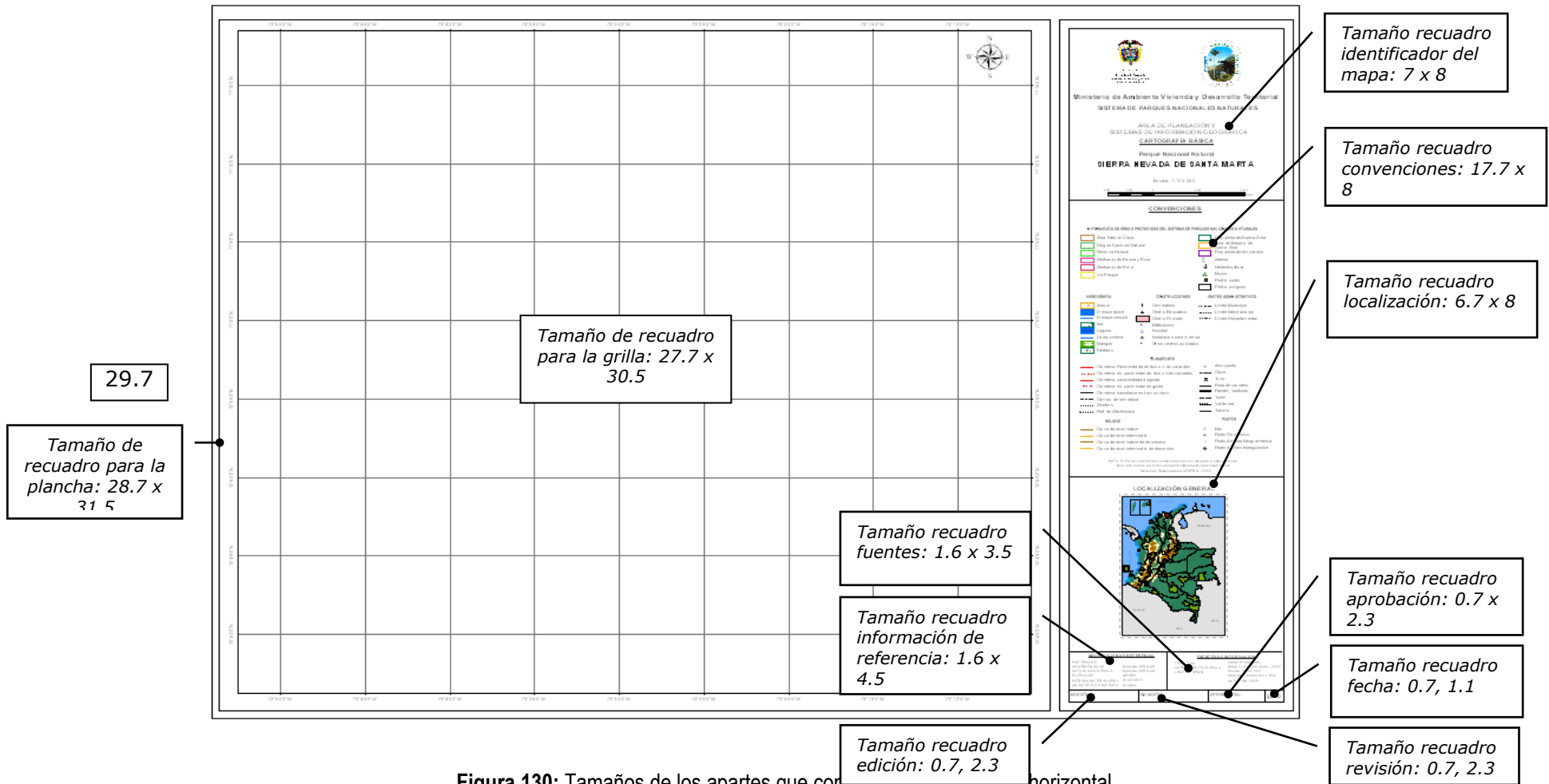



Figura 130: Tamaños de los apartes que componen el formato A0 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

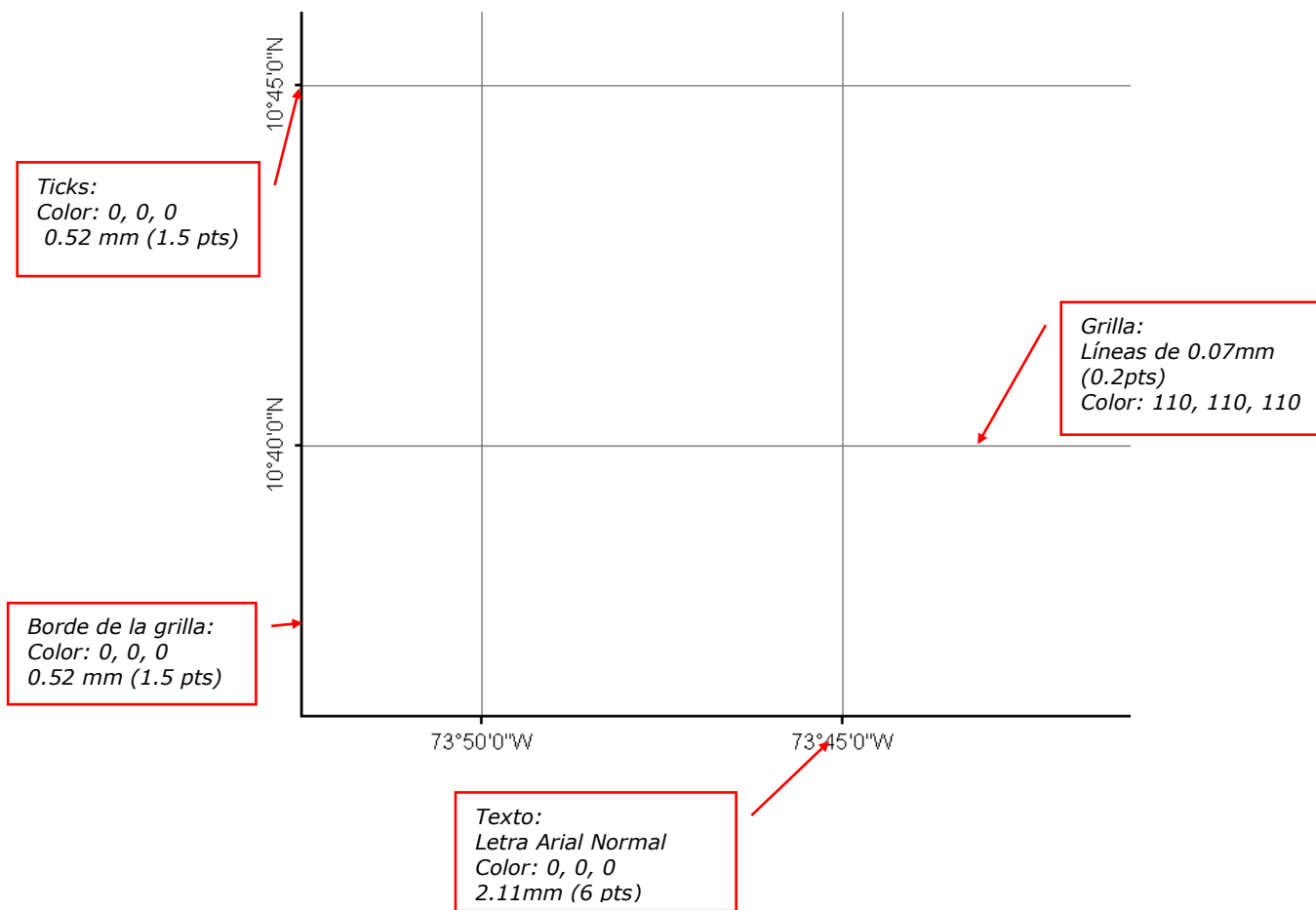



Figura 131: Ejemplo grilla de coordenadas formato A3 horizontal

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 2 cm de alto x 1.96 cm de ancho.

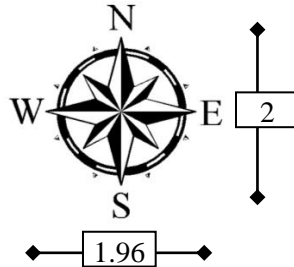


Figura 132: Ejemplo norte formato A3 horizontal

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 7 cm de alto por 8 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

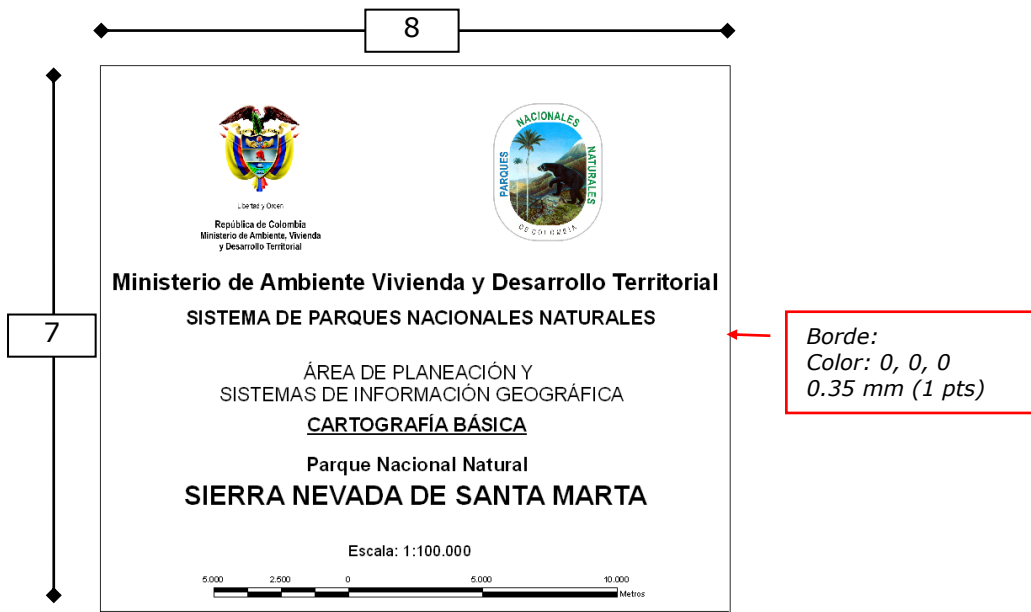



Figura 133: Ejemplo identificador del mapa para formato A3 horizontal

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 34.5 y Y= 26.5 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 38 y Y= 26.5 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo (origen X=0, Y= 0 especificado en la sección plantilla de impresión).

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

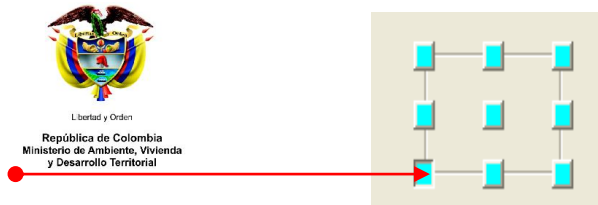


Figura 134: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo horizontal

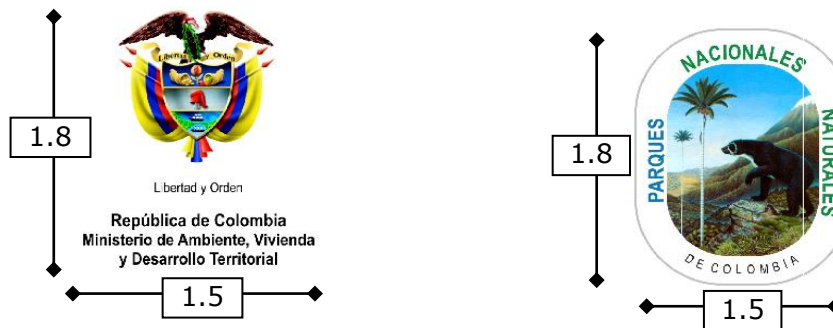


Figura 135: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A3 horizontal

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este

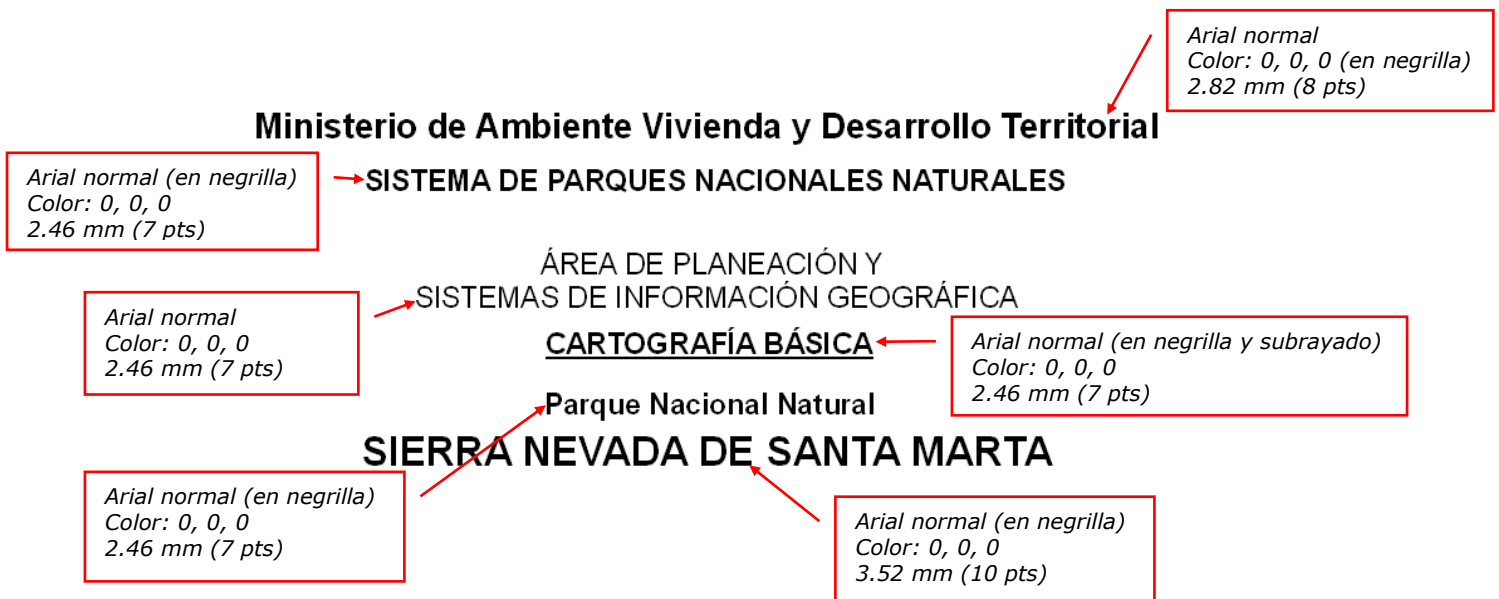



Figura 136: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A3 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Escala:** La posición de la escala grafica está en las coordenadas X= 47.8 y Y= 30.9 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.3 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

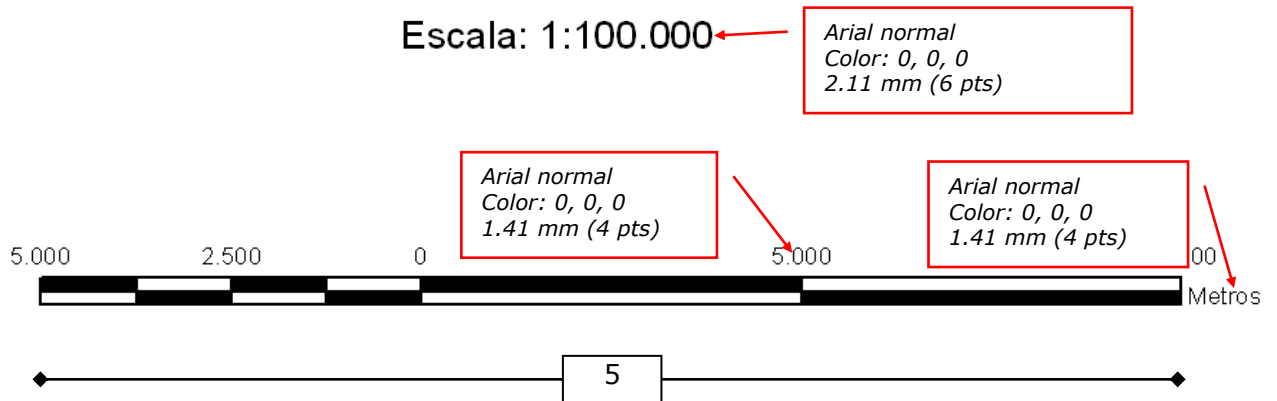


Figura 137: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A3 horizontal

- **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 17.7 cm de alto por 8. cm de ancho.

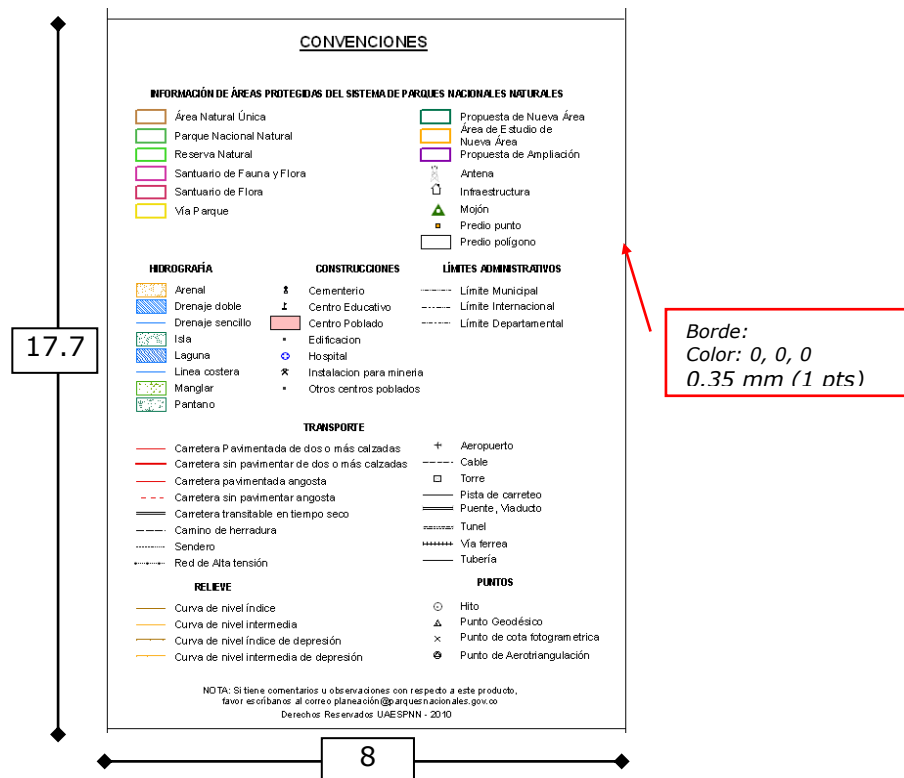



Figura 138: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A3 horizontal

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 36 y Y= 21.1 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Arial normal (en negrilla y subrayado)
Color: 0, 0, 0
2.46 mm (7 pts)

→ **CONVENCIONES**

Figura 139: Ejemplo título de convenciones para formato A3 horizontal

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

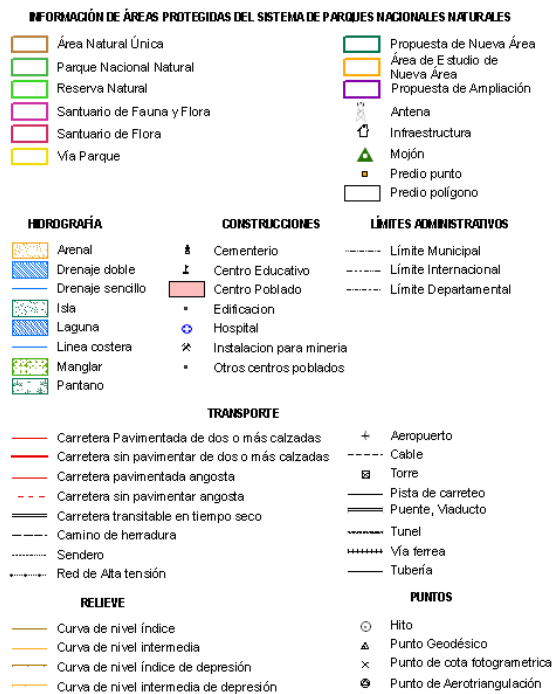



Figura 140: Ejemplo de simbología temática para formato A3 horizontal

- **Observaciones:** La nota para la recepción de observaciones está ubicada en las coordenadas X= 33.9 y Y= 10.6 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto, favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co

Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
Color: 0, 0, 0
1.76 mm (5 pts)

Figura 141: Ejemplo de nota para observaciones formato A3 horizontal

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 6.7 cm de alto x 8. cm de ancho.

