

**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>5</b>
<b>5.1. INTERNOS .....</b>	<b>5</b>
<b>5.2. EXTERNOS .....</b>	<b>5</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 delimitación de áreas de evaluación realizado por los profesionales especializados del grupo de Geomática.

## 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 Evaluación:** Porción del Área Contratada en la que el Contratista realizó un Descubrimiento y en la que ha decidido llevar a cabo un Programa de Evaluación destinado a establecer su comercialidad. Está enmarcada por un polígono regular en superficie, preferiblemente de cuatro lados, que comprende la envolvente de la proyección vertical en superficie de la estructura o trampa geológica que contiene el Descubrimiento. Excluye estructuras prospectivas distintas de las que lo conforman, aún no perforadas

**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.

**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 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.

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)

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

#### 4. DESARROLLO

Un profesional especializado del grupo de geomática será el encargado de realizar la determinación espacial del área de evaluación, la cual debe ser incorporada en la base de datos (Database corporativa SIG\_ANH) espacial.

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Realizar lectura de la solicitud, identificación del contrato, área de evaluación y demás información	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
2	Revisar de antecedentes, otras propuestas espaciales de la misma área de evaluación, conceptos previos.	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
3	Revisar información espacial de la solicitud	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
4	Revisar Sistema de referencia	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file
5	Revisar puntos de control y/o Coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
6	Verificar la localización de archivos en el repositorio Oficial y nombramiento de los mismos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
7	Revisar conformidad de mapas estructurales	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
8	Identificar curva de profundidad	Profesional especializado - Grupo Geomática	información suministrada en la petición
9	Verificar Precisión de captura	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
10	Validar identificación del tipo de contacto, Oil and Gas Contact, Oil and Water Contact, Low know-Contac, etc	Profesional especializado - Grupo Geomática	información suministrada en la petición
11	Revisar bases de datos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database Capas de información 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
12	Verificar el diligenciamiento de los atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database Capas de información ANH
13	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	<b>Propuesta área evaluación</b>		
14	Determinación del polígono de área de evaluación	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
15	Validar que corresponda en lo posible a un polígono regular	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
16	Validar que tenga el menor número de vértices posible	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
17	Validar la Forma, debe cumplir con sentido Norte-Sur y Este-Oeste	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
18	No deben quedar huecos topológicos respecto al bloque o áreas vecinas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
19	No debe haber traslapes con bloques vecinos ni con áreas vecinas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
20	Verificar el diligenciamiento de atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
21	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	<b>Salidas gráficas</b>		
22	Verificar títulos, deben corresponder a la información del estructural y/o área evaluación	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación
23	Verificar Valores de profundidad sean coincidentes con base de datos y con estructura	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación
24	Verificar Grilla de coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación

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
25	Verificar simbología debe ser legible, representativa e interpretable	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación
26	Verificar convenciones, deben corresponder con los elementos del mapa	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación
27	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 área evaluación
28	Verificar la estética, contraste tramas, colores y ubicación de textos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación
29	Verificar correcto nombramiento de archivos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa área evaluación
30	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-.

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)

## 6. CONTROL DE CAMBIOS

Se describirán los cambios efectuados al documento cuando éste sea actualizado, pasando de una versión a otra.

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)