

	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

TABLA DE CONTENIDIO

1. OBJETIVO.....	2
2. ALCANCE	2
3. DEFINICIONES.....	2
4. LINEAMIENTOS GENERALES Y/O POLITICAS DE OPERACIÓN	2
5. SALIDAS GRAFICAS PARA RNSC.....	3
5.1 PAPEL PARA ELABORACIÓN DE SALIDAS GRAFICAS	3
5.2 DESCRIPCIÓN COMPONENTES PLANTILLA A-1 PARA SALIDAS GRÁFICAS DE RNSC	3
5.3 DESCRIPCION PLANTILLA A-1 PARA SALIDAS GRAFICAS DE RNSC.....	4
5.3.1. Norte.....	4
5.3.2 Grilla De Coordenadas.....	5
5.3.3 Cuadro de Información de Parques Nacionales Naturales.....	6
5.4 ZONIFICACIÓN.....	7
5.5 ACHURADOS	8
5.6 LOCALIZACIÓN MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL	10
5.7 FUENTE DE INFORMACIÓN	10
5.8 INFORMACIÓN DE REFERENCIA	10
5.9 DIFERENCIACIÓN DE PREDIOS EN LA SALIDA GRÁFICA.....	11
5.10 ENTREGA DE SALIDA GRÁFICA	12
6 ANEXOS	14
7 CONTROL DE CAMBIOS	14

	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

1. OBJETIVO

Establecer los estándares para la generación para las salidas graficas como apoyo al trámite y seguimiento de registro de Reservas Naturales de las Sociedad Civil (RNSC)

2. ALCANCE

El presente instructivo tiene como propósito establecer los lineamientos para la elaboración de las salidas graficas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) para las dependencias de Direcciones Territoriales y Áreas Protegidas.

El instructivo inicia con la información y los lineamientos claros para la elaboración de la salida gráfica de una Reserva Natural de la Sociedad Civil y finaliza con la salida gráfica completa lista para incluir en el documento de resolución de registro.

3. DEFINICIONES

Reserva Natural de la Sociedad Civil: parte o todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo los principios de sustentabilidad en el uso de los recursos naturales y que, por la voluntad de su propietario, se destina para su uso sostenible, preservación o restauración con vocación de largo plazo (Artículo 2.2.2.1.2.8 del decreto 1076 de 2015¹).

Paisaje antrópico: término usado en la definición de la zona de amortiguación y manejo especial, el cual se refiere a la zona de uso intensivo e infraestructura y a la zona de agrosistemas.

ACHURADOS: Clasificación gráfica que se da para diferenciar la zonificación de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

4. LINEAMIENTOS GENERALES Y/O POLITICAS DE OPERACIÓN

- Decreto 1076 del 2015 Artículo 2.2.2.1.17.4: Zonificación de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.
- Norma ISO 216 de la Organización Internacional para la Estandarización: especifica los formatos de papel.
- Para la elaboración de las salidas gráficas se usará como única referencia el formato A-1 (Ancho 59.4 cm X Alto 83.90 cm), consultar las generalidades revisar el instructivo GAIF_IN-02 Instructivo para elaboración de salidas gráficas y publicaciones cartográficas.
- Este documento se establece únicamente para la realización de las salidas gráficas de las RNSC.
- Este instructivo estandariza las salidas gráficas con el fin de ser replicada a las Direcciones Territoriales quienes a su vez serán las encargadas de socializar con las áreas protegidas.

¹ Decreto 1076 de 2015: “Por medio del cual se expide el Decreto Único Ambiental del Sector Ambiente y Desarrollo sostenible”

	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

- La salida gráfica se deberá enviar en formato PDF y PNG en resolución 300 dpi y se deberá remitir el shapefile correspondiente final sin errores topológicos.
- El cálculo de áreas para las RNSC se hará en el shape, creando en la tabla de atributos la columna de título "Área Ha" y calculando la geometría con tipo Double.

