



# Identificación de Oportunidades Exploratorias



<b>CÓDIGO</b>	ANH- GCIT- CR-01	<b>TIPO</b>	MISIONAL	<b>VERSIÓN</b>	7
---------------	------------------	-------------	----------	----------------	---

<b>LÍDER</b>	Gerente Gestión del Conocimiento				
--------------	----------------------------------	--	--	--	--

<b>OBJETIVO</b>	Definir nuevas oportunidades exploratorias para ser ofrecidas a inversionistas.				
-----------------	---	--	--	--	--

<b>ALCANCE</b>	<b>INICIO</b>	Desde el diagnóstico de la información técnica disponible para establecer oportunidades exploratorias.			
	<b>FIN</b>	Definición de áreas y documentación de oportunidades exploratorias.			

PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
-------------	---------	------	-------------	---------	----------

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudios regionales de información técnica realizados por la VT</li> <li>- Documentos técnicos de investigación</li> <li>- Documentos técnicos emitidos por la Gerencia de la Gestión de la información técnica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategias, políticas, procesos, procedimientos y directrices.</li> <li>- Curvas de aprendizaje</li> <li>- Mapas</li> <li>- Procedimientos, proceso de coordinación y concurrencia</li> <li>- Información espacial de Geología y Geofísica</li> <li>- Información técnica G&amp;G.</li> <li>- Lecciones aprendidas de oportunidades exploratorias previas</li> </ul>	<b>P</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir la estrategia para la evaluación de áreas de interés exploratorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategia para la identificación de Áreas de interés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión del conocimiento</li> </ul>
---	--	----------	--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión del conocimiento</li> <li>- Planeación VAF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar los componentes del sistema petrolífero</li> <li>- Realizar el diagnóstico del estado de la información técnica del área de interés</li> <li>- Identificar las necesidades de información en las áreas de interés.</li> <li>- Identificación de documentación técnica aplicable</li> <li>- Metodología para formulación</li> </ul>	<b>P</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuración del proyecto de inversión del año en vigor teniendo en cuenta las iniciativas técnicas para la evaluación de la prospectividad de cuencas de interés junto con la búsqueda constante de recursos exploratorios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de inversión</li> <li>- Plan anual de adquisiciones: solicitud adquisición de servicios</li> <li>- Contratos para ejecución</li> <li>- Matriz de pre factibilidad del área de acuerdo a los componentes del sistema petrolífero.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planeación</li> <li>- DNP</li> <li>- MinMinas</li> <li>- Gestión contractual</li> </ul>
--	---	----------	--	---	--



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de inversión en vigor</li> <li>- Gestión contractual</li> <li>- EPIS (Banco de Información Petrolera del Servicio Geológico Colombiano).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Componentes técnicos por medio de contratos para ejecución.</li> <li>- Disponibilidad de información técnica vigente y accesible.</li> <li>- Adquisición de información técnica</li> <li>- Integrar y evaluar la información geológica.</li> <li>- Evaluar el potencial de hidrocarburos, Definición de Leads.</li> <li>- Definir e Incorporar recomendaciones técnicas a las oportunidades exploratorias.</li> <li>- Definir polígonos y análisis espacial socio ambiental</li> </ul>	H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar las iniciativas de los componentes técnicos propuestos en el proyecto de inversión en vigencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento objetivos planteados en el proyecto de inversión en vigor.</li> <li>- Control de calidad base de datos espacial y salidas gráficas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria</li> <li>- Gestión del Conocimiento VT SGC (EPIS)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión del conocimiento y partes interesadas de la industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definición de áreas para fomentar técnicamente con la industria</li> <li>- Planeación de talleres técnicos para la nominación de áreas</li> <li>- Evaluación por parte de la industria la información técnica de los talleres y presenta ofertas de la nominación de áreas de su interés</li> </ul>	H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fomento técnico y nominación de áreas de interés (nuevas y/o nominación)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repositorio de áreas de interés ubicadas en página web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria</li> <li>- Gestión del Conocimiento VT</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerencia Gestión del Conocimiento</li> <li>- Gerencia Gestión de la Información Técnica</li> <li>- Geomática</li> <li>- Partes interesadas de la industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar operaciones espaciales, análisis geográficos</li> <li>- Hacer revisión de consistencia geométrica y validación topológica.</li> <li>- Elaboración de documento descriptivo del área de interés, o para devolución con colindancias, coordenadas y localización.</li> <li>- Emisión de concepto técnico si aplica</li> <li>- Ubicación y delimitación de diversos objetos geográficos sobre áreas administradas por la ANH</li> <li>- Identificación de documentación técnica aplicable y actos administrativos expedidos</li> <li>- Revisión de documentación oficial con reportes de novedades</li> <li>- Control de calidad base de datos espacial y salidas gráficas</li> <li>- Acuerdo 2 de 2017 y Acuerdo 9 de 2021</li> <li>- Normatividad sector hidrocarburos</li> <li>- Resolución 0562 del 27-08-2021</li> <li>- Resolución 10799 del 12-11-2021</li> </ul>	H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización base de datos espacial y generación de salida cartográfica del Mapa de Tierras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de acto administrativo (Resolución Actualización del Mapa de Tierras)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VT</li> <li>- VCH</li> <li>- VPAA</li> <li>- Industria</li> <li>- Gestión del Conocimiento VT</li> <li>- Municipios</li> </ul>