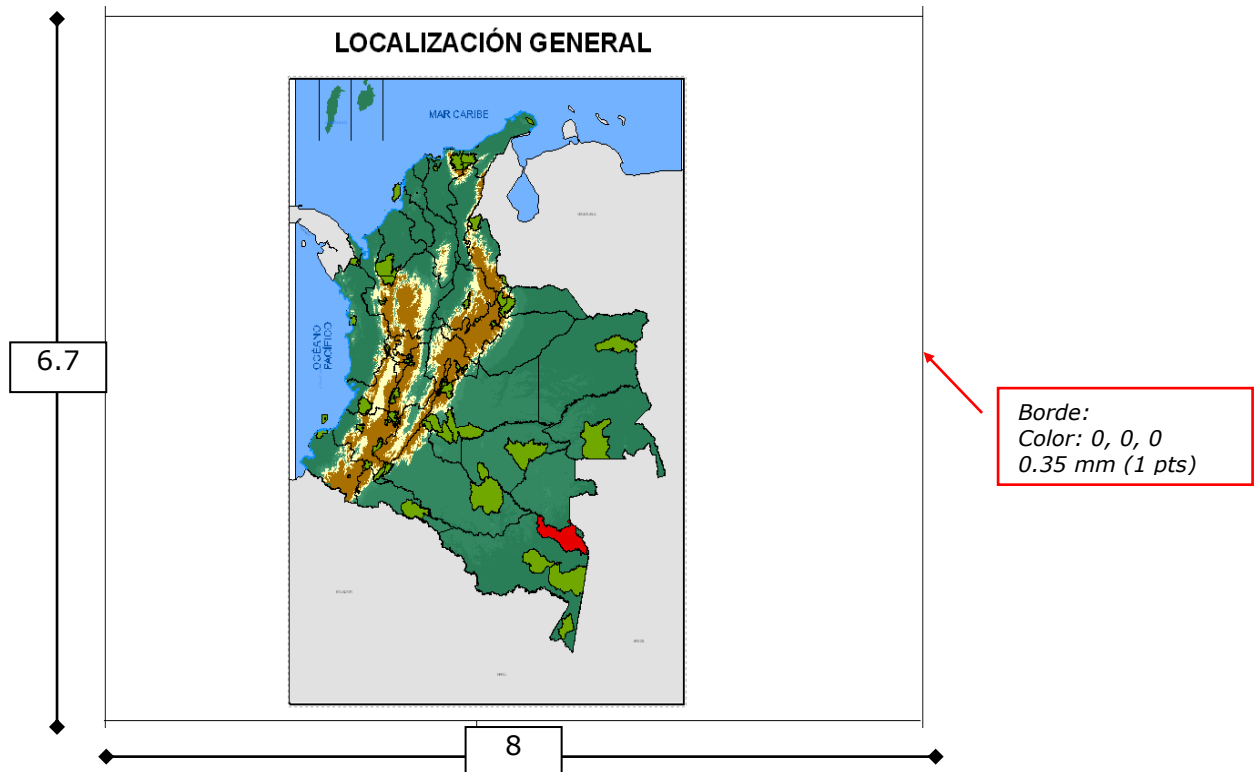



Figura 142: Ejemplo aparte de localización formato A3 horizontal

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 35.5 y Y= 9.5 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 34.9 y Y= 3.5 con respecto al borde inferior izquierdo.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

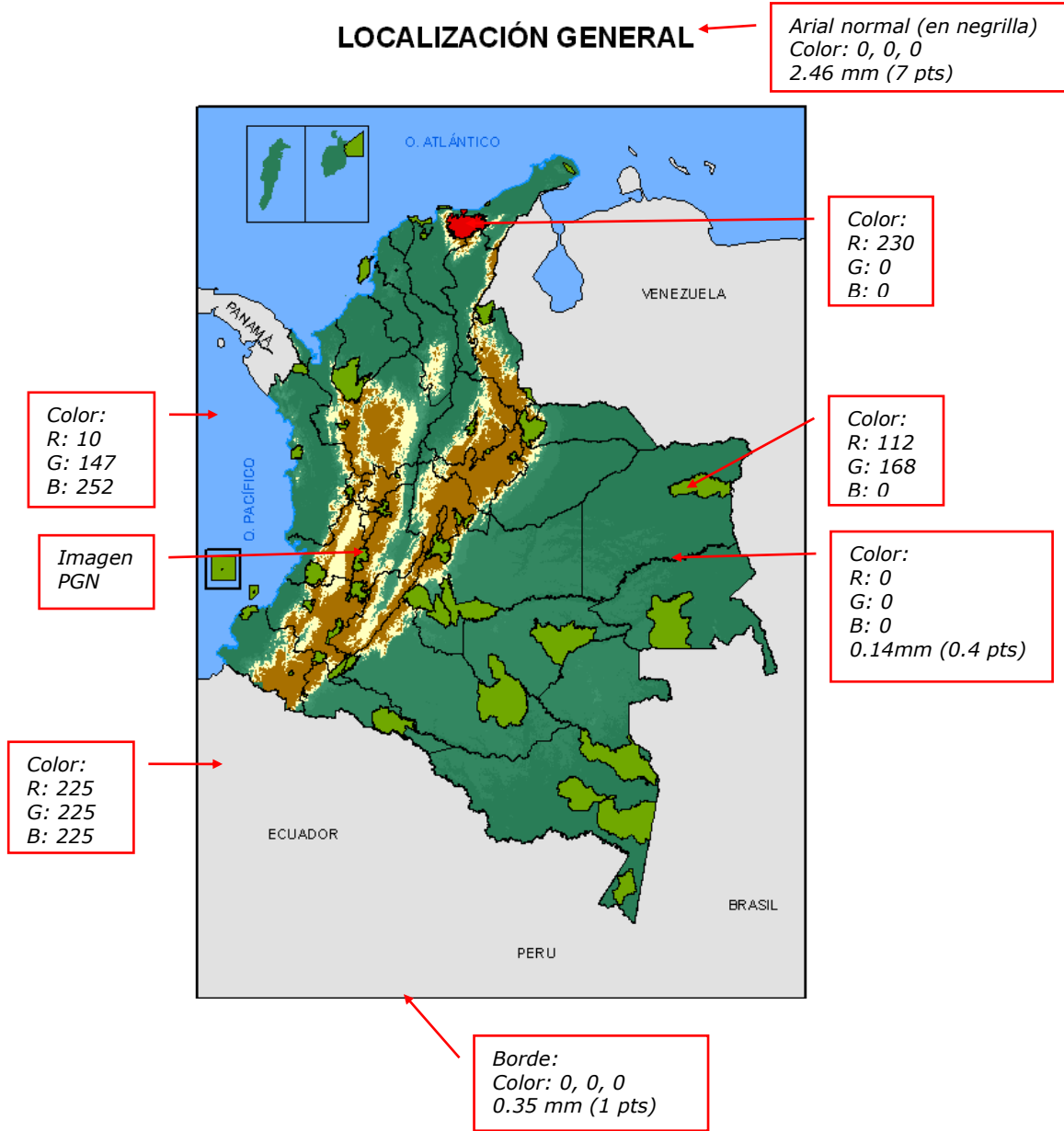



Figura 143: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A3 horizontal

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta “nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout” y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Información de referencia: La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 1.6 cm de alto por 3.5 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 38 y Y= 3 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 37.55 y Y= 1.75 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

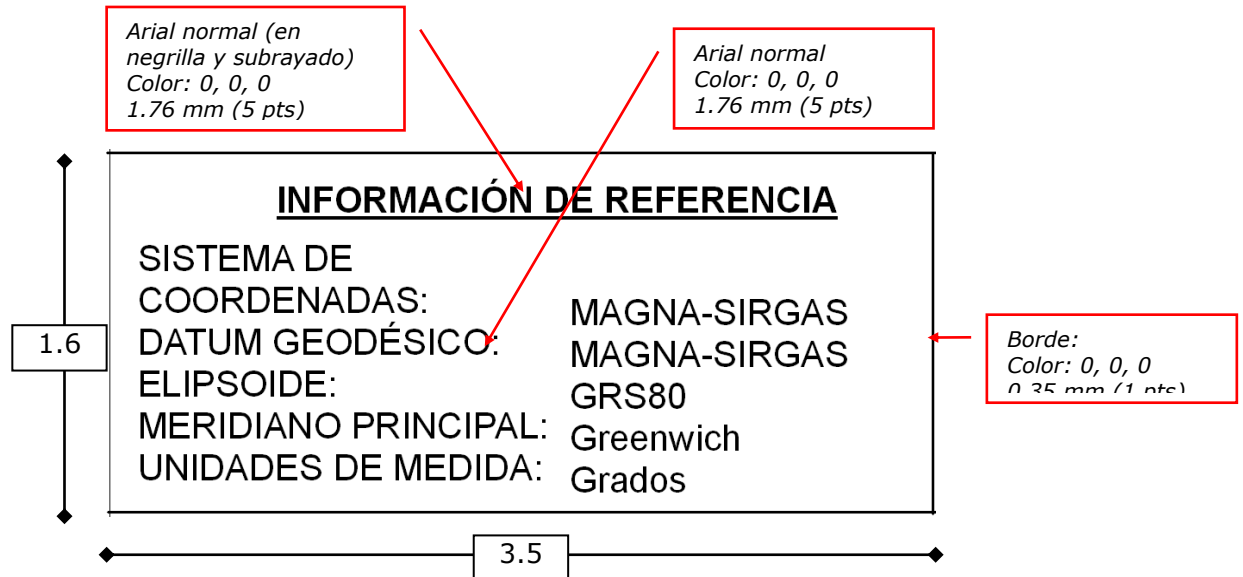


Figura 144: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A3 horizontal

Fuentes de información: El recuadro tiene unas dimensiones de 1.6 cm de alto por 3.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 34 y Y= 3 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 33.9 y Y= 1.9 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

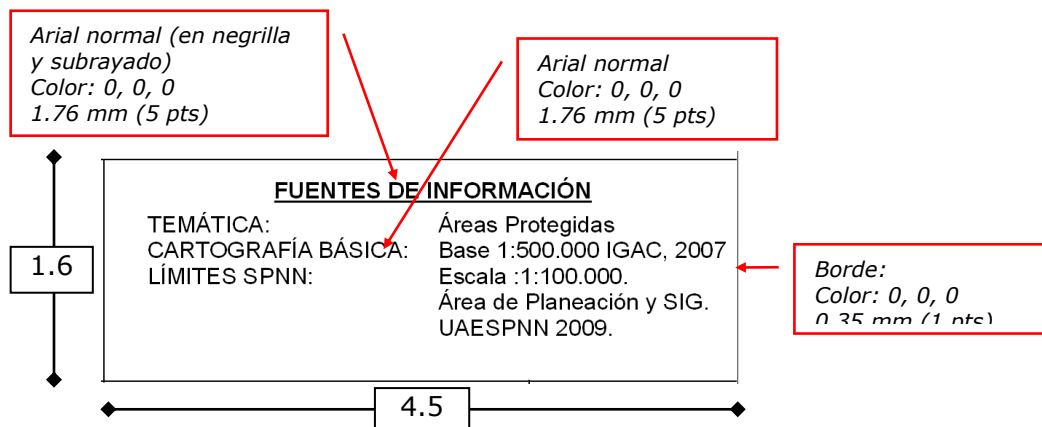



Figura 145: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A3 horizontal

- **Edición** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 2.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 33.1 y Y=1.05 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

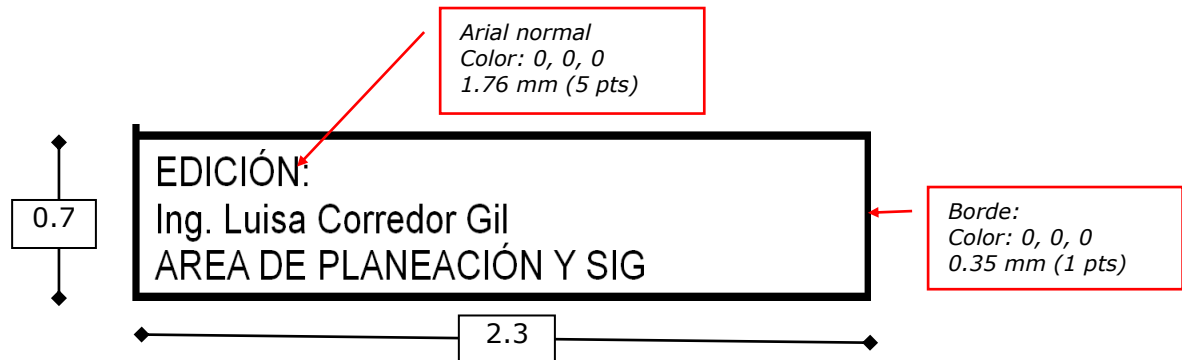


Figura 146: Ejemplo de aparte edición de información para formato A3 horizontal

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 2.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 35.4 y Y= 1.05 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

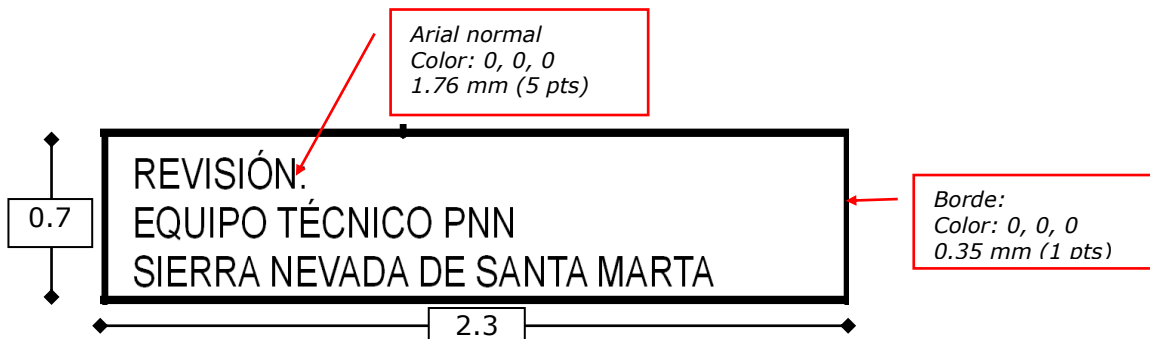


Figura 147: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A3 horizontal

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 2.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 37.7 y Y= 1.05 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

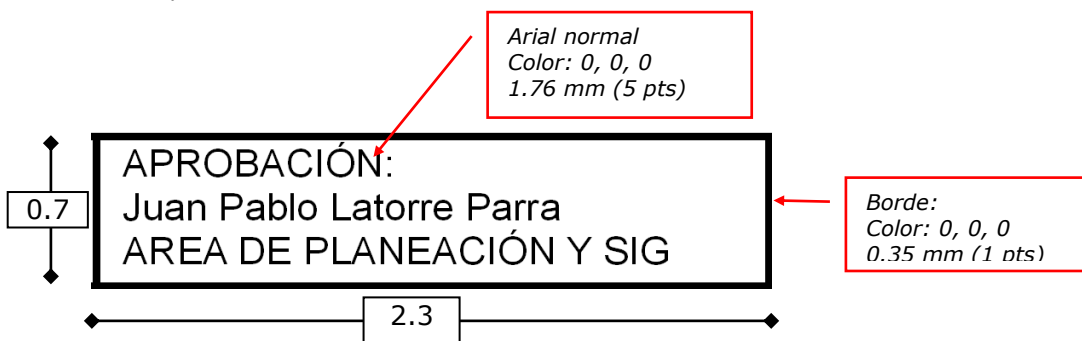



Figura 148: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A3 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 1.1 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 40.1 y Y= 1.2 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

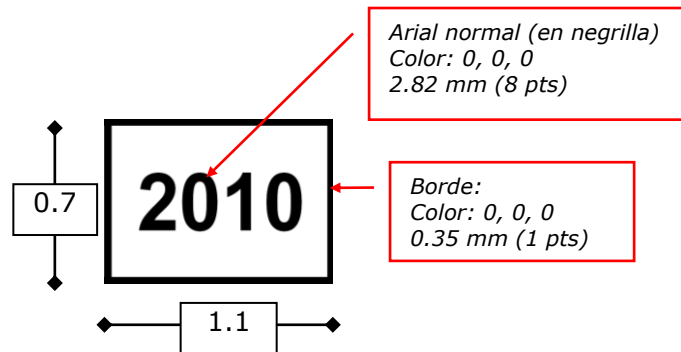



Figura 149: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A3 horizontal

5.3.7. Formato A3 (vertical):

La plantilla A3 posee unas dimensiones de 420 mm x 297 mm, como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa de cartografía básica. Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A3 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

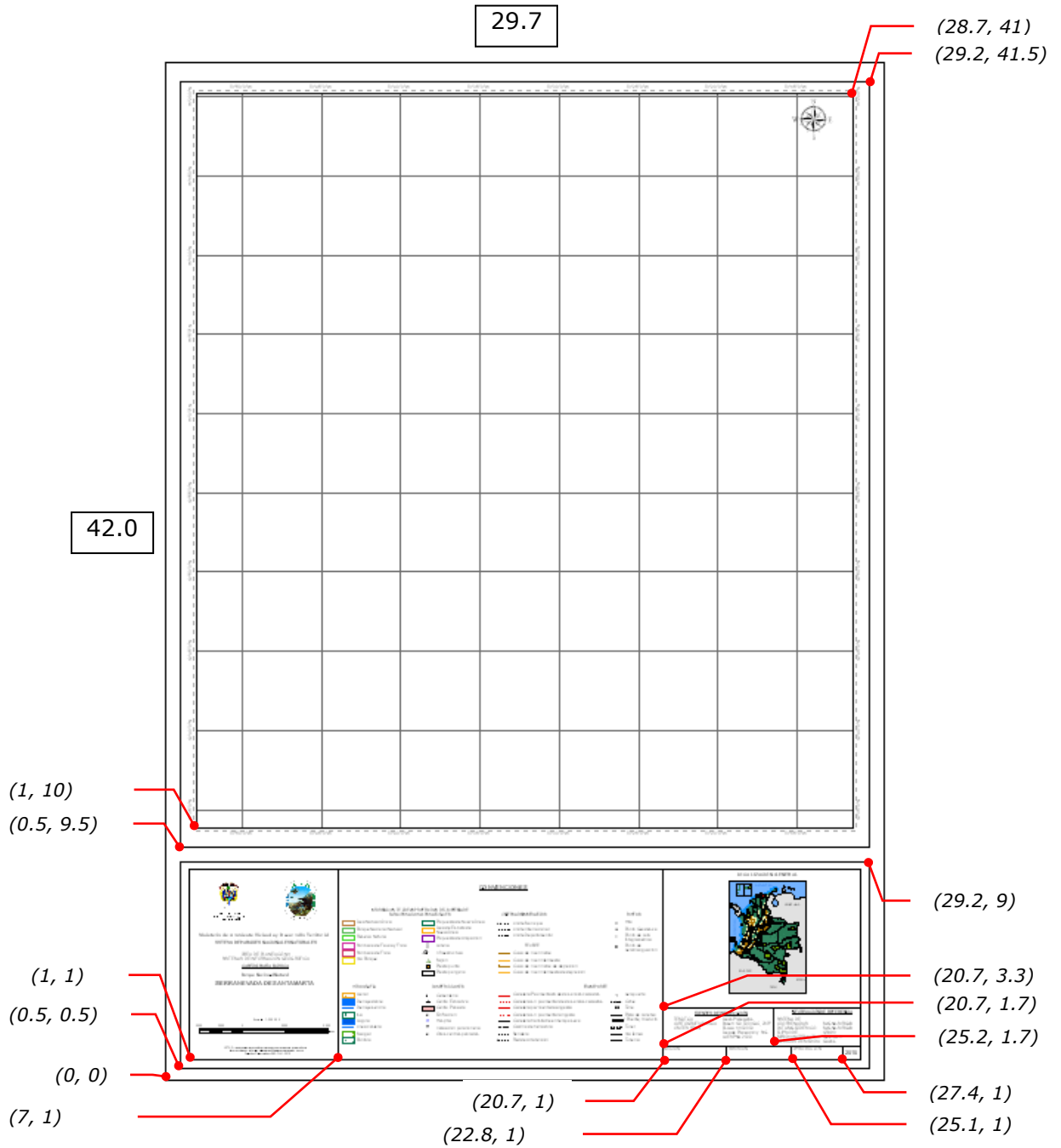



Figura 150: Coordenadas en papel de formato A3 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