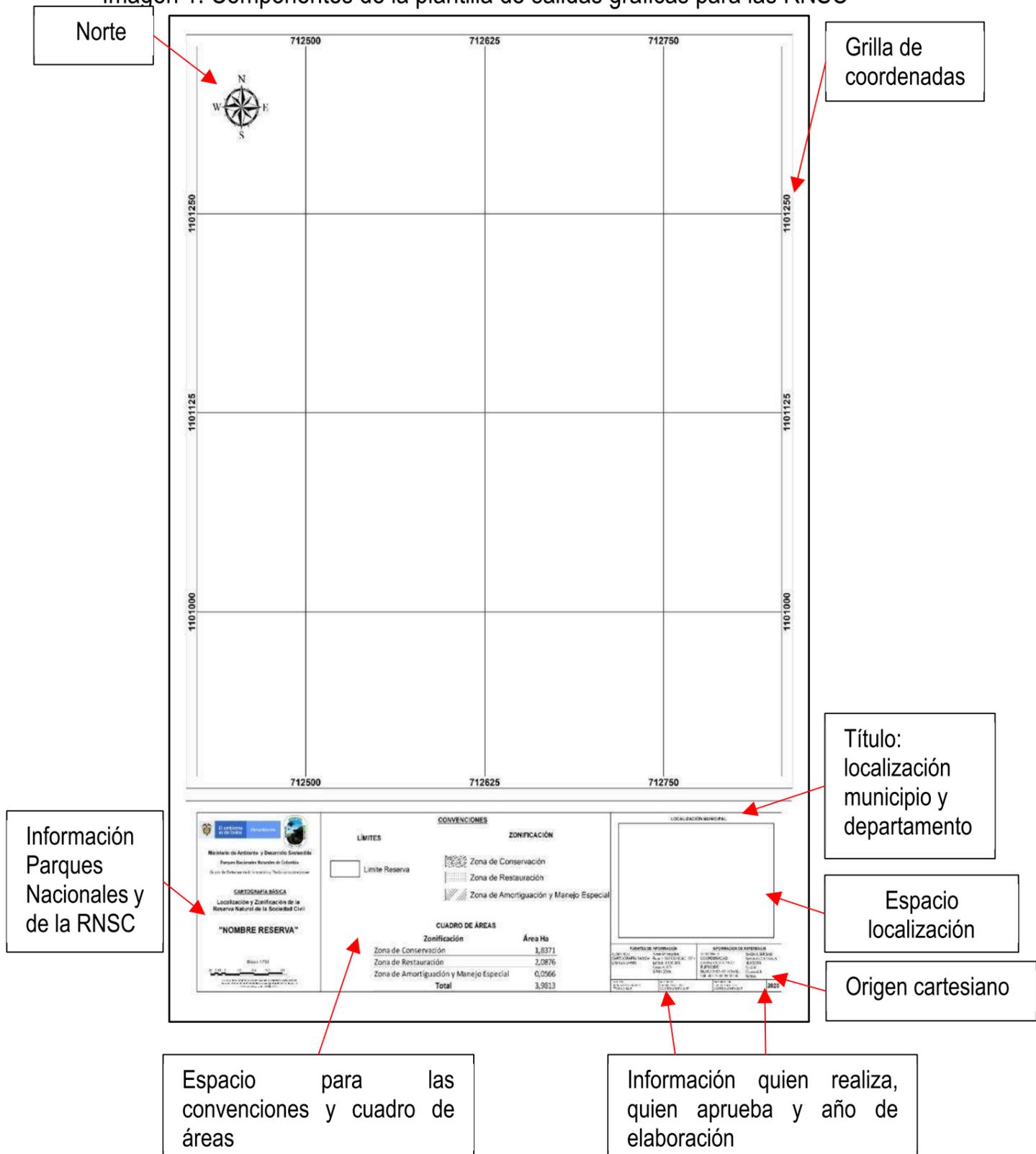
5. SALIDAS GRÁFICAS PARA RNSC

5.1 PAPEL PARA ELABORACIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS

Para la elaboración de las salidas gráficas se debe tener en cuenta las generalidades de la plantilla A-1 de acuerdo al "Instructivo para elaboración de salidas gráficas y publicaciones cartográficas GAINF_IN_02".

