

**CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
<b>1. PROPOSITO.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ALCANCE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. DEFINICIONES.....</b>	<b>2</b>
<b>4. DESARROLLO .....</b>	<b>3</b>
<b>5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....</b>	<b>6</b>
<b>5.1. INTERNOS .....</b>	<b>6</b>
<b>5.2. EXTERNOS .....</b>	<b>6</b>
<b>6. CONTROL DE CAMBIOS.....</b>	<b>6</b>

<b>Editado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

## 1. PROPOSITO

Documentar el proceso de control de calidad de la cartografía de los conceptos geológicos realizado por los profesionales especializados del grupo de Geomática juntamente con los geólogos expertos de la ANH.

## 2. ALCANCE

Las etapas descritas son necesarias para que la información elaborada cumpla con las indicaciones dadas por el usuario que hizo el requerimiento, que la información contenida dentro del producto sea correcta, que la información se haya guardado de la forma indicada en el documento de Buenas prácticas y que las bases de datos estén correctamente diligenciadas.

## 3. DEFINICIONES

**Área en Explotación o en Producción:** Porción del Área Contratada en la que existen uno más Campos Comerciales. Cada una comprende la envolvente de la proyección vertical en superficie del Yacimiento o Yacimientos que integran el Campo Comercial de que se trate.

**ArcGIS:** Conjunto de herramientas informáticas de tipo comercial que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica para Sistemas de Información Geográfica.

**Geodatabase:** Modelo que permite el almacenamiento físico de la información geográfica en ArcGIS, ya sea en archivos dentro de un sistema de ficheros o en una colección de tablas en un Sistema Gestor de Base de Datos (Microsoft Access, Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2 e Informix)

**Geomática:** (del francés science geomatique) ciencia que integra las ciencias de la tierra con la informática y estudia la estructura y las propiedades de la información espacial, los métodos de captura, clasificación y definición espacial, su representación, el almacenamiento y la infraestructura para lograr su aplicación óptima. Integra diversas disciplinas como son la geología, la geodesia, la geofísica, la cartografía, la topografía, la fotogrametría, los sensores remotos, los sistemas de información geográfica (SIG), los sistemas de posicionamiento global (GPS) y la estadística espacial para generar conocimiento.

**Shapefile:** formato de datos geográficos de ArcGis. Los archivos tipo 'shape' pueden representar objetos geográficos de líneas, puntos y áreas (polígonos).

**Mapa de Áreas:** Mapa de Colombia actualizado periódicamente y a disposición de los interesados, donde la ANH identifica el estado, delimitación y clasificación de las áreas de

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

interés para el sector de los hidrocarburos. En el Mapa de Tierras se muestran diferentes tipos de áreas: Áreas Asignadas, Áreas Reservadas y Áreas Disponibles.

#### 4. DESARROLLO

Una vez elaborado el concepto geológico por un profesional especializado del grupo de geomática, la solicitud es asignada otro un profesional especializado del Grupo de Geomática, quien será el encargado de realizar el control de calidad. Toda solicitud es registrada en una base de datos (Database corporativa SIG\_ANH) de gestión y seguimiento a las solicitudes.

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Realizar lectura de la solicitud, identificación de campo, yacimientos, estructuras y demás información	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
2	Revisar de antecedentes, conceptos previos, planes de explotación, evaluación y desarrollo	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
<b>Estructurales</b>			
3	Revisar de resolución	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
4	Revisar Sistema de referencia	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
5	Revisar puntos de control y/o Coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
6	Verificar la localización de archivos en el repositorio Oficial y nombramiento de los mismos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
<b>Contactos y fallas</b>			
7	Identificar curva de profundidad	Profesional especializado - Grupo Geomática	información suministrada en la petición
8	Verificar Precisión de captura	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
9	Validar identificación tipo de contacto, Oil and gas contac, Oil and Water, Low know-contac,etc	Profesional especializado - Grupo Geomática	información suministrada en la petición
10	Revisar bases de datos	Profesional especializado - Grupo	Información en la Database Capas de

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
		Geomática	información ANH
11	Verificar el diligenciamiento de los atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database Capas de información ANH
12	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	<b>Propuesta área comercial</b>		
13	Debe contener la totalidad de los contactos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
14	Validar que tenga el menor número de vértices posible	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
15	Debe contener la superposición de todos los contactos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
16	No deben quedar huecos topológicos respecto al bloque o áreas vecinas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
17	No deben haber traslapes con bloques vecinos ni con áreas vecinas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
18	Verificar el diligenciamiento de atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
19	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	<b>Propuesta de área de Explotación</b>		
20	Verificar el Kilómetro del área comercial, o a la distancia que determine el contrato	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
21	Validar el Tamaño, debe corresponder al menor número de lados y vértices posible	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
22	Validar la Forma, debe cumplir con sentido Norte-Sur y Este-Oeste	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
23	Debe encontrarse dentro del bloque, ajustada a los polígonos oficiales del mapa de áreas vigente	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
24	Revisar que no se traslape con otras áreas comercial, evaluación o explotación vigentes o en proceso de oficialización	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
25	Revisar diligenciamiento de atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
26	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	<b>Licencias Ambientales e información complementaria</b>		
27	Revisar Pozos en base oficial y/o formas 4CR y 6CR, repositorio y atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa OTRAS_FUENTES_ANH
28	Revisar licencias globales, base ANLA y suministradas por SCYMA	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa OTRAS_FUENTES_ANH
	<b>Salidas gráficas</b>		
28	Verificar títulos, deben corresponder a la información del estructural y/o área evaluación, comercial o explotación	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
29	Verificar Valores de profundidad sean coincidentes con base de datos y con estructura	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
30	Verificar Grilla de coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
31	Verificar simbología debe ser legible, representativa e interpretable	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
32	Verificar convenciones, deben corresponder con los elementos del mapa	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
33	Verificar las viñetas, tablas de coordenadas y reportes de áreas, deben ser correspondientes a las relacionadas en la información de los polígonos y estructurales	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
34	Verificar la estética, contraste tramas, colores y ubicación de textos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico
35	Verificar correcto nombramiento de archivos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Concepto Geológico

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
36	Verificar la localización de la información en los repositorios oficiales para mxd y pdf o png	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo

## 5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

### 5.1. INTERNOS

- ✓ **ACUERDO No. 02 DE 2017** (Reglamento de contratación para exploración y explotación de hidrocarburos)
- ✓ Documento **BUENAS\_PRACTICAS\_2020.pptx**
- ✓ Documento **INSTRUCTIVO DE CORPORATIVAS CARGADAS.pptx**
- ✓ Documento **Modelo de Datos y Dominios.xlsx**

### 5.2. EXTERNOS

- ✓ -Resolución 068 del 28 de enero de 2005, mediante la cual el Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC- adopta como único Dátum oficial de Colombia el Marco Geocéntrico Nacional de Referencia, MAGNA – SIRGAS.
- ✓ -Tipos de coordenadas manejadas en Colombia. División de Geodesia de la Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC-.

## 6. CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	MOTIVO DEL CAMBIO	VERSIÓN
16/12/2020	Para implementación	1

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)