29.7

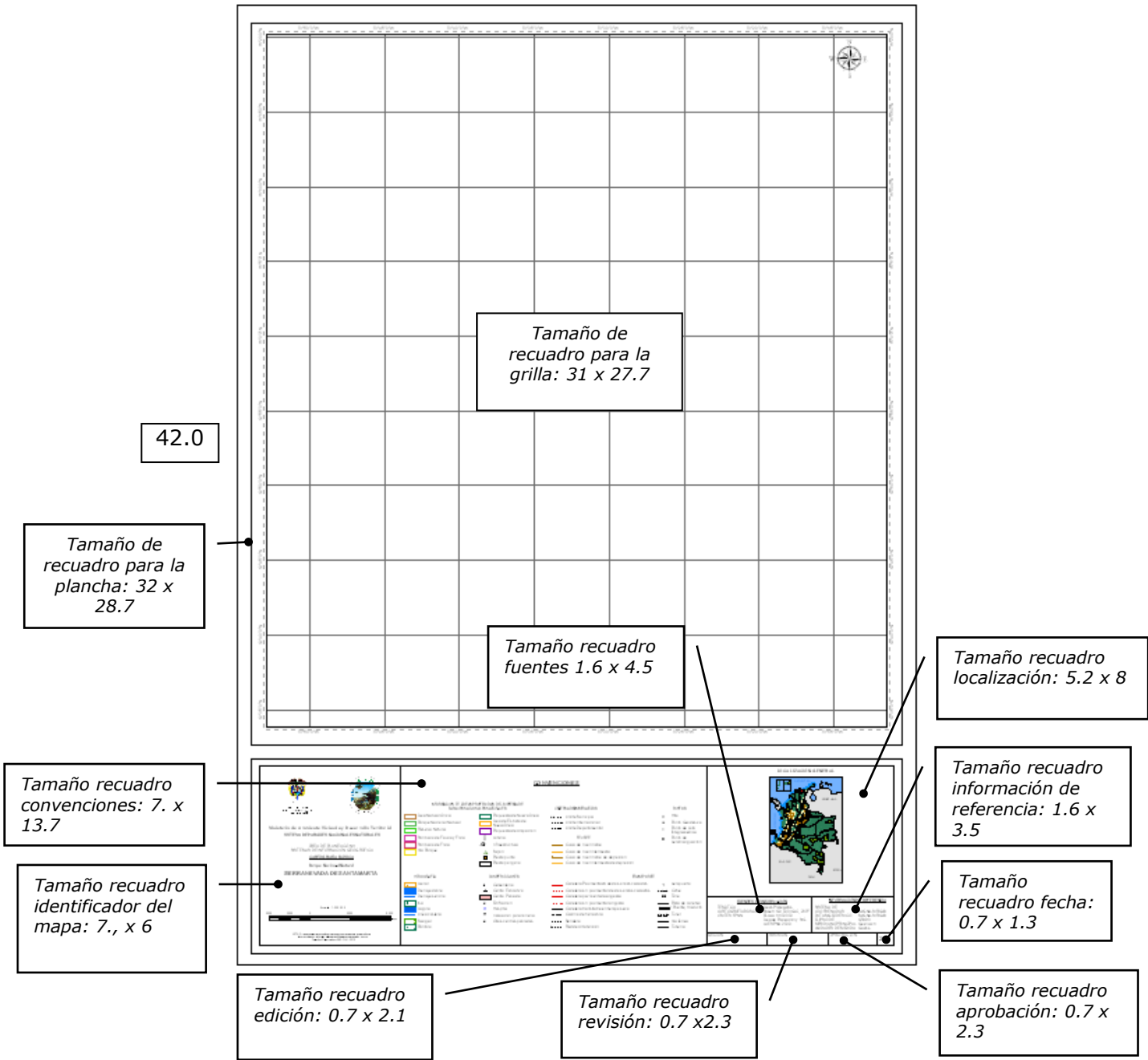



Figura 151: Tamaños de los apartes que componen el formato A3 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

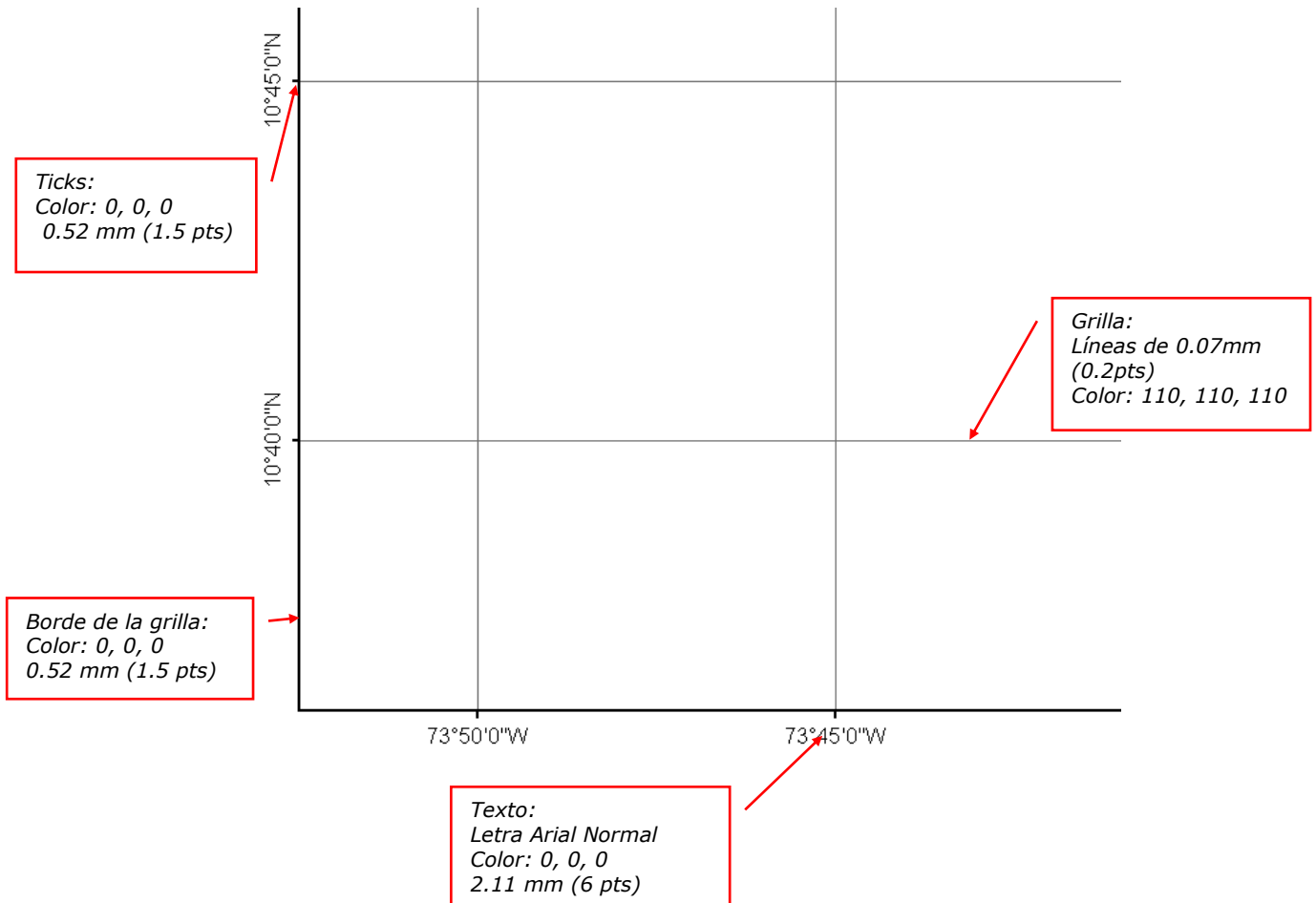



Figura 152: Ejemplo grilla de coordenadas formato A3 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 2 cm de alto x 1.96. cm de ancho.

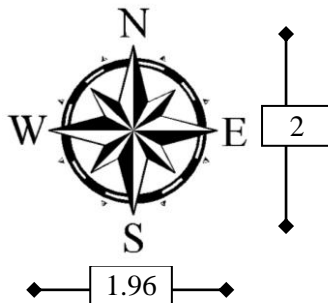


Figura 153: Ejemplo norte formato A3 vertical

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 7 cm de alto por 6 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

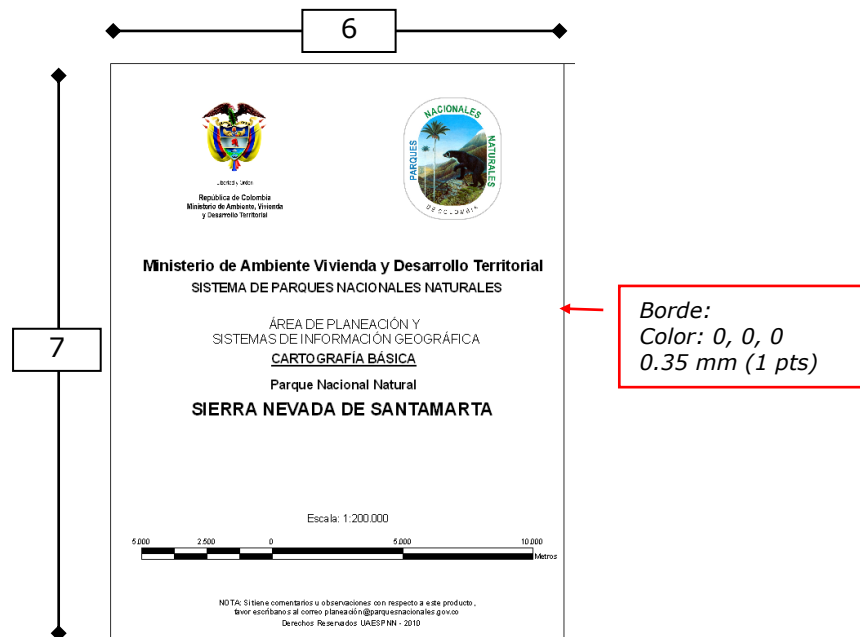


Figura 154: Ejemplo identificador del mapa para formato A3 vertical

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 1.9 y Y= 6.7 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 4.9 y Y= 6.7 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo.


	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021



Figura 155: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo

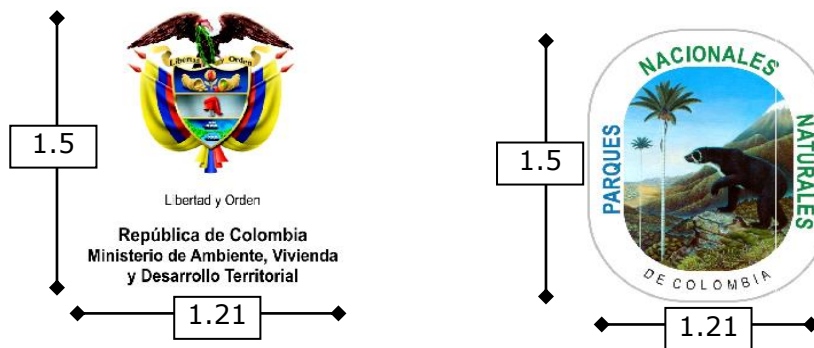


Figura 156: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A3 vertical

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este.

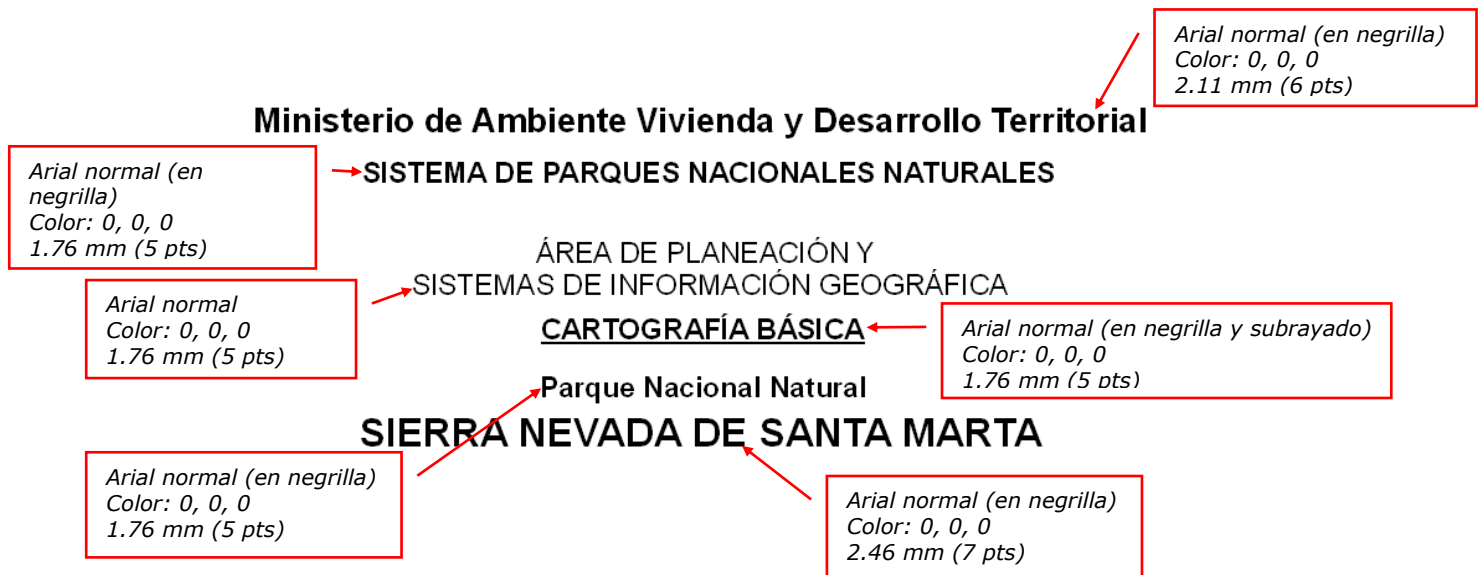



Figura 157: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A3 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Escala:** La posición de la escala grafica esta en las coordenadas X= 1.3 y Y= 2.1 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.4 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

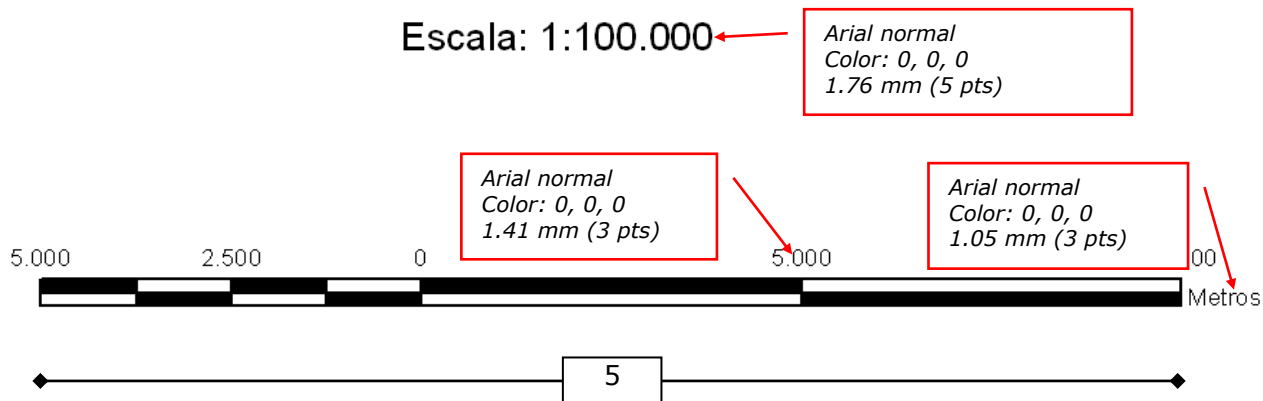


Figura 158: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A3 vertical

- **Observaciones:** El recuadro de identificador del mapa posee una nota que tiene como objetivo realizar las mejoras u observaciones que puedan existir de los usuarios finales del producto, dicha nota está ubicada en las coordenadas X= 2.3 y Y= 1.3 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.


NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co

Derechos Reservados UAESPNN - 2010

Arial normal
Color: 0, 0, 0
1.05 mm (3 pts)

Figura 159: Ejemplo de nota para observaciones formato A3 vertical

- **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 7. cm de alto por 13.7 cm de ancho.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

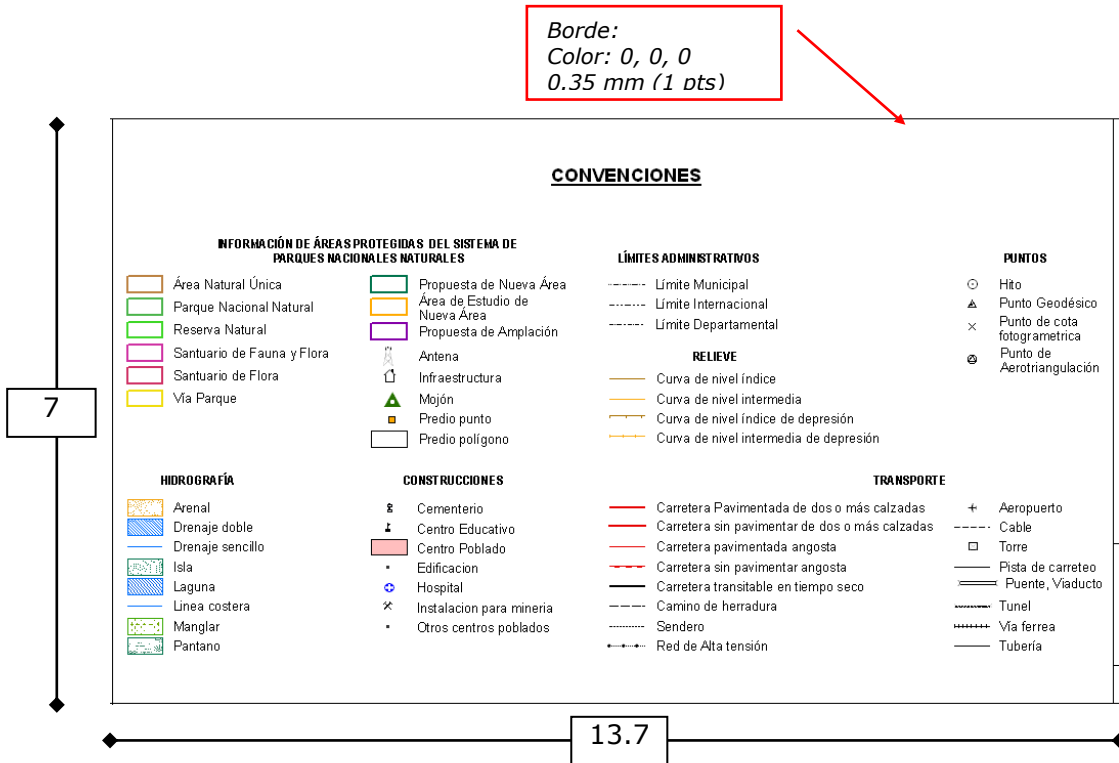


Figura 160: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A3 vertical

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 13 y Y= 7.9 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

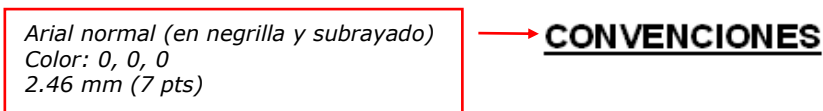



Figura 161: Ejemplo título de convenciones para formato A3 vertical

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

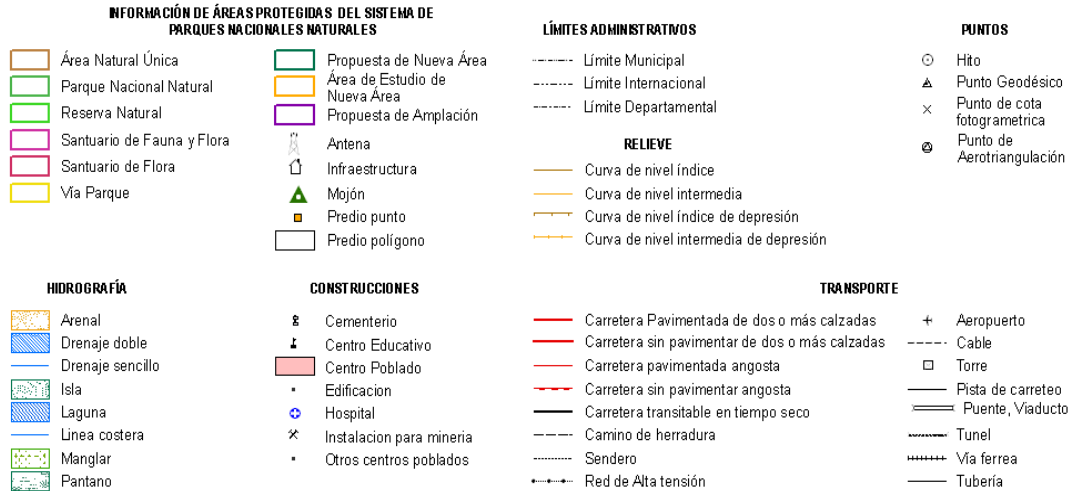


Figura 162: Ejemplo de simbología temática para formato A3 vertical

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 5.2 cm de alto por 8 cm de ancho.