5.2 DESCRIPCIÓN COMPONENTES PLANTILLA A-1 PARA SALIDAS GRÁFICAS DE RNSC

Imagen 1. Componentes de la plantilla de salidas gráficas para las RNSC



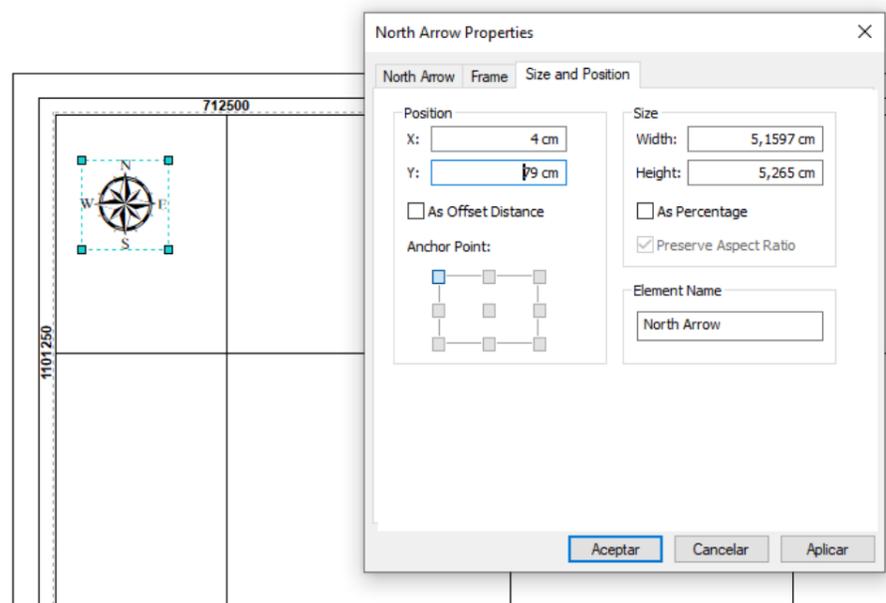
	INSTRUCTIVO	Código: GCIN_IN_04
	SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

La salida gráfica deberá contener todas las características mínimas que un mapa requiere, dentro de los que se encuentran: nombre del proyecto, norte, escala, convenciones, localización, fuente de información, quien realiza y año de creación.

5.3 DESCRIPCION PLANTILLA A-1 PARA SALIDAS GRAFICAS DE RNSC.

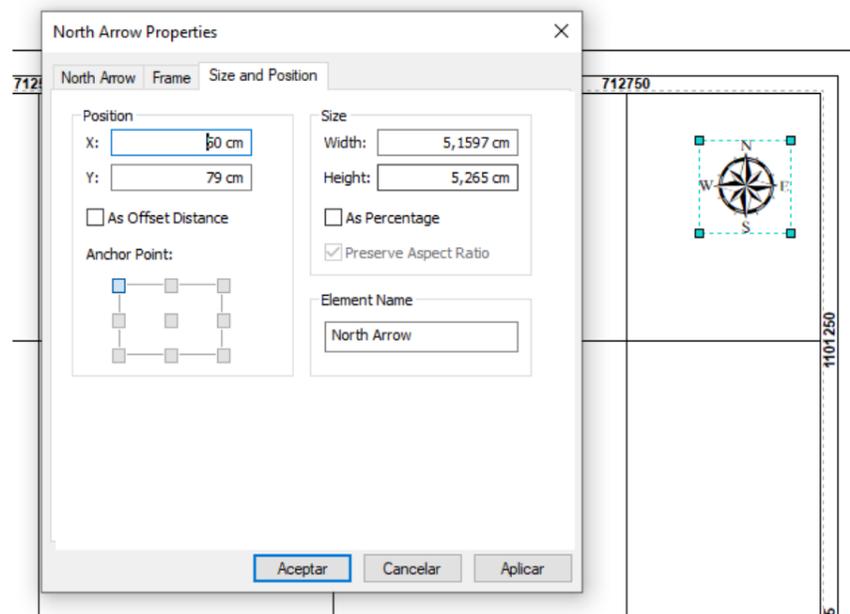
5.3.1. Norte.

Imagen 2. Ejemplo posición Norte izquierda



Utilizar el norte “ESRI North 7”. Ubicado en la parte superior izquierda utilizando el Size and position en X: 50 Cm / Y: 79 Cm cuando la cartografía está cargada a la izquierda y así compensar la carga de la salida gráfica.

