

CONTENIDO

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

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)

1. PROPOSITO

Documentar el proceso de delimitación de áreas de explotación 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 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.

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.

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

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)

4. DESARROLLO

Un profesional especializado del grupo de geomática será el encargado de realizar la determinación espacial del área de explotación, 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 explotación y demás información	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
2	Revisar de antecedentes, otras propuestas espaciales de la misma área de explotación, conceptos previos.	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
3	Verificación sobre la existencia de una Resolución de Inicio de Explotación existente para el área comercial del contrato	Profesional especializado - Grupo Geomática	RIE
4	Revisar información espacial de la solicitud	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
5	Revisar Sistema de referencia	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file
6	Revisar puntos de control y/o Coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
7	Verificar la localización de archivos en el repositorio Oficial y nombramiento de los mismos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
8	Revisar bases de datos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database Capas de información ANH
	Propuesta de área de Explotación		
9	Determinación del polígono de área de explotación	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
10	Validar que corresponda en lo posible a un polígono regular	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
11	Generar el Kilómetro a partir del área comercial, o la distancia de protección que determine el contrato	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
12	Validar el tamaño, debe corresponder al menor número de lados y vértices posible	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
13	Validar la Forma, debe cumplir con sentido Norte-Sur y Este-Oeste	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
14	Verificación dentro del bloque, ajustada a los polígonos oficiales del mapa de áreas vigente	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
15	Verificar que no queden huecos topológicos respecto al bloque o áreas vecinas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
16	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
17	Revisar diligenciamiento de atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa SIG_ANH
18	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	Licencias Ambientales e información complementaria		
19	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
20	Revisar licencias globales, base ANLA y suministradas por SCYMA	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database corporativa OTRAS_FUENTES_ANH
	Salidas gráficas		
21	Verificar títulos, deben corresponder a la información del estructural y/o área evaluación, comercial o explotación	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Área de Explotación
22	Verificar Valores de profundidad sean coincidentes con base de datos y con estructura	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Área de Explotación
23	Verificar Grilla de coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Área de Explotación
24	Verificar simbología debe ser legible, representativa e interpretable	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Área de Explotación
25	Verificar convenciones, deben corresponder con los elementos del	Profesional especializado - Grupo	Mapa Área de Explotación

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
	mapa	Geomática	
26	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 de Explotación
27	Verificar la estética, contraste tramas, colores y ubicación de textos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Área de Explotación
28	Verificar correcto nombramiento de archivos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Área de Explotación
29	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

Relación de documentos que aplican para el cumplimiento de este documento, que direccionan o sirven como medio de consulta asociados con su implementación.

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

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)

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)