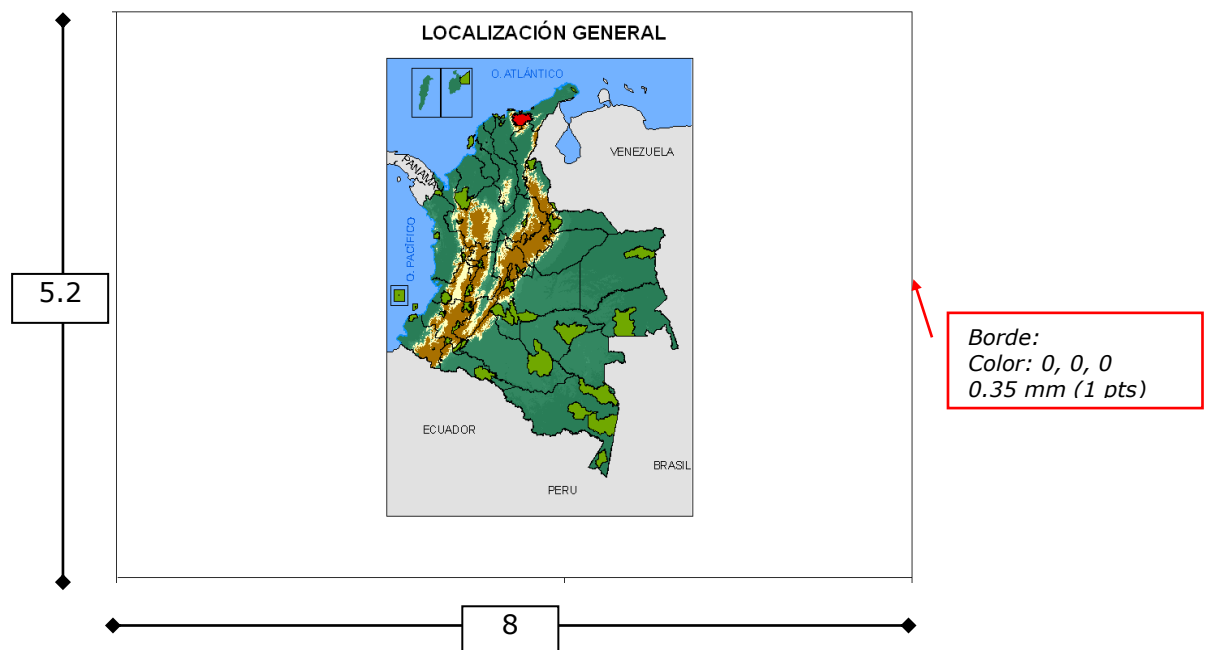



Figura 163: Ejemplo aparte de localización formato A3 vertical

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 23.35 y Y= 8.1 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 23.1 y Y= 3.5 con respecto al borde inferior izquierdo.

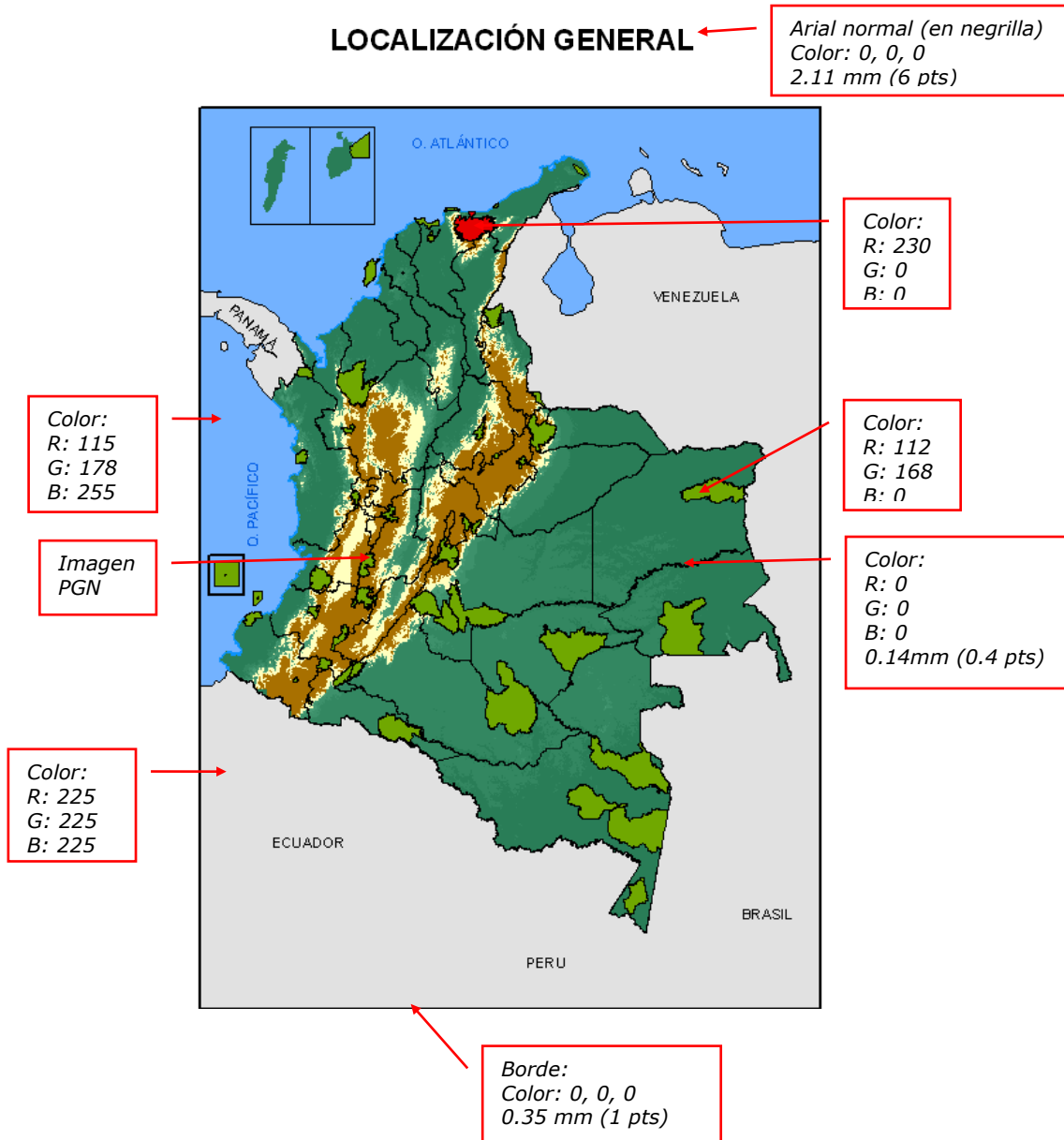



Figura 164: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A3 vertical

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta “nacional\documentación\salidas_graficas\elementos layout” y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Información de referencia:** La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 1.6 cm de alto por 3.5 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 28.4 y Y= 3.2 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 25.3 y Y= 1.8 con respecto al borde inferior izquierdo del texto

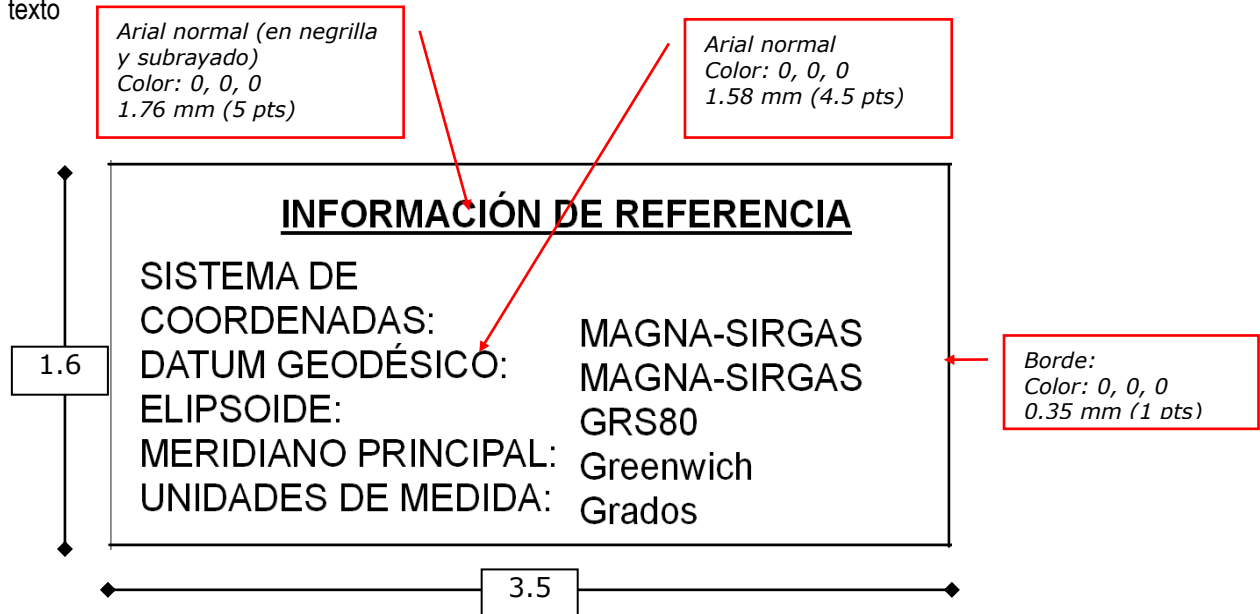


Figura 165: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A3 vertical

- **Fuentes de información:** El recuadro tiene unas dimensiones de 1.6 cm de alto por 4.5 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 241 y Y= 3.2 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 20.8 y Y= 1.9 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

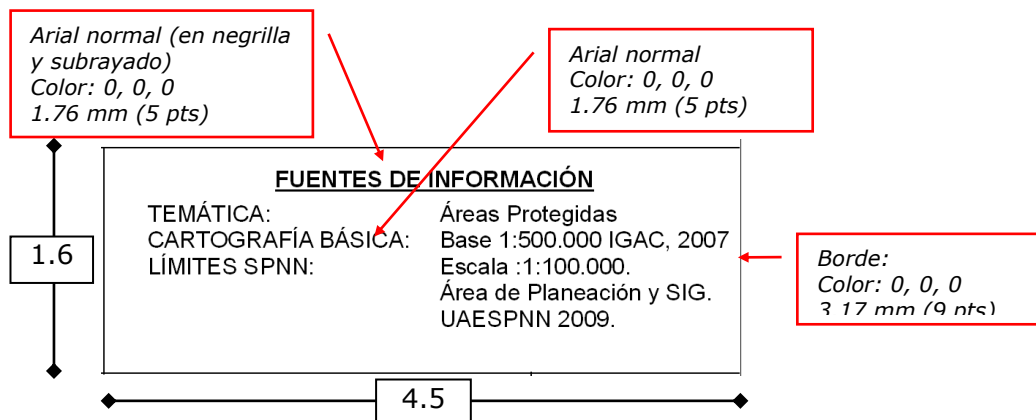



Figura 166: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A3 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Edición:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 2.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 20.8 y Y= 1.05 con respecto al borde inferior izquierdo del texto

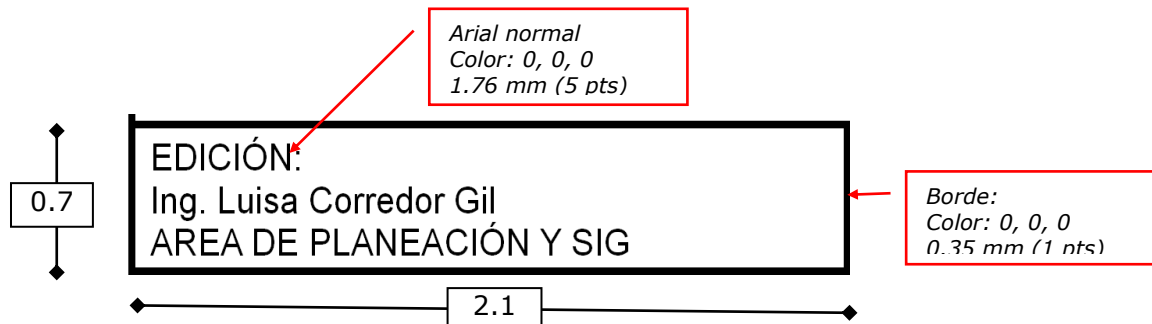


Figura 167: Ejemplo de aparte edición de información para formato A3 vertical

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 2.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 22.9 y Y= 1.05 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

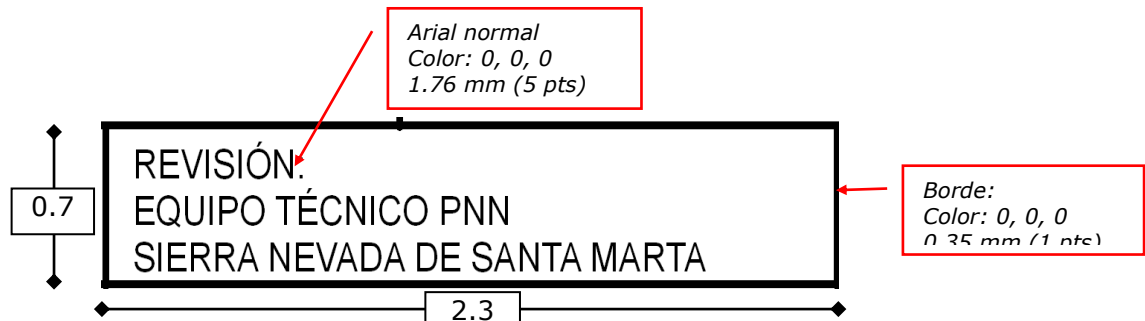


Figura 168: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A3 vertical

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 2.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 25.2y Y= 1.05 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

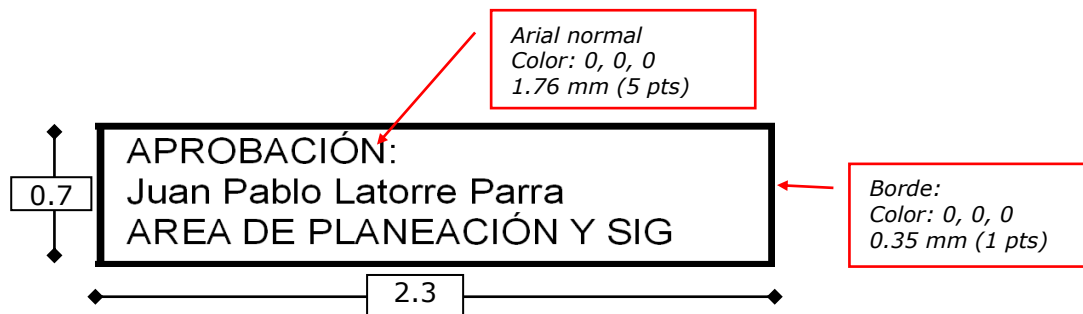



Figura 169: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A3 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.7 cm de alto por 1.3 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 27.7 y Y= 1.2 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

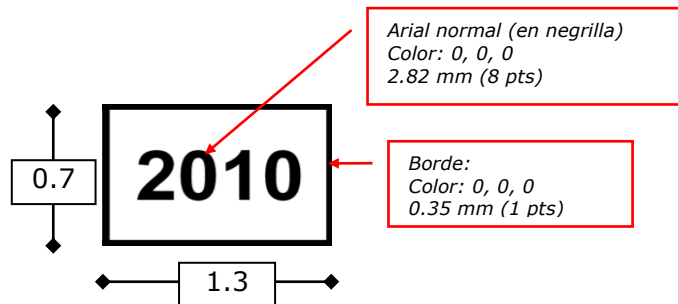



Figura 170: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A3 vertical

5.3.8. Formato A4 (horizontal):

La plantilla A4 posee unas dimensiones de 210 mm x 297 mm (como se muestra en la sección 5.1), como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa (independiente de la temática trabajada). Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A4 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

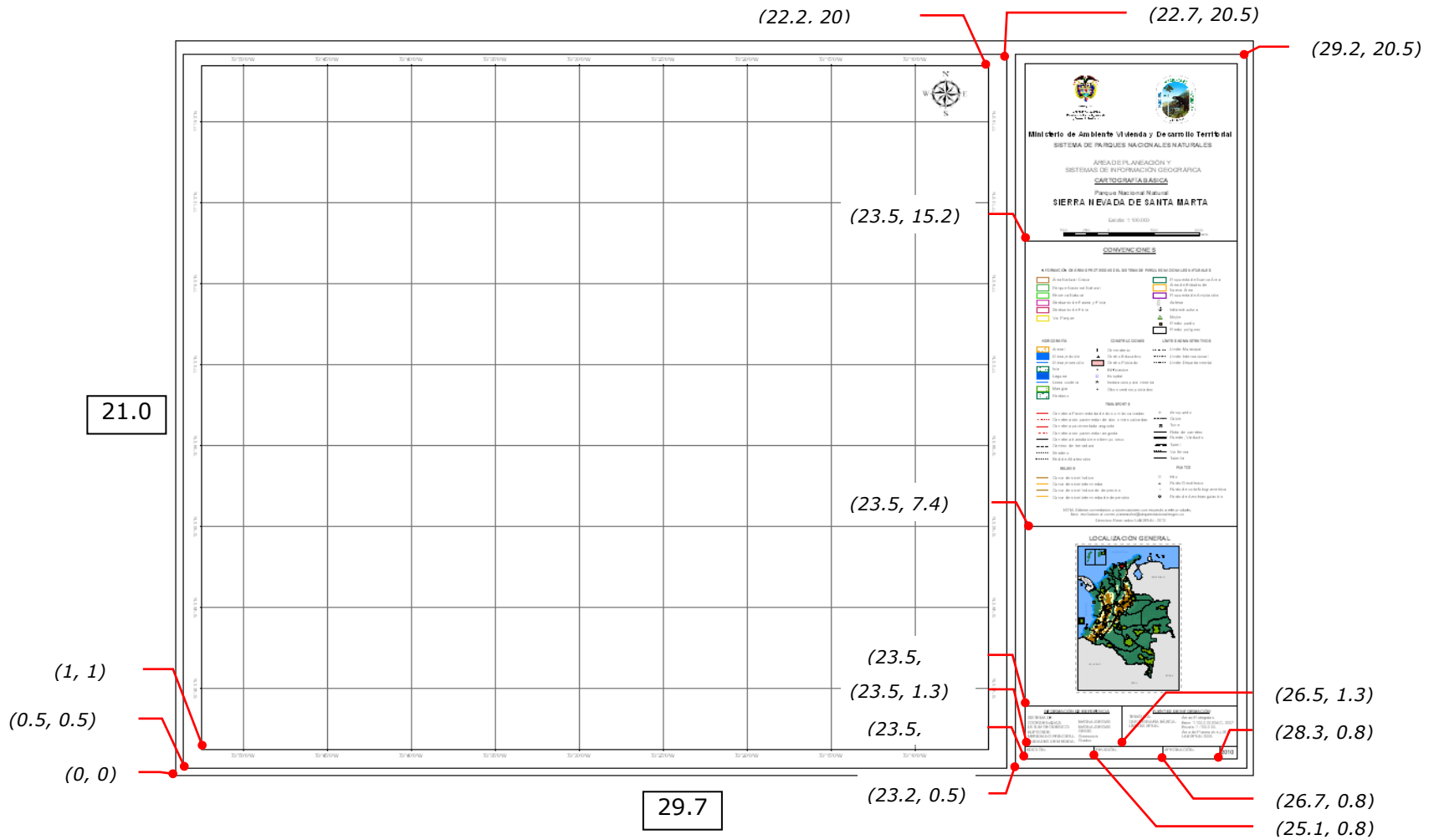



Figura 171: Coordenadas en papel de formato A4 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