Imagen 3. Ejemplo posición Norte derecha

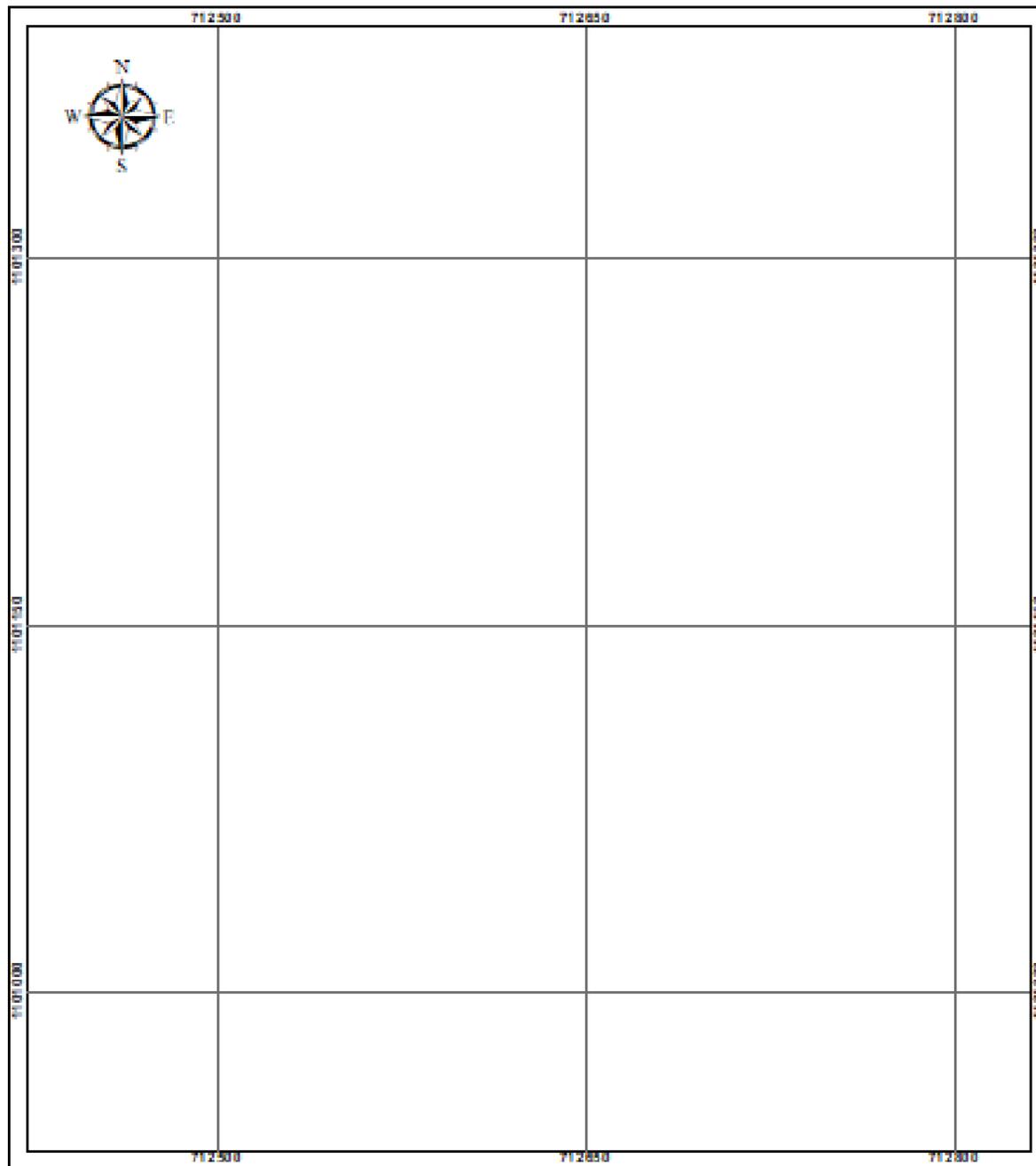


Utilizar el norte “ESRI North 7”. Ubicado en la parte superior derecha utilizando el Size and position en X: 4 Cm / Y: 79 Cm cuando la cartografía está cargada a la derecha y así compensar la carga de la salida gráfica.

 <p>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</p>	<p>INSTRUCTIVO</p> <p>SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC</p>	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

5.3.2 Grilla De Coordenadas

Imagen 4. Ejemplo grilla de coordenadas



La grilla de coordenadas deberá estar configurada en coordenadas planas y se deberán usar mínimo 3 coordenadas por cada lado, para el Labels de las coordenadas usar la fuente Arial tamaño 24.

	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

5.3.3 Cuadro de Información de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNNC).



Dentro del cuadro de información de PNNC se debe incluir el logo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y de Parques Nacionales Naturales de Colombia actuales, información de contenido de la salida gráfica y nombre de la RNSC, como se observa en la imagen.