29.7

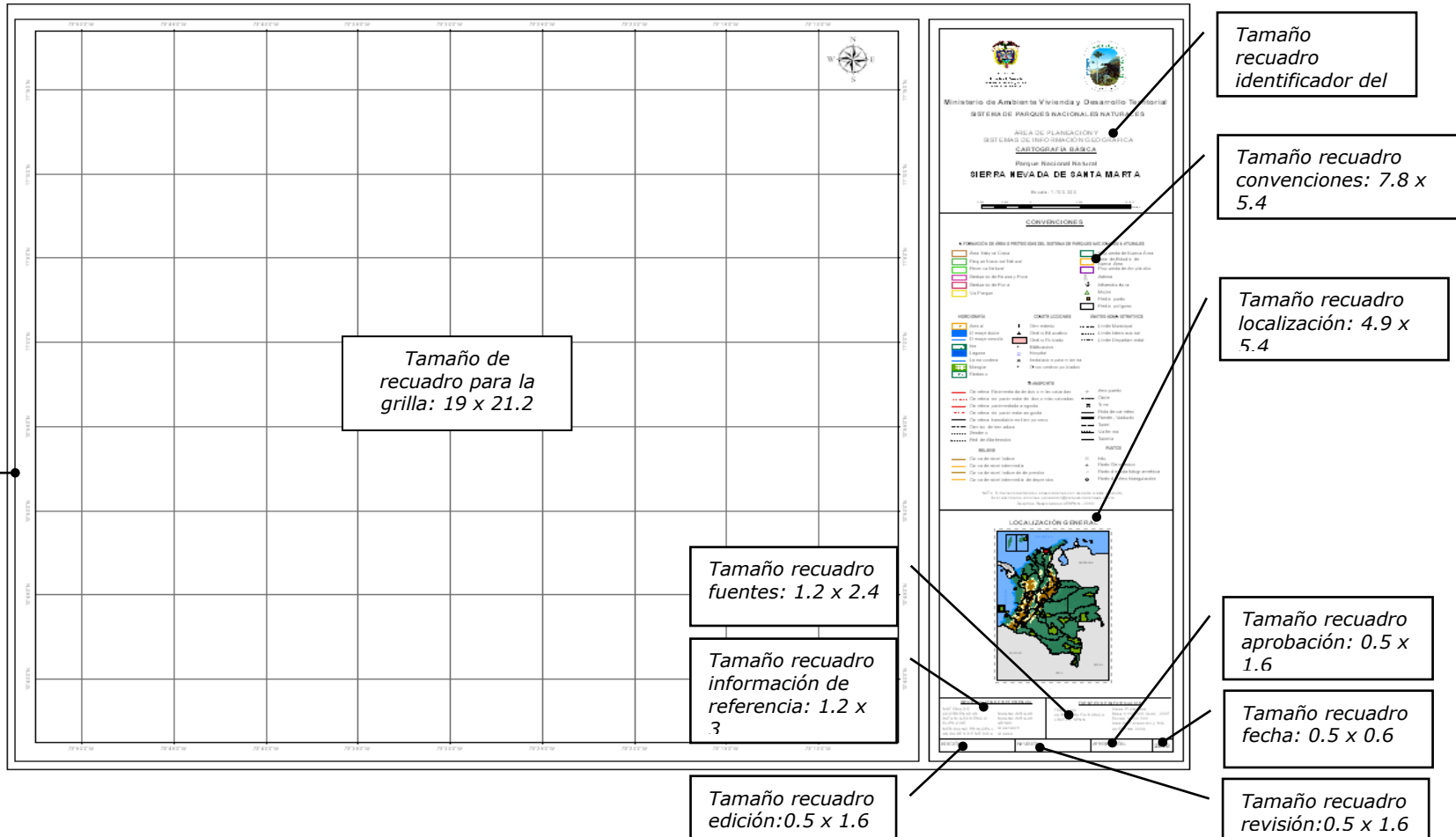



Figura 172: Tamaños de los apartes que componen el formato A4 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

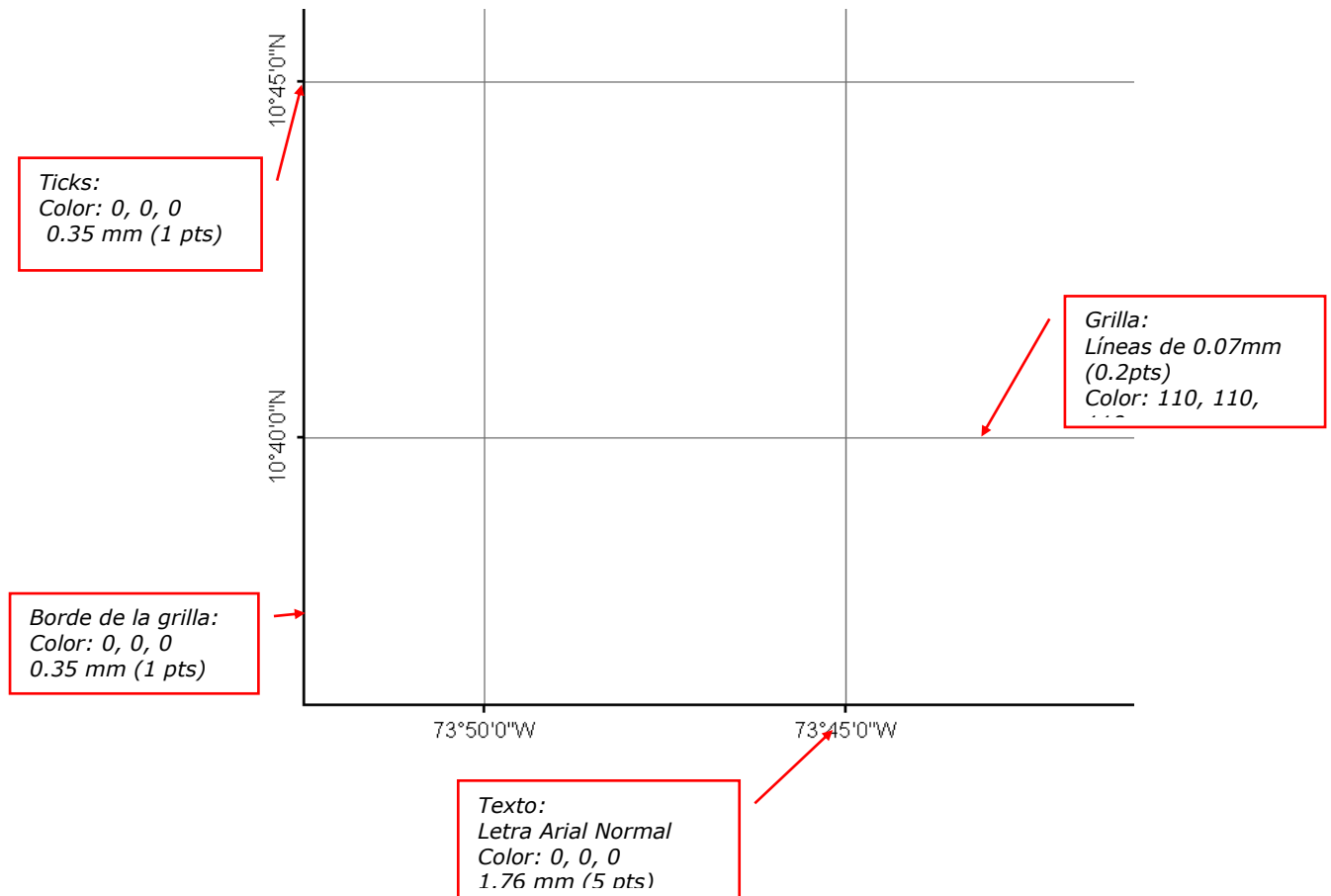


Figura 173: Ejemplo grilla de coordenadas formato A4 horizontal

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 1.4 cm de alto x 1.37 cm de ancho.

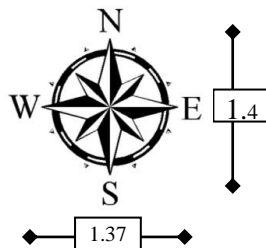



Figura 174: Ejemplo norte formato A4 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 5 cm de alto por 5.4 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

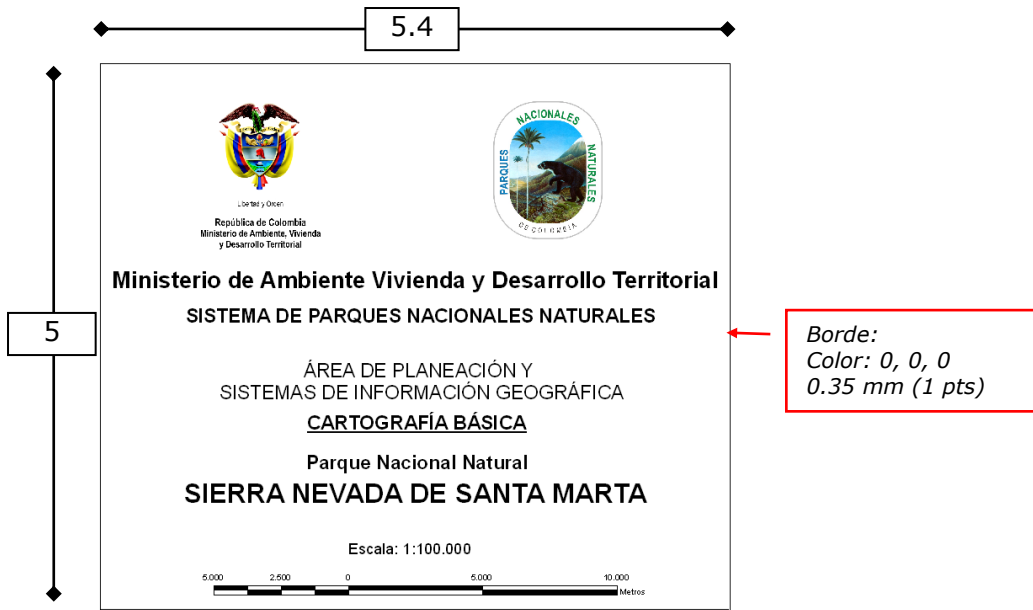



Figura 175: Ejemplo identificador del mapa para formato A4 horizontal

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 24.5 y Y= 18.5 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 26.9 y Y= 18.5 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo (origen X=0, Y= 0 especificado en la sección plantilla de impresión).



Figura 176: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

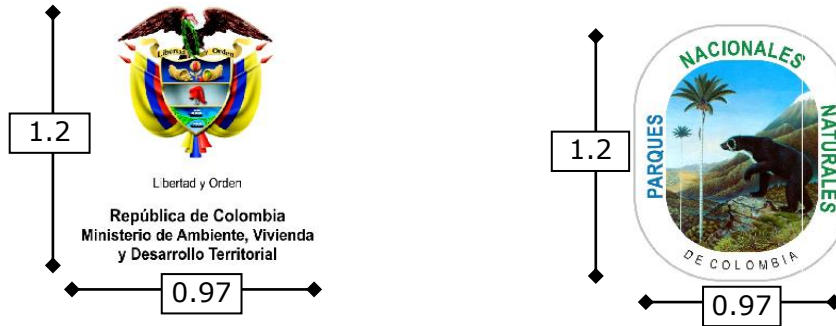


Figura 177: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A4 horizontal

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este

Arial normal
Color: 0, 0, 0 (en negrilla)
1.94 mm (5.5 pts)

Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial

Arial normal (en negrilla)
Color: 0, 0, 0
1.76 mm (5 pts)

→ SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES

Arial normal
Color: 0, 0, 0
1.76 mm (5 pts)

ÁREA DE PLANEACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Arial normal (en negrilla y subrayado)
Color: 0, 0, 0
1.76 mm (5 pts)

Parque Nacional Natural


SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

Arial normal (en negrilla)
Color: 0, 0, 0
1.76 mm (5 pts)

Arial normal (en negrilla)
Color: 0, 0, 0
2.11 mm (6 pts)

Figura 178: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A4 horizontal

- **Escala:** La posición de la escala grafica esta en las coordenadas X= 24 y Y= 15.3 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.3 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

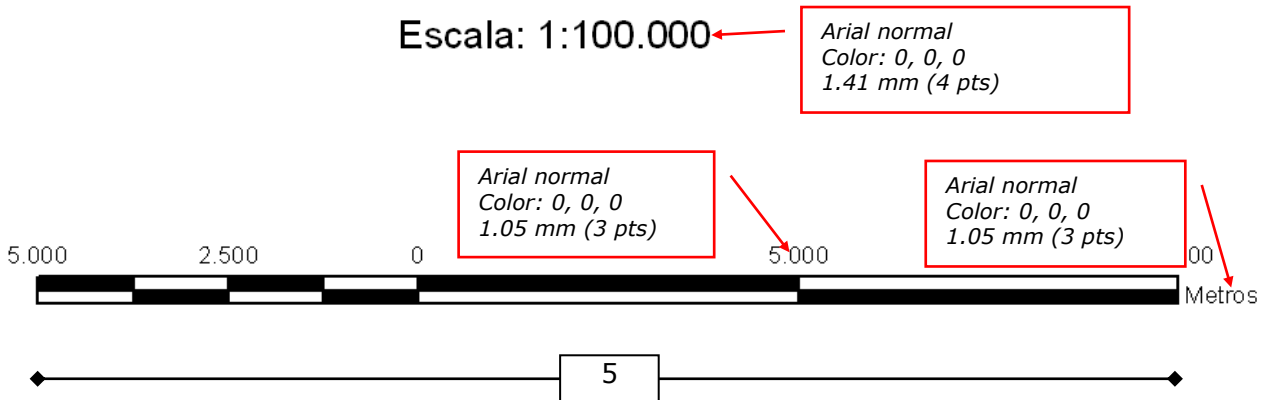


Figura 179: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A4 horizontal

- o **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 7.8 cm de alto por 5.4 cm de ancho.

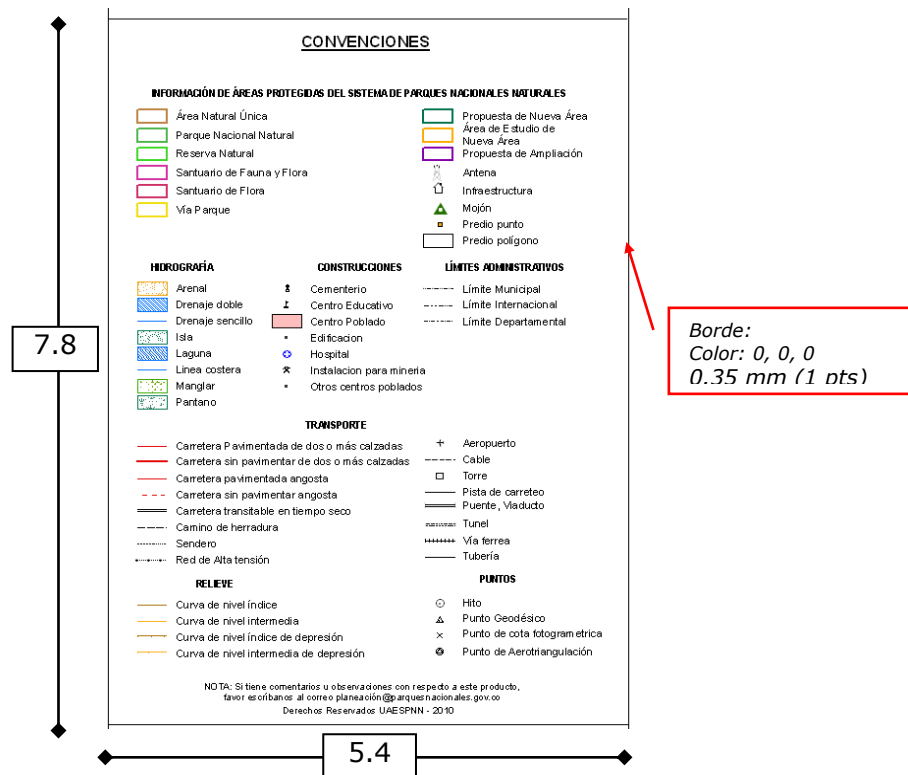



Figura 180: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A4 horizontal

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 25.5 y Y= 14.9 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Arial normal (en negrilla y subrayado)
Color: 0, 0, 0
1.76 mm (5 pts)

→ **CONVENCIONES**

Figura 181: Ejemplo título de convenciones para formato A4 horizontal

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

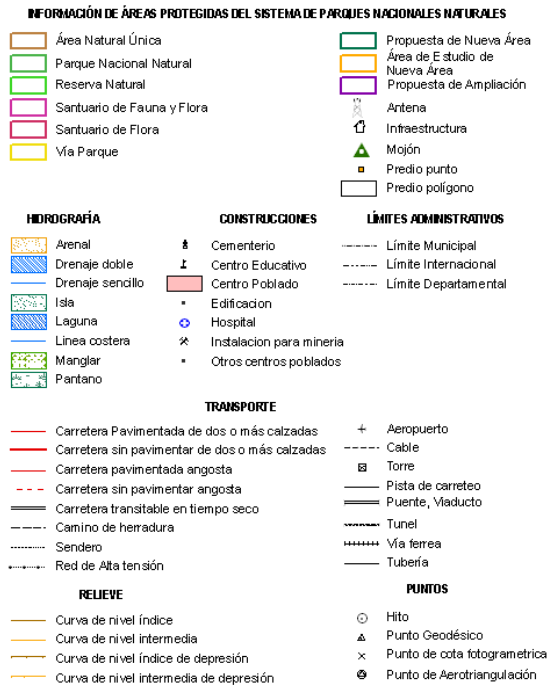



Figura 182: Ejemplo de simbología temática para formato A4 horizontal

- **Observaciones:** La nota para la recepción de observaciones está ubicada en las coordenadas X= 24.5 y Y= 7.5 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co

Derechos Reservados UAESPNN - 2010

*Arial normal
Color: 0, 0, 0
1.06 mm (3 pts)*

Figura 183: Ejemplo de nota para observaciones formato A4 horizontal

- **Localización general:** se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 4.9 cm de alto x 5.4 cm de ancho.

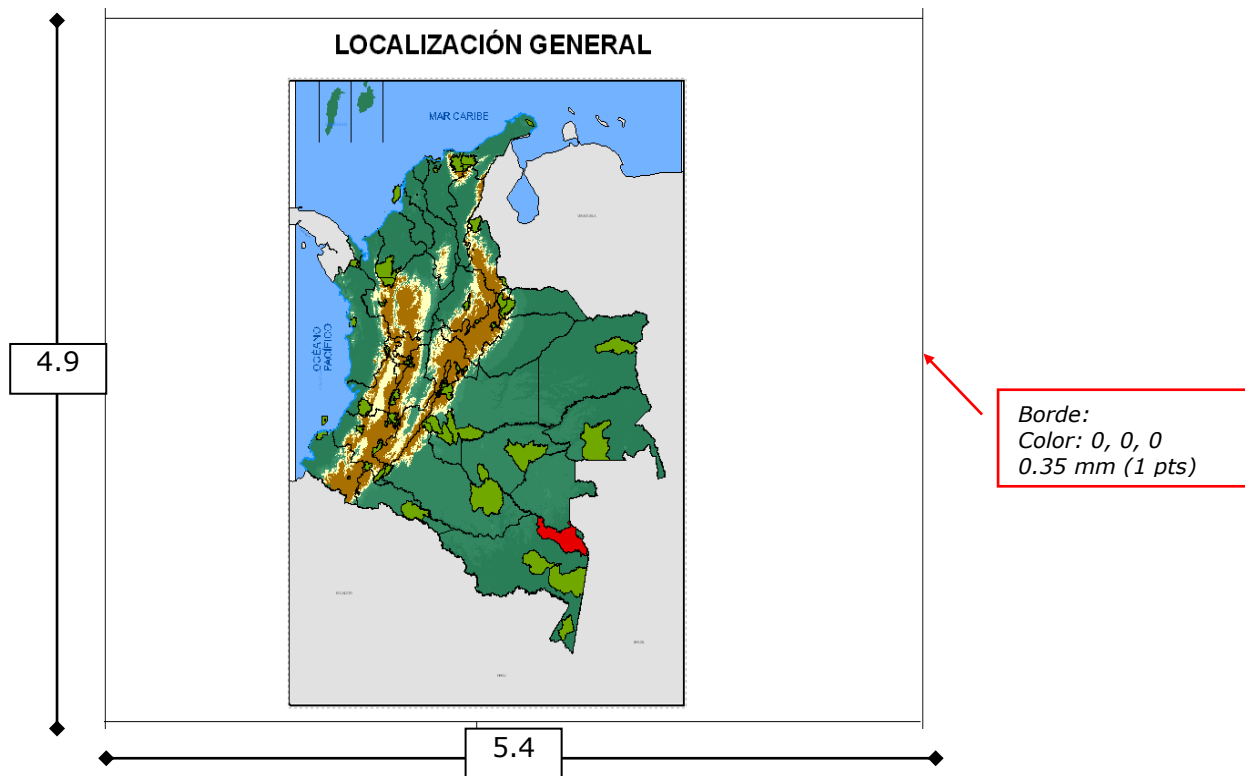



Figura 184: Ejemplo aparte de localización formato A4 horizontal

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 25 y Y= 7.1 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 24.7 y Y= 2.7 con respecto al borde inferior izquierdo.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

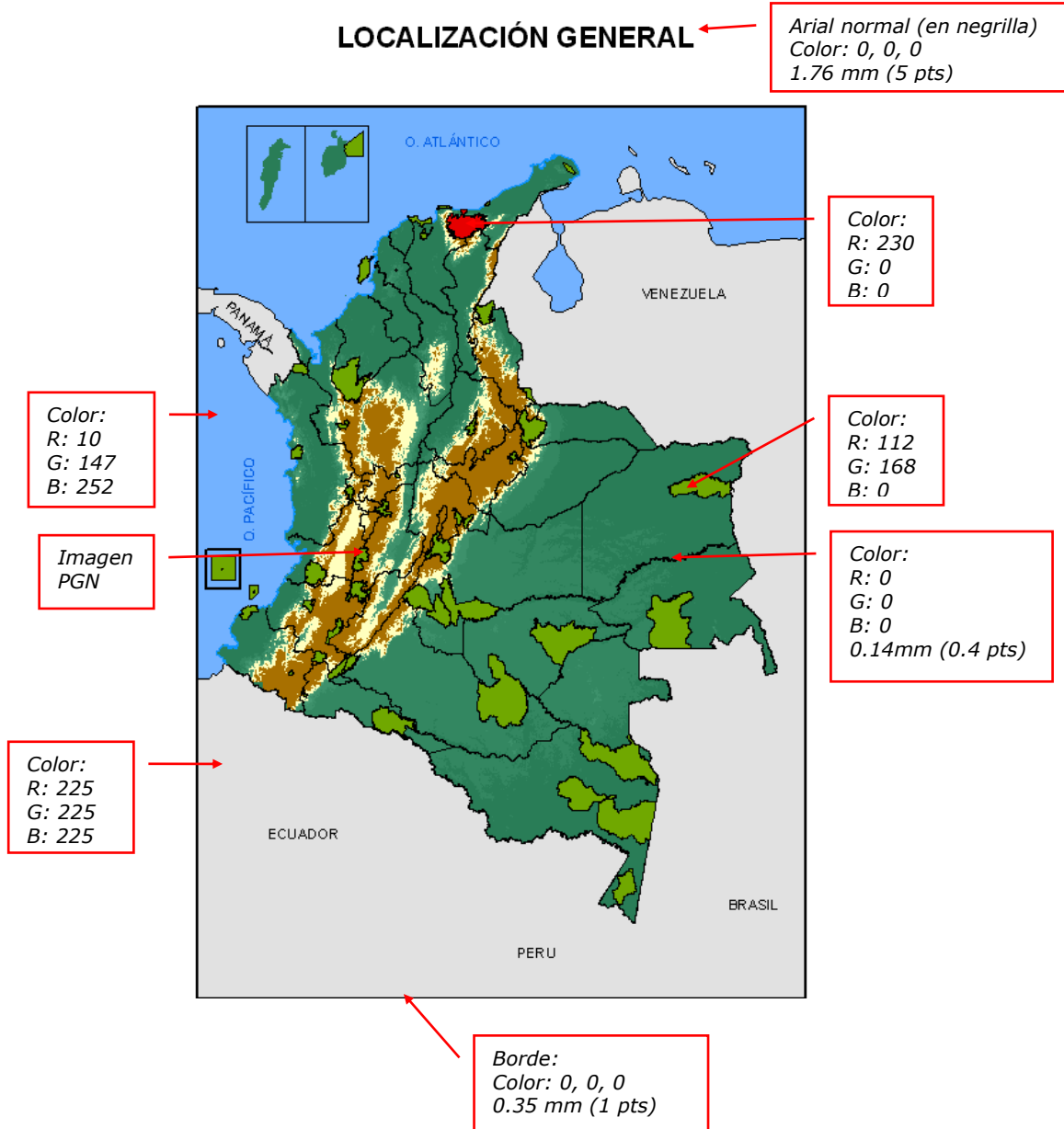



Figura 185: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A4 horizontal

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta "nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout" y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Información de referencia: La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 1.2 cm de alto por 2.4 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 26.7 y Y= 2.2 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 26.6 y Y= 1.4 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

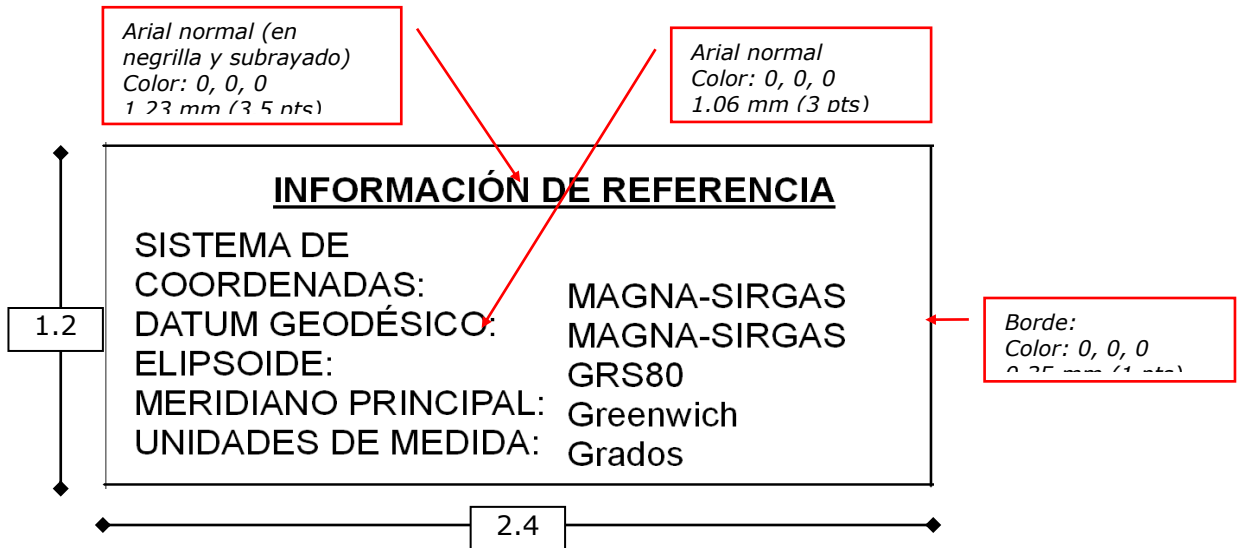


Figura 186: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A4 horizontal

Fuentes de información: el recuadro tiene unas dimensiones de 1.2 cm de alto por 3 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 24.1 y Y= 2.2 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 23.6 y Y= 1.5 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

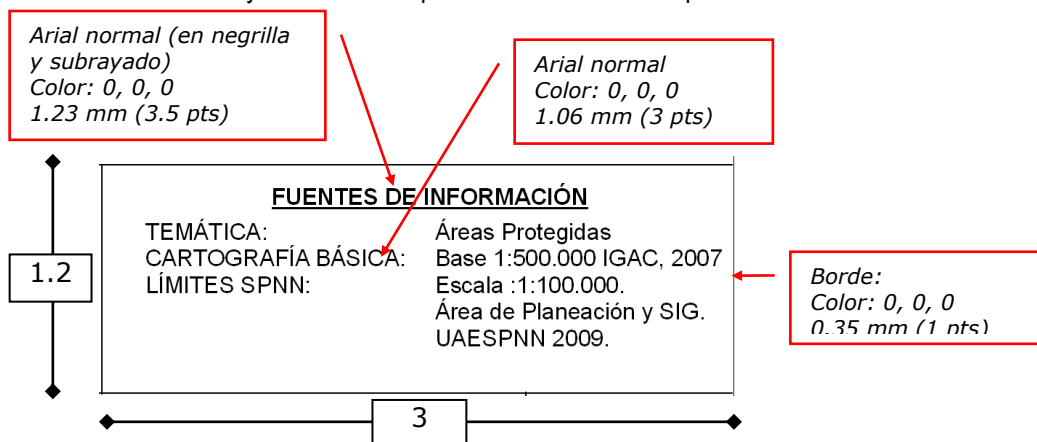



Figura 187: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A4 horizontal

- **Edición** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 1.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 23.6 y Y= 0.85 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

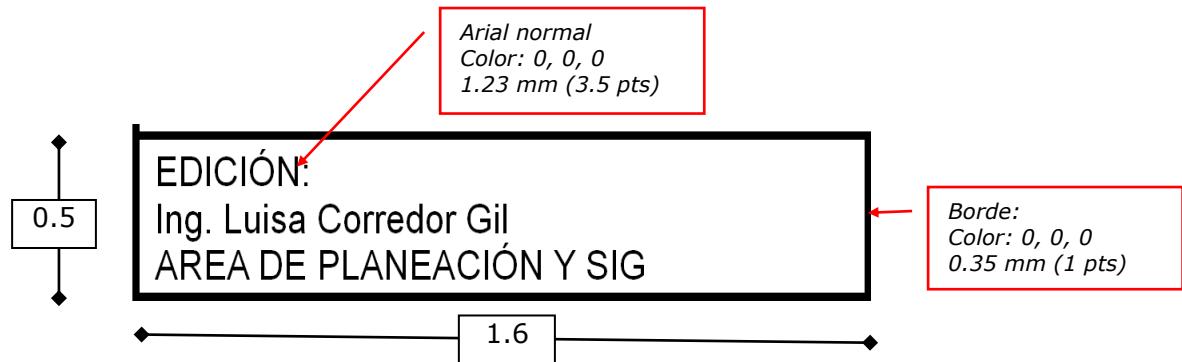


Figura 188: Ejemplo de aparte edición de información para formato A4 horizontal

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 1.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 25.2 y Y= 0.85 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

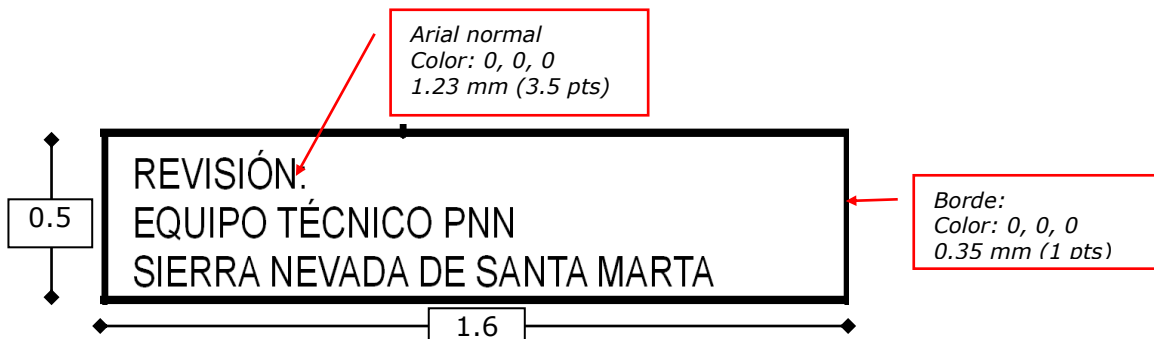


Figura 189: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A4 horizontal

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 1.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 26.8 y Y= 0.85 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

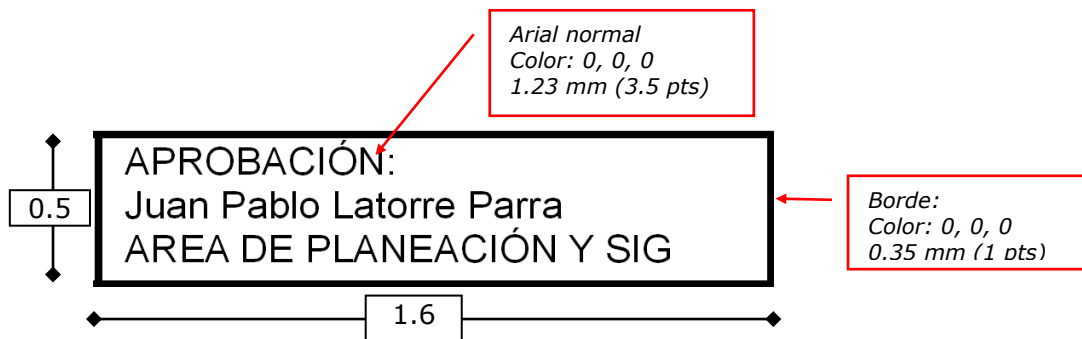



Figura 190: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A4 horizontal

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 0.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 28.4 y Y= 0.95 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

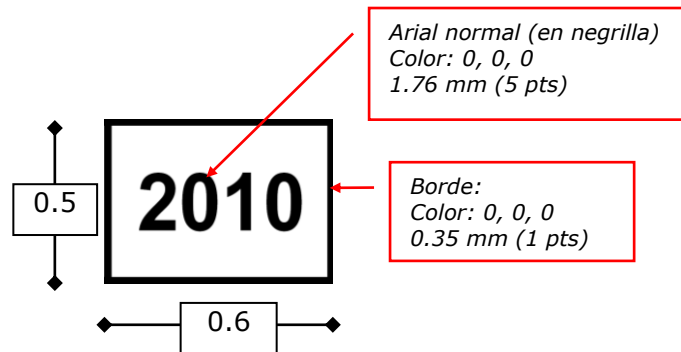



Figura 191: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A4 horizontal

5.3.9. Formato A4 (vertical):

La plantilla A4 posee unas dimensiones de 297 mm x 210 mm, como primera instancia se mostrará de manera general las dimensiones y medidas del papel para la generación adecuada del mapa de cartografía básica. Las medidas se dan en centímetros y las dimensiones de las cajas siempre indican alto x ancho. Los valores entre paréntesis expresan distancias en X y Y con respecto a la esquina inferior izquierda del papel [origen (0,0)].

Las medidas dadas no están al centímetro en algunos casos tanto para el tamaño como para las coordenadas porque los diferentes formatos estándar adaptados tienen su origen en pulgadas y de la misma forma el software ARCGIS genera el formato A4 en pulgadas (origen o procedencia del software) y realiza la conversión a centímetros que por defecto darán valores con 2, 3 o 4 cifras decimales.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

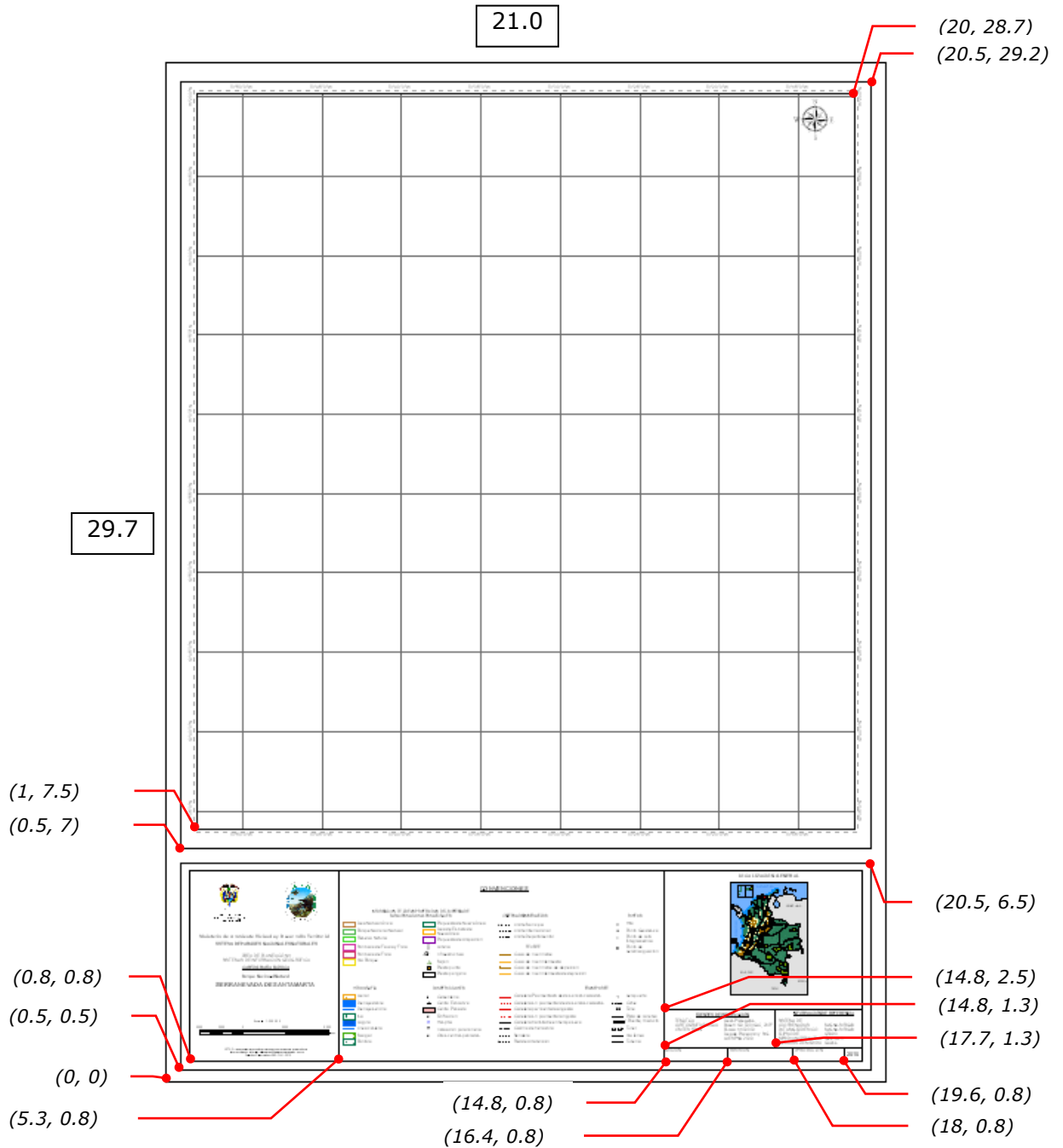



Figura 192: Coordenadas en papel de formato A4 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

21.0

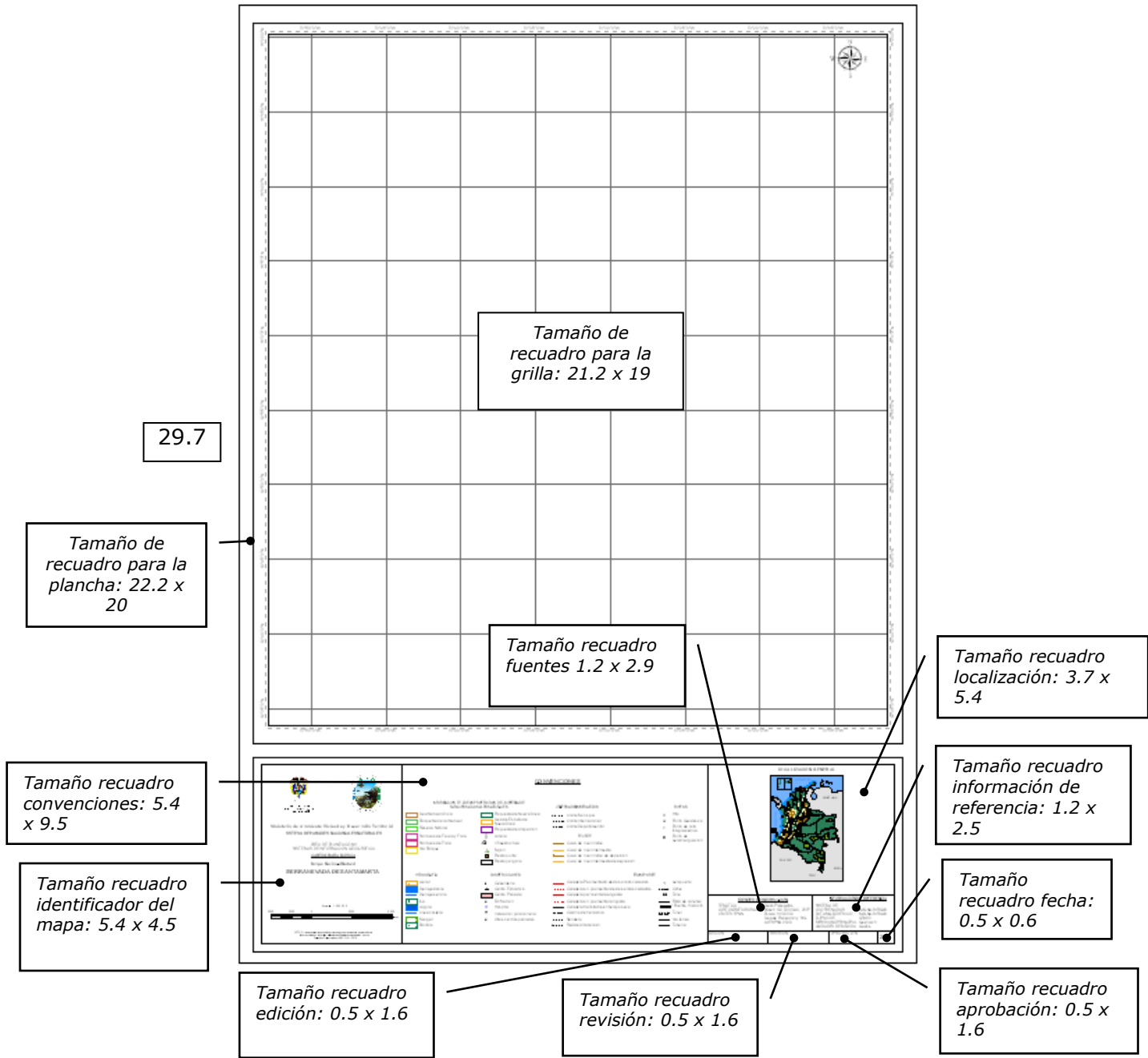



Figura 193: Tamaños de los apartes que componen el formato A4 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

• **Elementos específicos:**

- **Área Efectiva Para el Mapa:** La grilla se debe indicar con líneas de 0.07 mm de tamaño y color Gray 60%; el borde de la grilla debe estar en color negro y los valores de las coordenadas se indican en sentido paralelo al marco de la grilla; el intervalo de coordenadas en la grilla debe ser acorde a la escala trabajada; además de ser expresadas en grados, minutos, segundos y contener la dirección (N, S, E, o W), si el plano está en coordenadas geográficas. En caso de que el sistema esté expresado en coordenadas planas, estas deberán estar en metros Norte y metros Este.