	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

5.3.4 Información de Convenciones.

Imagen 6. Ejemplo cuadro de convenciones

CONVENCIONES							
LÍMITES				ZONIFICACIÓN			
 Limite RNSC				 Zona de Conservación  Zona de Amortiguación y Manejo Especial  Zona de Agrosistemas  Lago  Zona de Uso Intensivo e Infraestructura			
CUADRO DE ÁREAS							
Zonificación/Predio	Área en Hectáreas						
	El Cebú	Lote 1	Lote 2	Vida Tranquila I	Vida Tranquila II	Vida Tranquila III	Total
Zona de Conservación	67,4734	4,8565	9,4464	4,2063	21,1870	12,5227	119,6923
Zona de Amortiguación y Manejo Especial	13,7522	3,2128	5,7250	3,1704	1,5924	3,6138	31,0666
Zona de Agrosistemas	137,2792	47,0559	68,7364	31,2722	16,8723	33,5368	334,7528
Cuerpos de Agua (Lago)	0	0	0	3,4208	4,8493	0	8,2701
Zona de Uso Intensivo e Infraestructura	0	0	0	3,7416	0,7467	0	4,4883
Área Total po Predio	218,5048	55,1252	83,9078	45,8113	45,2477	49,6733	
Área Total a Registrar							498,2701

Para la estructura de ubicación de las convenciones, las áreas en el archivo shape y en la salida gráfica se deben expresar en hectáreas y únicamente se usarán 4 decimales después de la coma.

En el caso que la RNSC este conformada por más de un predio, el cuadro de áreas debe discriminar las áreas de zonificación para cada uno de los predios como aparece en el ejemplo, se incluirá el nombre del predio de acuerdo a como se encuentra en el certificado de tradición y libertad o el número de folio de matrícula inmobiliaria registrado en este último.

5.4 ZONIFICACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 del 2015 Artículo 2.2.2.1.17.4 la zonificación de las RNSC podrá contener además de las zonas que se considere conveniente incluir, las siguientes:

1. Zona de conservación: área ocupada por un paisaje o una comunidad natural, animal o vegetal, ya sea en estado primario o que está evolucionado naturalmente y que se encuentre en proceso de recuperación.
2. Zona de amortiguación y manejo especial: aquella área de transición entre el paisaje antrópico y las zonas de conservación, o entre aquel y las áreas especiales para la protección como los nacimientos de agua, humedales y cauces. Esta zona puede contener rastrojos o vegetación secundaria y puede estar expuesta a actividades agropecuarias y extractivas sostenibles, de regular intensidad.
3. Zona de agrosistemas: área que se dedica a la producción agropecuaria sostenible para uso humano o animal, tanto para el consumo doméstico como para la comercialización, favoreciendo la seguridad alimentaria.

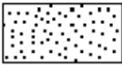
	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

4. Zona de uso intensivo e infraestructura: área de ubicación de las casas de habitación, restaurantes, hospedajes, establos, galpones, bodegas, viveros, senderos, vías, miradores, instalaciones eléctricas y de maquinaria fija, instalaciones sanitarias y de saneamiento básico e instalaciones para la educación, la recreación y el deporte.

Se podrá incluir zonificación diferente a las del decreto según sea el caso, por ejemplo, Zona de Restauración y Cuerpos de Agua, sin embargo, no podrá haber duplicidad en la zonificación teniendo en cuenta las actividades que se desarrollan en cada zona.

5.5 ACHURADOS

Los achurados de las zonificaciones de las RNSC se ajustarán de acuerdo al tamaño de la escala gráfica para una mayor visualización y diferenciación en cada una de ellas, el orden temático para las zonificaciones es el siguiente:

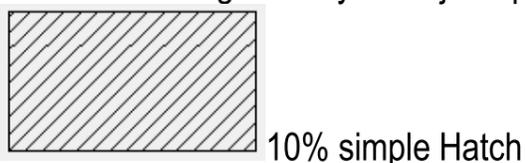
-  Zona de Conservación
-  Zona de Amortiguación y Manejo Especial
-  Zona de Restauración
-  Zona de Agrosistemas
-  Zona de Cuerpos de Agua
-  Zona de Uso Intensivo e Infraestructura
-  Otra Zonificación

Los achurados obligatorios para cada zonificación serán los siguientes:

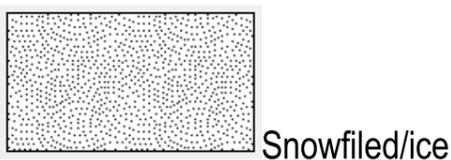
Zona de conservación se usará el achurado Grassland.



Zona de Amortiguación y Manejo Especial se usará el achurado 10% simple Hatch.

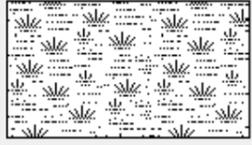


Zona de Restauración se usará el achurado Snowfiled/ice



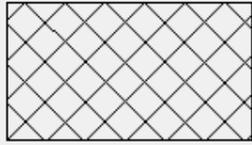
 <p>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</p>	<p>INSTRUCTIVO</p> <p>SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC</p>	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

Zona de Agrosistemas se usará el achurado Swamp.