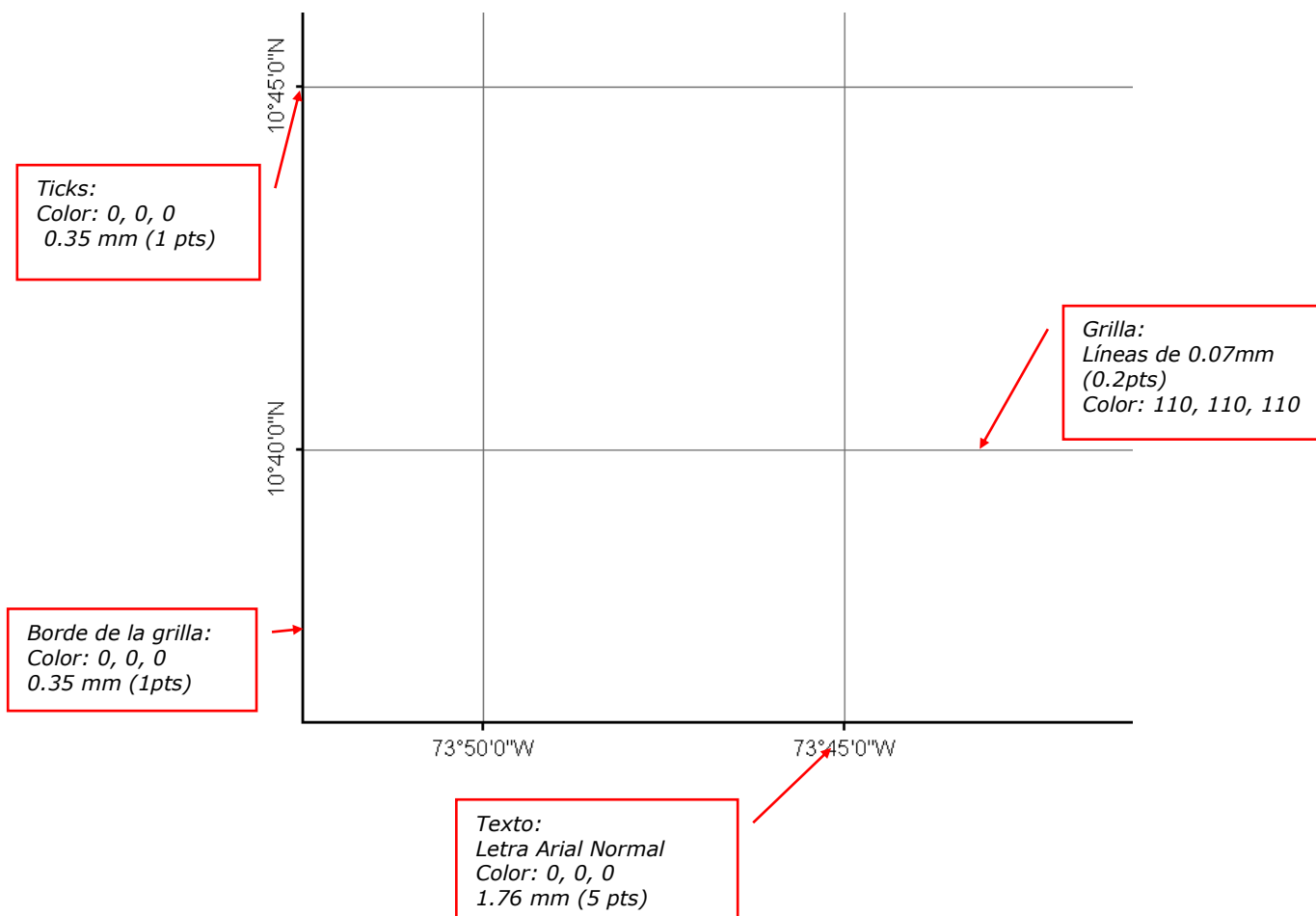



Figura 194: Ejemplo grilla de coordenadas formato A4 vertical

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Norte:** El símbolo de la norte posee dimensiones de 1.6 cm de alto x 1.56. cm de ancho.

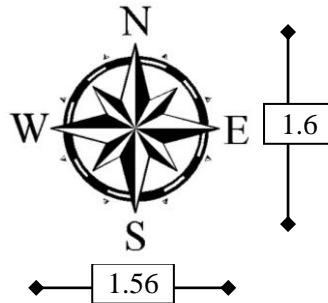


Figura 195: Ejemplo norte formato A4 vertical

- **Identificador del Mapa:** El recuadro posee dimensiones de 5.4 cm de alto por 4.5 cm de ancho, a continuación, se muestra el diseño general del rótulo y las dimensiones específicas de cada uno de los elementos que lo componen:

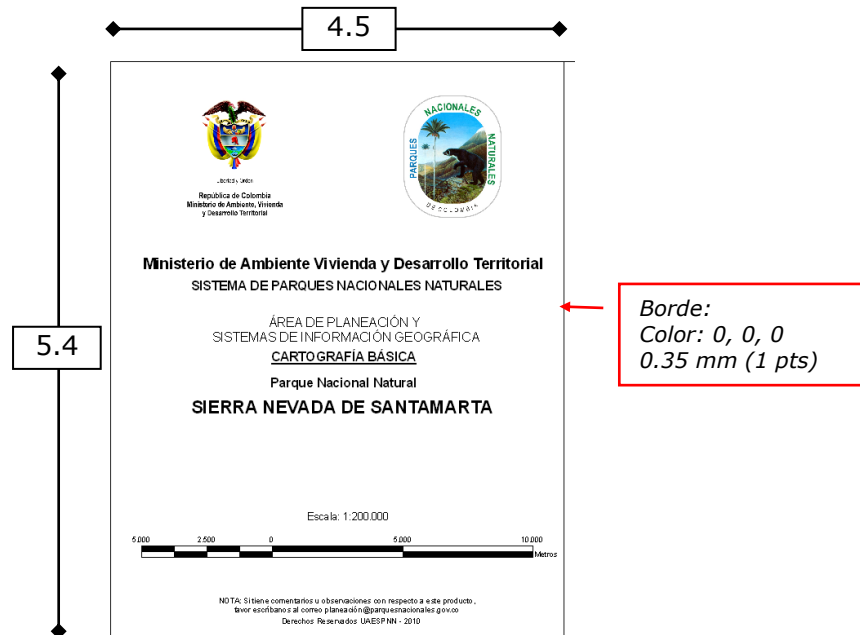



Figura 196: Ejemplo identificador del mapa para formato A4 vertical

- **Logos o escudos:** Para el caso del logo del Ministerio del Medio Ambiente (o el logo en vigencia), se ubica en las coordenadas X= 1.5 y Y= 4.9 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo. El logo de la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales se ubica en las coordenadas X= 3.7 y Y= 4.9 con respecto al borde inferior izquierdo del escudo.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

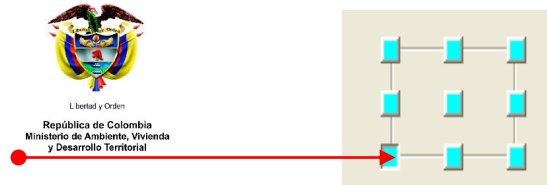


Figura 197: Ejemplo de posición de coordenadas con respecto al borde inferior izquierdo

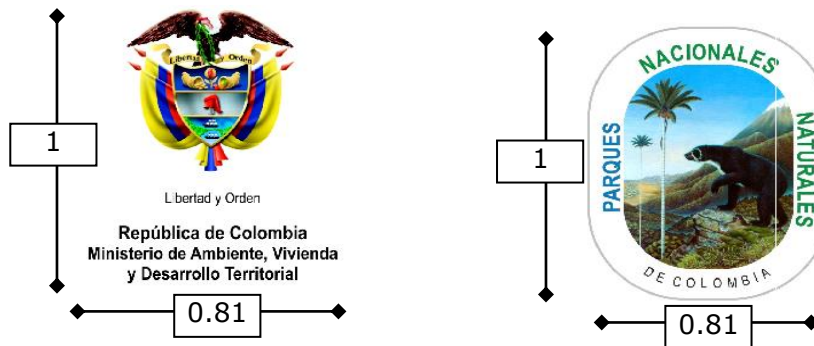


Figura 198: Ejemplo de dimensiones para escudos del formato A4 vertical

- **Nombres del mapa:** Las coordenadas se ajustarán de acuerdo al origen o procedencia del mapa y la temática trabajada en este.

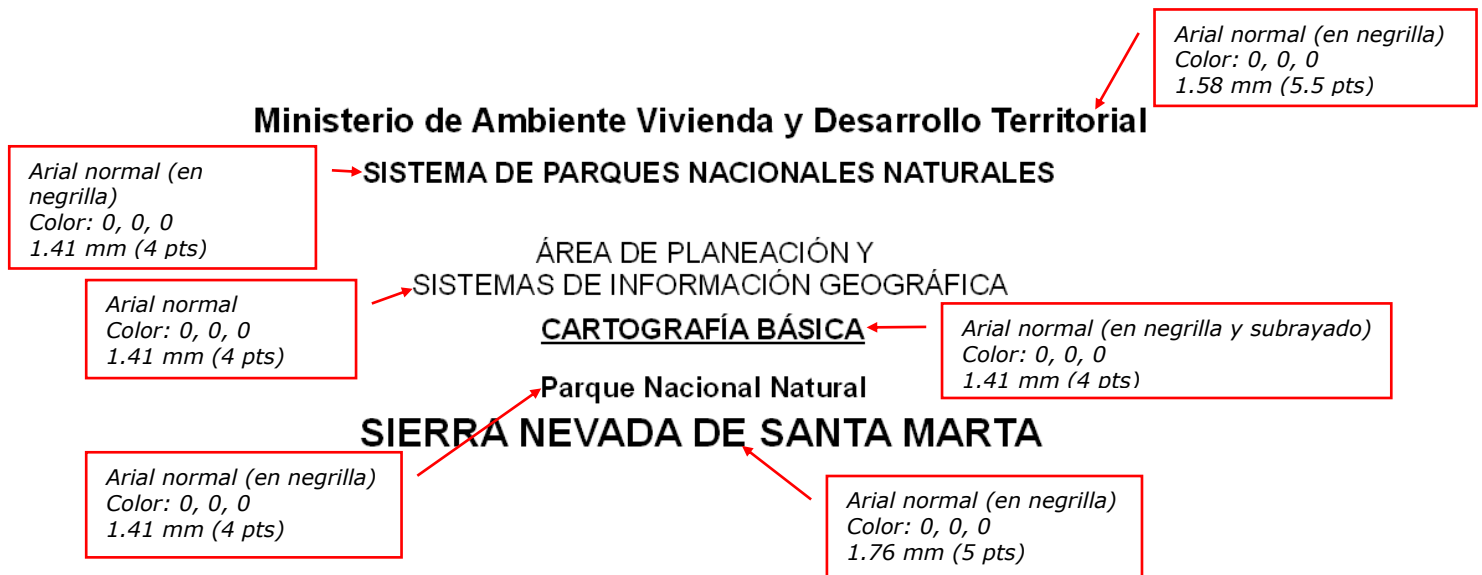



Figura 199: Ejemplo de dimensiones para texto de identificador del mapa formato A4 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Escala:** La posición de la escala grafica esta en las coordenadas X= 0.9 y Y= 1.8 con respecto al borde inferior izquierdo de la escala gráfica. La representación numérica está a 0.3 cm por encima del borde superior de la escala gráfica.

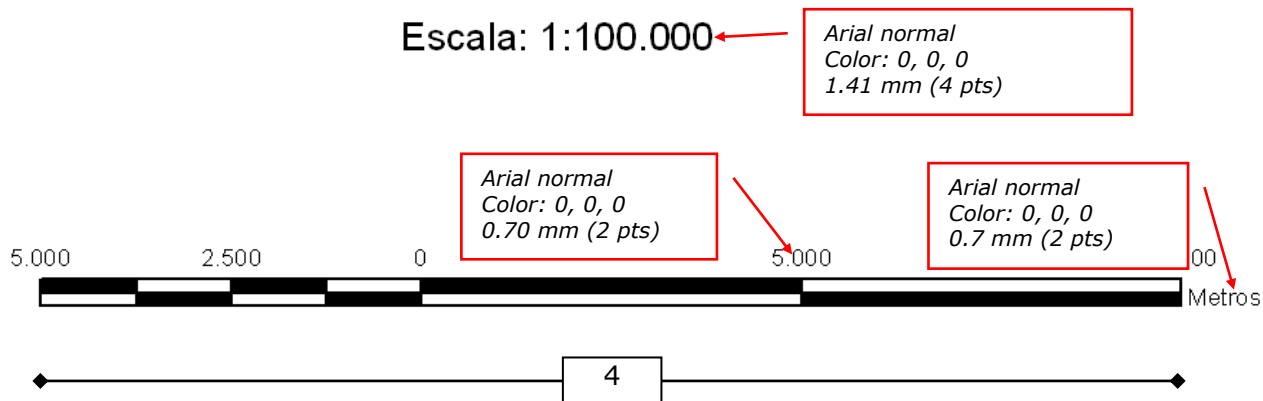


Figura 200: Ejemplo escala gráfica y numérica para formato A4 vertical

- **Observaciones:** El recuadro de identificador del mapa posee una nota que tiene como objetivo realizar las mejoras u observaciones que puedan existir de los usuarios finales del producto, dicha nota está ubicada en las coordenadas X= 1.9 y Y= 1.1 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

NOTA: Si tiene comentarios u observaciones con respecto a este producto,
favor escribanos al correo planeacion@parquesnacionales.gov.co
Derechos Reservados UAESPNN - 2010

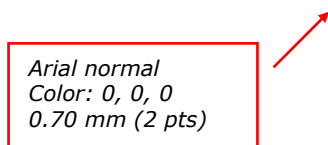



Figura 201: Ejemplo de nota para observaciones formato A4 vertical

- **Convenciones y/o leyenda:** Están enmarcadas en un recuadro de 5.4. cm de alto por 9.5 cm de ancho.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

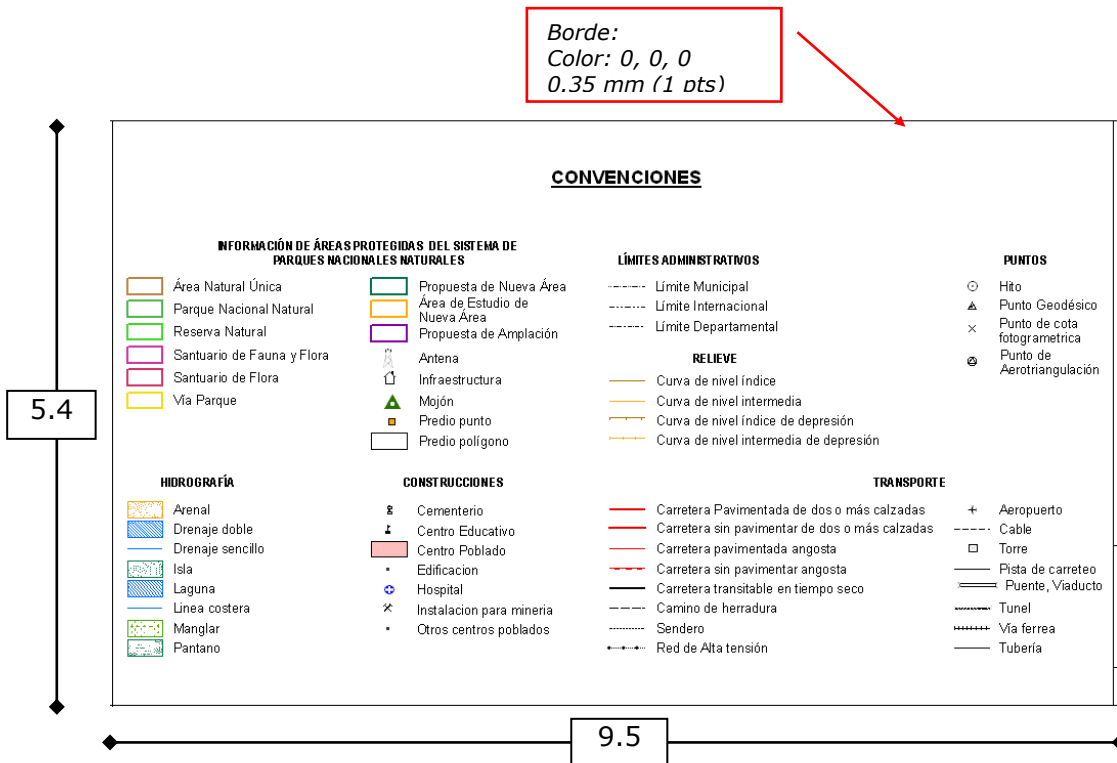


Figura 202: Ejemplo cuadro de convenciones para formato A4 vertical

- **Título:** El título de “convenciones” y/o “leyenda” se ubica en las coordenadas X= 9.3 y Y= 5.7 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

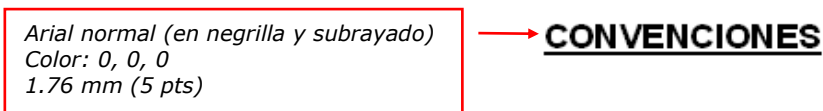



Figura 203: Ejemplo título de convenciones para formato A4 vertical

- **Simbología:** La ubicación de la simbología con respecto a sus coordenadas en el papel variaran según la temática trabajada en el mapa por lo que se deben ubicar de manera que se vean centradas y estéticamente homogéneas con el mapa en general.

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

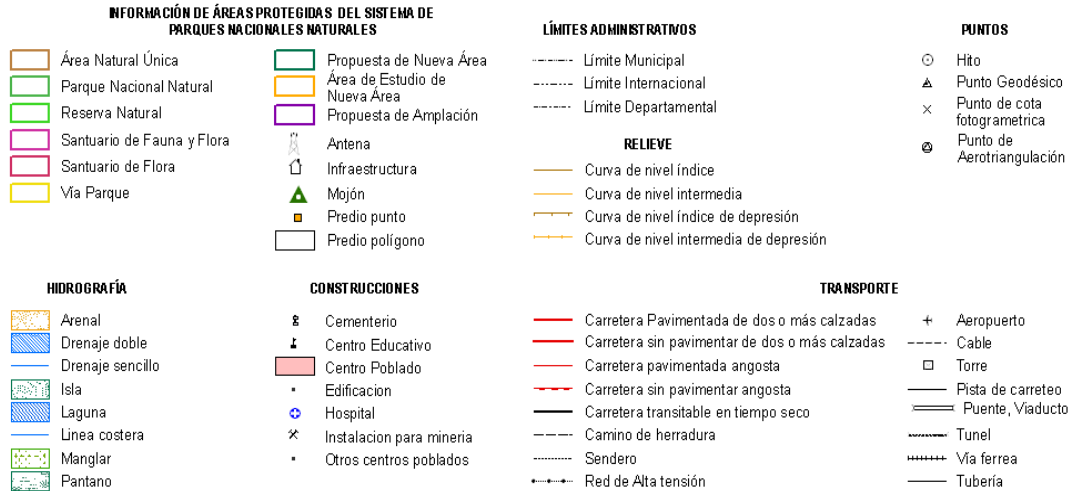


Figura 204: Ejemplo de simbología temática para formato A4 vertical

- **Localización general:** Se encuentra enmarcada en un recuadro de Tamaño 3.7 cm de alto por 5.4 cm de ancho.