Swamp

Cuerpos de agua se usará el achurado 10% Crosshatch



10% Crosshatch.

Zona de Uso Intensivo e Infraestructura se usará el sólido de color negro



Sólido de color negro

Otra Zonificación, cuando se genere una zonificación adicional a la ya establecida por el Artículo 2.2.2.1.17.4 Decreto 1076 de 2015 se usará el color sólido gris Gray 30%



Sólido Gris, Gray 30%

Todos los achurados que se establezcan en la salida gráfica serán de color negro, o gris para otra zonificación y solamente se indicarán los que estén dentro de la zonificación de la reserva a presentar. Para los interlineados de las zonificaciones se harán de acuerdo a la escala de la salida gráfica y a la visualización de las mismas.

	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

5.6 LOCALIZACIÓN MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL

Imagen 7. Ejemplo cuadro de localización



Será remplazado el mapa general de Colombia, por el mapa Municipal donde se encuentre ubicada la RNSC, dado que con la localización Nacional no es muy perceptible dentro de esta ventana, así como lo muestra la imagen anterior y se activaran los Labels de entidad municipal.

5.7 FUENTE DE INFORMACIÓN

De acuerdo con la imagen 8, se debe relacionar la fuente de información que se usó para generar la salida gráfica, para el caso en que el polígono de la RNSC sea un levantamiento topográfico aportado por el propietario, se deberá incluir en el recuadro, Ejemplo: "Límite RNSC levantamiento Topográfico aportado por el usuario".

5.8 INFORMACIÓN DE REFERENCIA

De acuerdo con la imagen 8, se relaciona que la Información de Referencia se ubicará en el origen Magna Sirgas Origen Nacional "CTM-12". El cual está reglamentado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) bajo la resolución 471 del 14 de mayo de 2020, donde PNNC lo adopta bajo la circular 20202400000014 del 24 de junio 2020, el origen deberá tener coherencia entre el shape y la salida gráfica.

Imagen 8. Ejemplo cuadro de fuentes de información

 PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

FUENTES DE INFORMACIÓN		INFORMACIÓN DE REFERENCIA	
TEMÁTICA:	RNSC	SISTEMA DE COORDENADAS:	Magna Sirgas
CARTOGRAFÍA BÁSICA:	Base 1:500.000 IGAC, 2014	DATUM GEODÉSICO:	Origen Nacional
LÍMITES RNSC:	Levantamiento Topográfico	ELIPSOIDE:	GRS80
		MERIDIANO PRINCIPAL:	Greenwich
		UNIDADES DE MEDIDA:	Metros
EDICIÓN: JEAN ALEXIS ORTIZ V. TÉCNICO GSIR	REVISIÓN: LUZ MILA SOTELO COORDINADORA GSIR	APROBACIÓN: LUZ MILA SOTELO COORDINADORA GSIR	2020

Se diligenciarán los datos de acuerdo al nivel de gestión de quienes realicen, revisen y aprueben la salida gráfica.