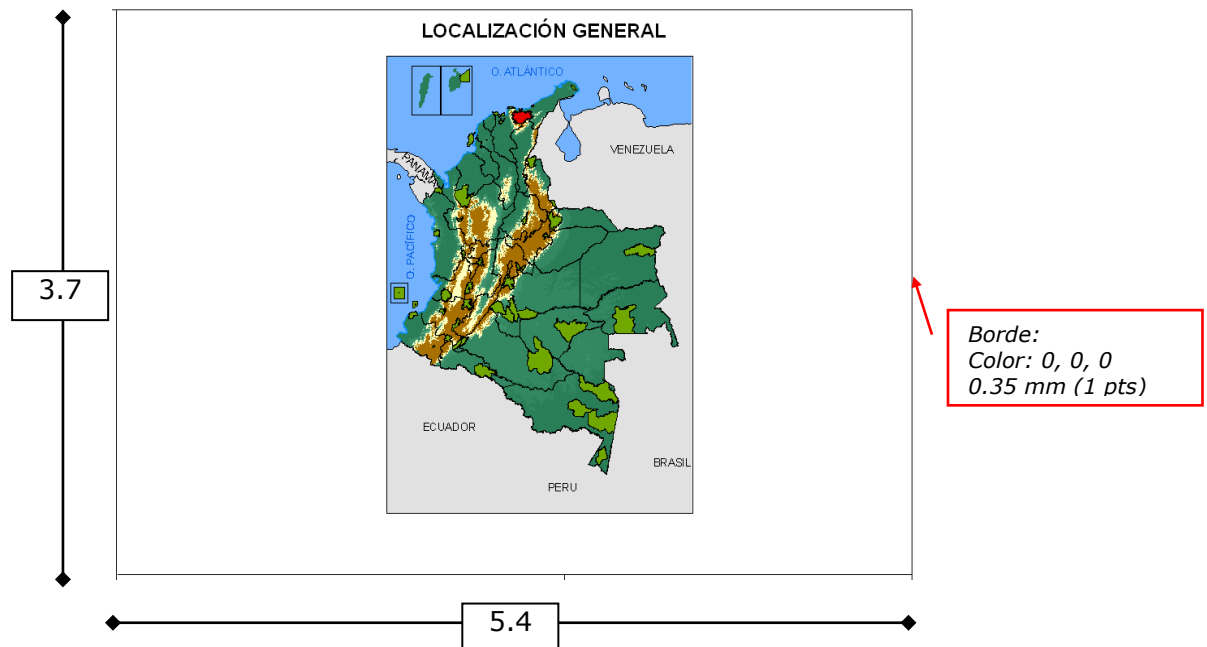



Figura 205: Ejemplo aparte de localización formato A4 vertical

El título de localización que llevara esta sección está ubicado en las coordenadas X= 16.6 y Y= 5.9 con respecto al borde inferior izquierdo texto. Por otro lado, el mapa de localización general de Colombia en donde se representan los parques existentes y el parque que se toma como objeto de estudio está

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

enmarcado en un recuadro que tiene coordenadas X= 16.4 y Y= 2.7 con respecto al borde inferior izquierdo.

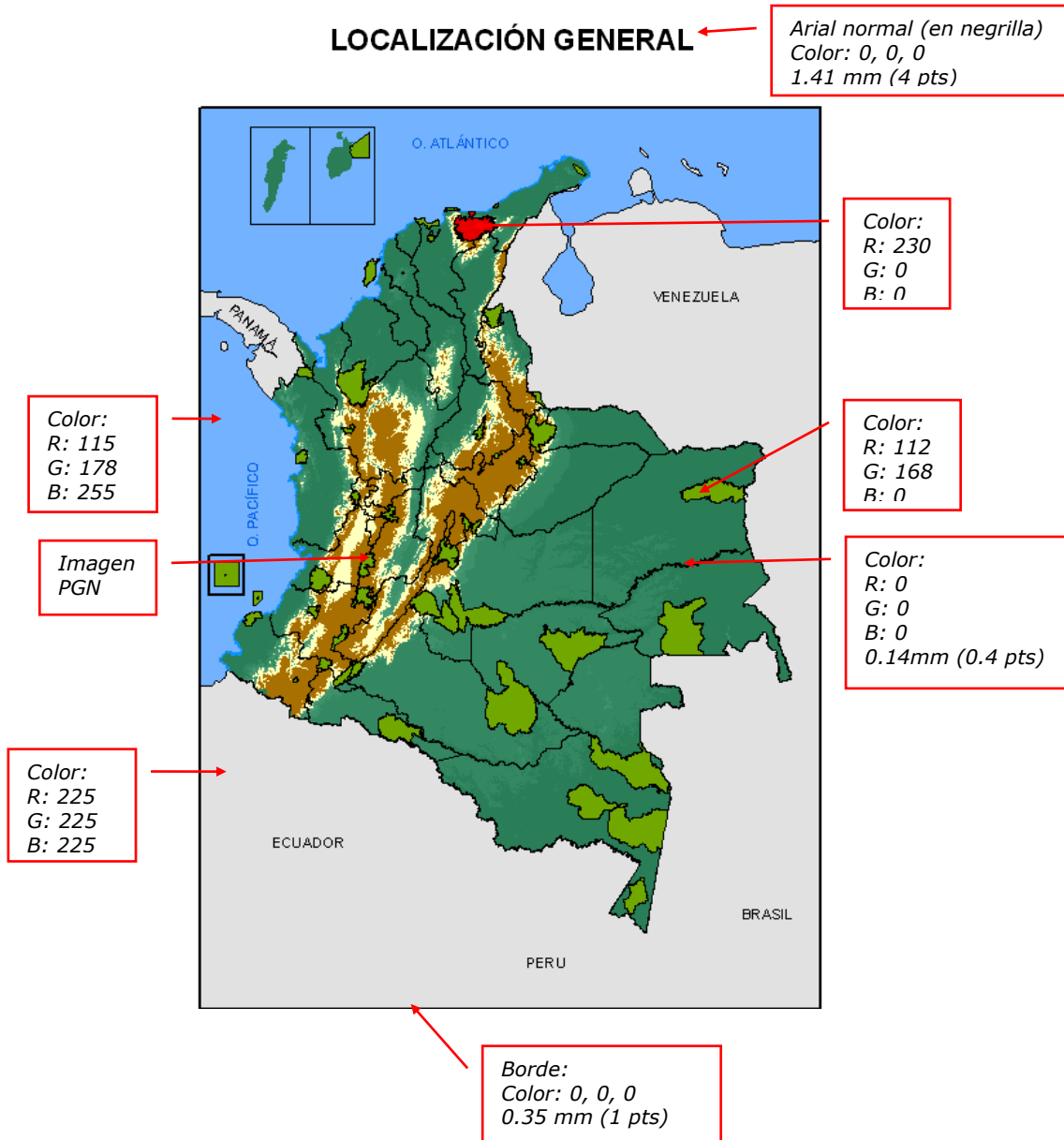



Figura 206: Ejemplo de título y mapa de localización para formato A4 vertical

Nota: La imagen PGN a la que se hace referencia se ubica en el servidor uniparques003 dentro de la ruta “nacional\documentación\salidas graficas\elementos layout” y en las diferentes plantillas esta imagen es automáticamente llamada por el software. Se debe tener en cuenta que el mapa general de localización presentado en este documento solo aplica para generación de cartografía básica, para el caso de la generación de un mapa de temática diferente a una cartografía básica el esquema de localización cambiara de acuerdo a la necesidad del producto.

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Información de referencia:** La información de referencia está enmarcada en un recuadro de 1.2 cm de alto por 2.5 cm de ancho. El título información de referencia se ubica en las coordenadas X= 19.9 y Y= 2.4 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado el texto referente a los datos de georreferenciación se ubican las coordenadas X= 17.8 y Y= 1.45 con respecto al borde inferior izquierdo texto.

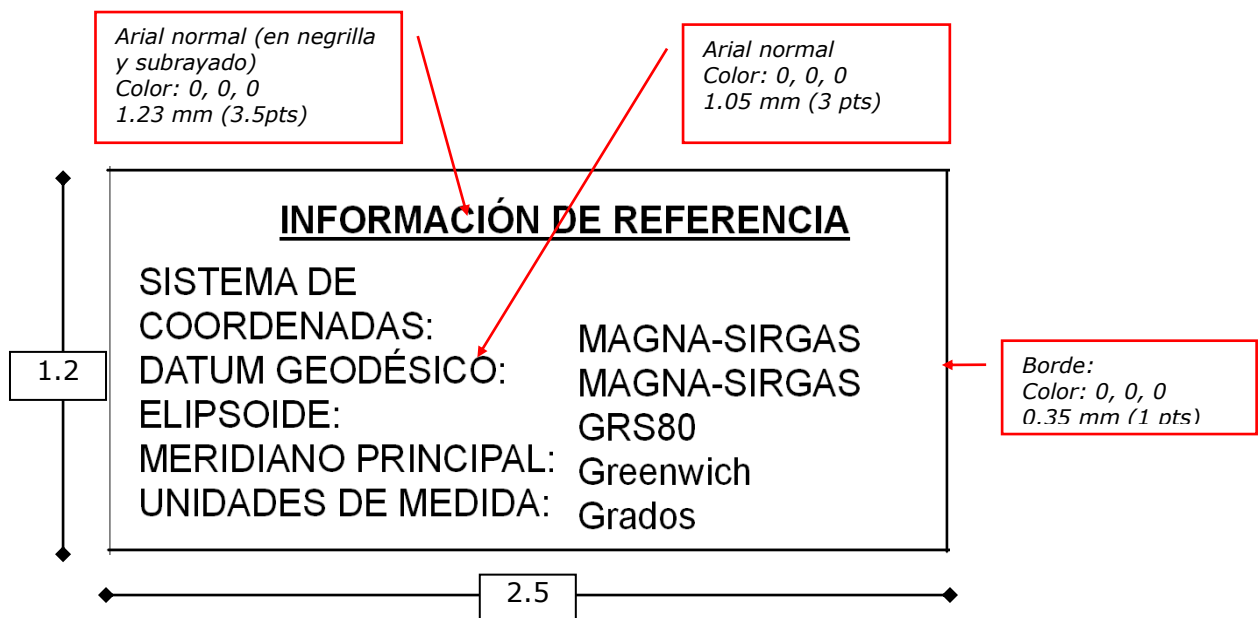


Figura 207: Ejemplo de aparte información de referencia para formato A4 vertical

- **Fuentes de información:** el recuadro tiene unas dimensiones de 1.2 cm de alto por 2.9 cm de ancho. El título fuentes de información se ubica en las coordenadas X= 17.1 y Y= 2.4 con respecto al borde inferior izquierdo texto, por otro lado, el texto referente a las fuentes como tal de la información se ubican las coordenadas X= 20.8 y Y= 1.9 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

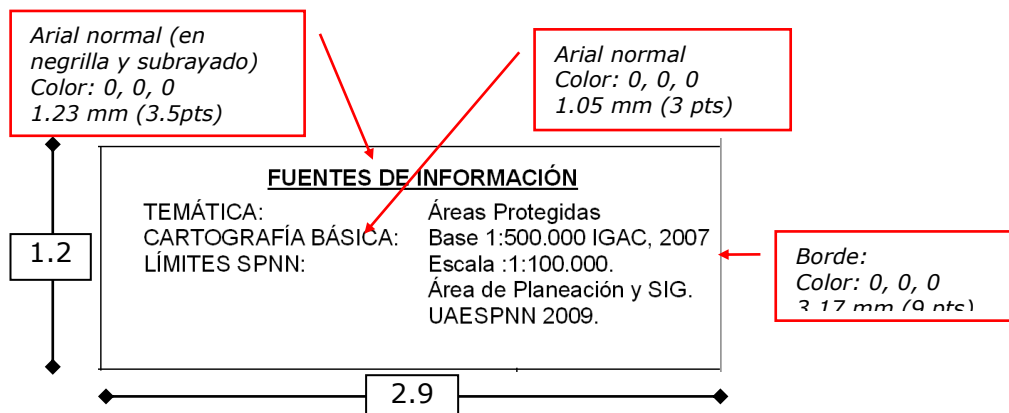



Figura 208: Ejemplo de aparte fuentes de información para formato A4 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Edición:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 1.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona que genero el plano y su dependencia se ubica en las coordenadas X= 14.9 y Y= 0.85 con respecto al borde inferior izquierdo del texto

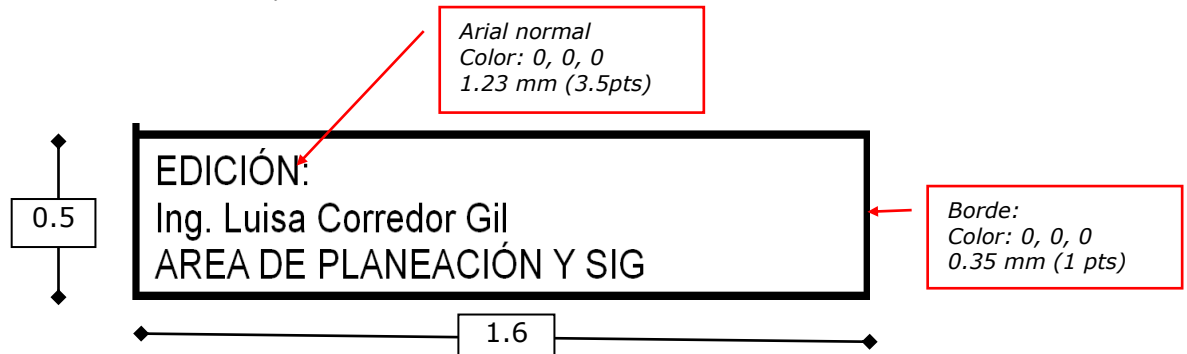


Figura 209: Ejemplo de aparte edición de información para formato A4 vertical

- **Revisión:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 1.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 16.5 y Y= 0.85 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

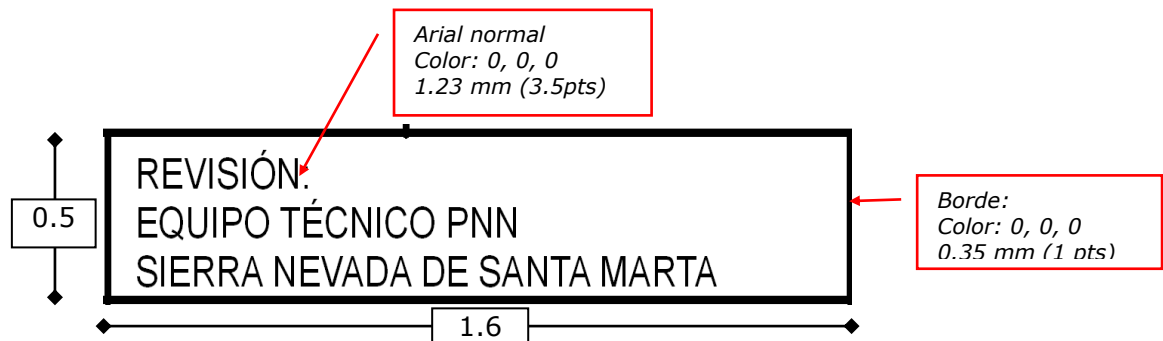


Figura 210: Ejemplo de aparte revisión de información para formato A4 vertical

- **Aprobación:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 1.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 18.1 y Y= 0.85 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

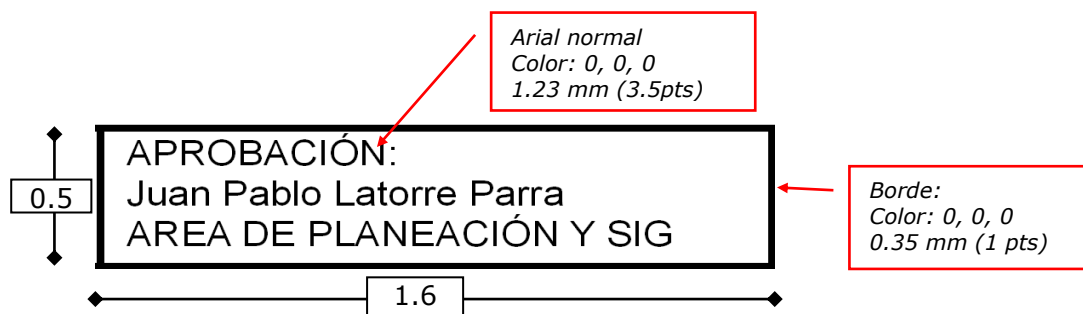



Figura 211: Ejemplo de aparte aprobación de información para formato A4 vertical

	INSTRUCTIVO	Código: GTSI_IN_07
	ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

- **Fecha:** Las dimensiones de este recuadro son de 0.5 cm de alto por 0.6 cm de ancho. El texto referente tanto al título del recuadro como la persona o grupo que reviso mapa se ubica en las coordenadas X= 19.7 y Y= 0.95 con respecto al borde inferior izquierdo del texto.

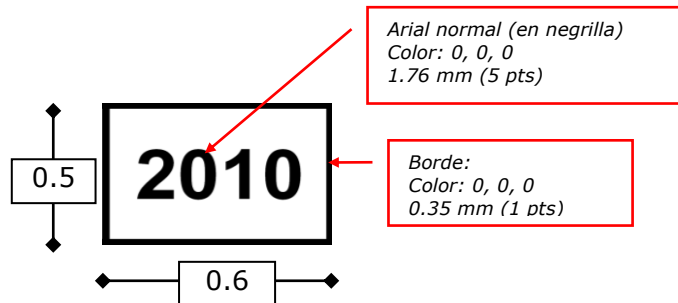



Figura 212: Ejemplo de aparte fecha de información para formato A4 vertical

5.4. UBICACIÓN DE PLANTILLAS

Las plantillas desde la A0 hasta la A4 (tanto a nivel vertical como a nivel horizontal), se encuentran almacenadas de tal manera que los usuarios de las plantillas puedan acceder a estar sin mayor complicación, por tal razón se ubican en el servidor “uniparques003”, y su ubicación específica es de la siguiente manera:

Plantilla	Archivo	Dirección
Formato A0(horizantal)	PLANTILLA_A0.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A0 (vertical)	PLANTILLA_A0_VERTICAL.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A1 (horizontal)	PLANTILLA_A1.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A1 (vertical):	PLANTILLA_A1_VERTICAL.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A2 (horizontal)	PLANTILLA_A2.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A2 (vertical)	PLANTILLA_A2_VERTICAL.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A3 (horizontal)	PLANTILLA_A3.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A3 (vertical)	PLANTILLA_A3_VERTICAL.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS
formato A4 (horizontal)	PLANTILLA_A4.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS

	INSTRUCTIVO ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS Y PUBLICACIONES CARTOGRÁFICAS	Código: GTSI_IN_07
		Versión:3
		Vigente desde: 27/05/2021

Plantilla	Archivo	Dirección
formato A4 (vertical)	PLANTILLA_A4_VERTICAL.mxd	Uniparques003:\Nacional\DOCUMENTACION\SALIDAS GRAFICAS

6. CONTROL DE CAMBIOS

FECHA DE VIGENCIA VERSIÓN ANTERIOR	VERSIÓN ANTERIOR	MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN
22/04/2010	1	Se ajusta conforme a los lineamientos definidos en la norma fundamental.
25/10/2019	4	Se cambio de proceso responsable del Procedimiento, antes de "Gestión de Administración de la Información" código GAINF_IN_02 y pasa "Gestión de Tecnologías y Seguridad de la Información" código GTSI_IN_07 debido a la creación del nuevo proceso en el Mapa de Procesos de la Entidad. Se actualizó la estructura del documento conforme los lineamientos del Instructivo vigente "Elaboración, actualización y derogación de documentos del SGI" DE_IN_08. Se actualizó el alcance y se incluyeron las definiciones y lineamientos y políticas de operación para dar mayor claridad al lector.

CRÉDITOS		
Elaboró	Nombre	Néstor Zabala
	Cargo	Profesional Universitario 2044 Grado 08
	Fecha	07/05/2021
Revisó	Nombre	Luz Mila Sotelo Delgadillo
	Cargo	Coordinadora Grupo Sistemas de Información y Radiocomunicaciones
	Fecha:	20/05/2021
Aprobó	Nombre	Luz Mila Sotelo Delgadillo
	Cargo	Coordinadora Grupo Sistemas de Información y Radiocomunicaciones
	Fecha:	10/05/2021