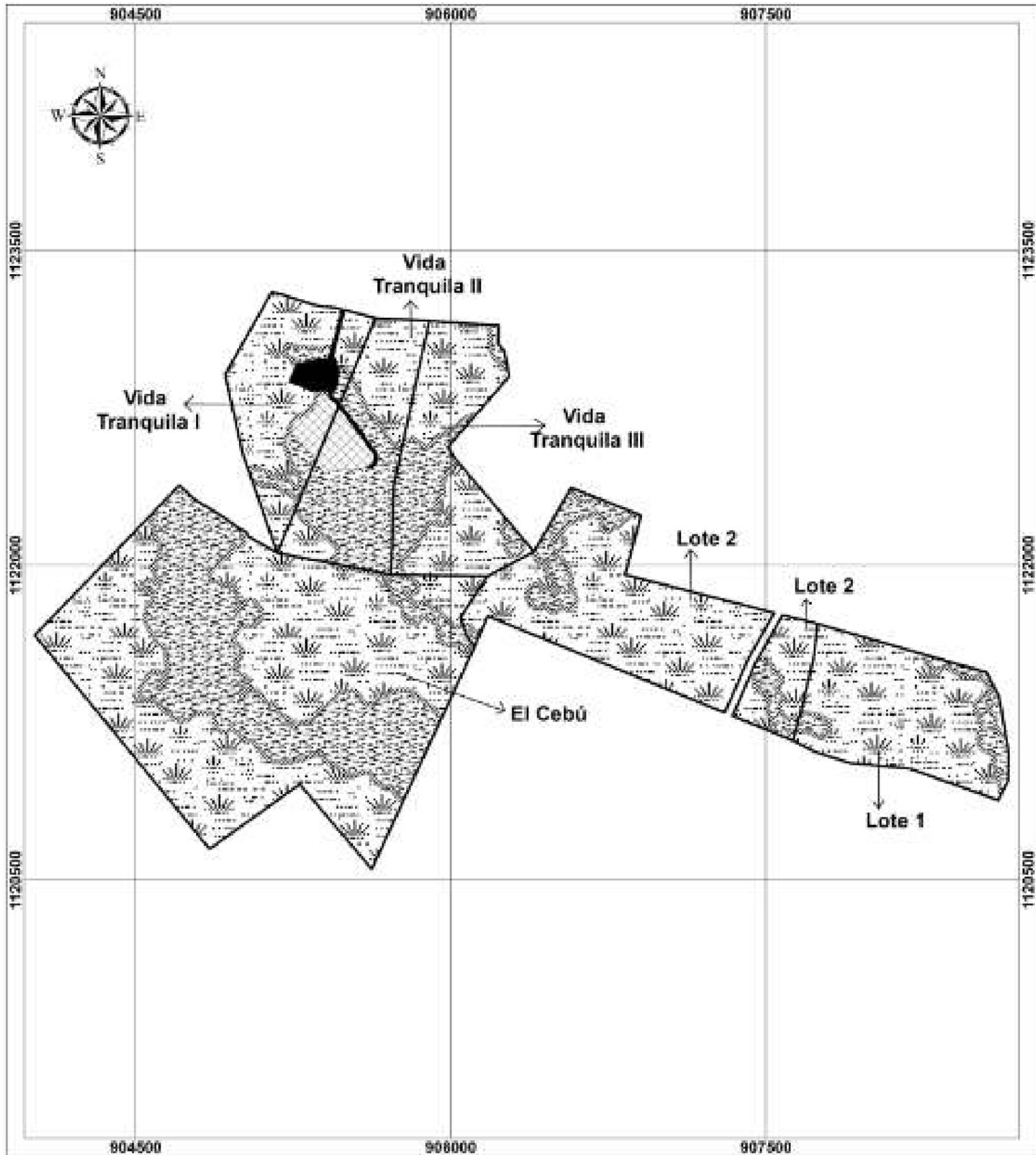
Se colocará el año en que se genera la salida gráfica como se observa en la imagen 8, en el recuadro inferior derecho.

5.9 DIFERENCIACIÓN DE PREDIOS EN LA SALIDA GRÁFICA

Con el fin de generar una salida gráfica legible y clara es importante tener en cuenta que las RNSC que estén compuestas por más de un predio se deben diferenciar con una línea continua mínimo de 3 mm de color negro para cada predio, esto de acuerdo a la visualización de la salida gráfica, se debe etiquetar (Nombre del predio) cada uno de los predios que conforman la RNSC.

	INSTRUCTIVO	Código: GCIN_IN_04
	SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

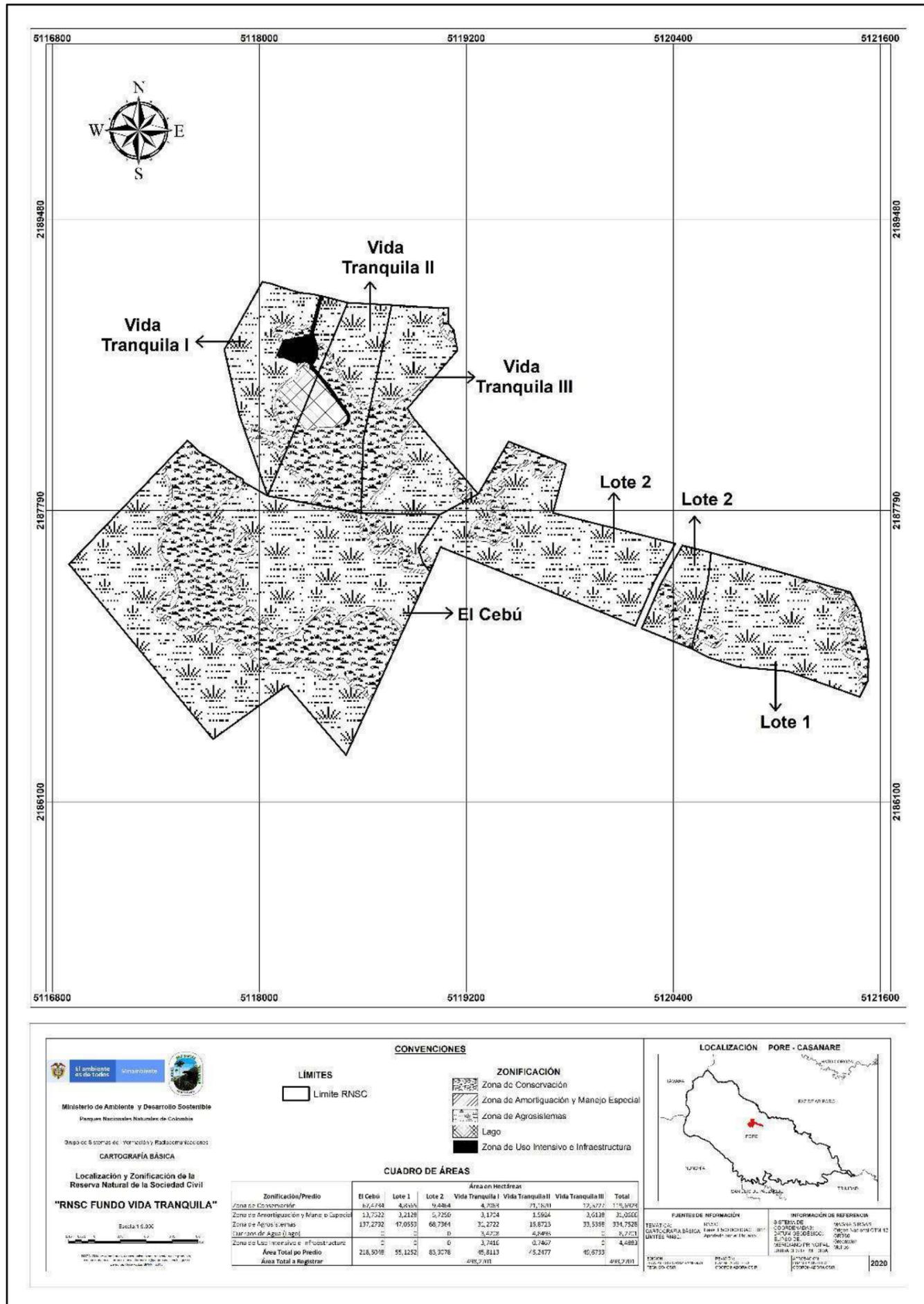
Imagen 9. Diferenciación de predios en la salida gráfica.



5.10 ENTREGA DE SALIDA GRÁFICA

Este es el ejemplo de una salida gráfica completa con todas las indicaciones que se realizan en este instructivo teniendo en cuenta cada una de las características individuales que se precisaron para los espacios específicos.

Imagen 10. Ejemplo salida gráfica terminada



	INSTRUCTIVO SALIDAS GRÁFICAS DE LA RNSC	Código: GCIN_IN_04
		Versión: 2
		Vigente desde: 19/10/2022

6 ANEXOS

- Plancha catastral o en plancha individual referenciada con coordenadas planas
- Delimitación del predio en una plancha base topográfica soportada con firma y archivo digital (Shape, Dwg, Kml)
- Instructivo para elaboración de salidas gráficas y publicaciones cartográficas GAINF_IN_02.

7 CONTROL DE CAMBIOS

FECHA DE VIGENCIA VERSIÓN ANTERIOR	VERSIÓN ANTERIOR	MOTIVO DE LA ACTUALIZACIÓN
21/10/2020	1	Se procede a realizar el cambio del documento, que pasa del anterior proceso Gestión de Tecnología y Seguridad de la Información, al proceso de Gestión del Conocimiento y la Innovación.

CRÉDITOS		
Elaboró	Cargo	Jean Alexis Ortiz Vanegas Carolina Mateus Gutiérrez Alicia Carolina Vivas Zapata
	Cargo	Técnico Administrativo GGCI Profesional Contratista GTEA Profesional Contratista GGCI
	Fecha	07/05/2022
Revisó	Nombre	Néstor Hernán Zabala
	Cargo	Profesional Universitario Código 2044 Grado 08
	Fecha:	18/05/2022
Aprobó	Nombre	Luz Mila Sotelo Delgadillo
	Cargo	Coordinadora Grupo de Gestión de Conocimiento y la Innovación
	Fecha:	21/09/2022