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- EPIS (Banco de Información Petrolera del Servicio Geológico Colombiano).</li> <li>- Gestión del conocimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyectos interactivos del área de interés, mapas temáticos.</li> <li>- Información técnica adquirida</li> </ul>	H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluar el potencial de hidrocarburos, Definición de Leads.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapas temáticos</li> <li>- Viabilización de los proyectos del sector de hidrocarburos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión del conocimiento.</li> <li>- VPAA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- EPIS (Banco de Información Petrolera del Servicio Geológico Colombiano).</li> <li>- Gestión del conocimiento</li> <li>- Gestión de la información técnica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapas temáticos</li> <li>- Áreas de interés preliminares</li> <li>- Viabilización de los proyectos del sector de hidrocarburos</li> </ul>	H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir nuevas oportunidades exploratorias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repositorio de áreas de interés ubicadas en página web</li> <li>- Áreas de interés delimitadas</li> <li>- Nuevas oportunidades exploratorias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión del conocimiento.</li> <li>- VPAA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión de proyectos</li> </ul>	<p>Planes, programas y proyectos del proceso aprobados.</p>	H	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cargar en SIGECO, realizar ejecución y seguimiento de proyectos, planes y programas del proceso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes y reporte en SICECO de ejecución de proyectos el proceso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestión de proyectos</li> <li>-Gestión estratégica</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión del conocimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repositorio de áreas de interés ubicadas en página web</li> </ul>	V	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hacer una revisión técnica de la oportunidad exploratoria.</li> <li>- Fomento técnico y nominación de áreas de interés (nuevas y/o nominación)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talleres técnicos para el proceso permanente de asignación de áreas.</li> <li>- Recomendaciones técnicas.</li> <li>- Exploración de nuevas oportunidades exploratorias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proceso permanente de asignación de áreas</li> <li>- VPAA</li> <li>- Industria</li> </ul>



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestión de la información técnica</li><li>- Geomática</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mapa de Tierras</li><li>- Geodatabase actualizada</li><li>- Shape file</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- V</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hacer revisión de consistencia geométrica y validación topológica.</li><li>- Control de calidad base de datos espacial y salidas gráficas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reporte de topología.</li><li>- Listado novedades y balance de áreas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- VT</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestión del conocimiento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Repositorio de áreas de interés ubicadas en página web</li><li>- Recomendaciones técnicas.</li><li>- Exploración de nuevas oportunidades exploratorias.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- A</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Incorporar recomendaciones técnicas a las oportunidades exploratorias.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Oportunidad técnica ajustada.</li><li>- Repositorio de áreas de interés ubicadas en página web</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestión del conocimiento.</li><li>- VPAA</li></ul>



# Requisitos Aplicables – Identificación de Oportunidades Exploratorias



## Requisitos de Norma Aplicables

Tema	ISO 9001:2015	ISO14001:2015	NTC ISO 45001:2018
<b>Liderazgo</b>	5.1. Liderazgo y compromiso	5.1. Liderazgo y compromiso	5.1. Liderazgo y compromiso
<b>Planificación</b>	6.1. Acciones para abordar riesgos y oportunidades		
	6.3 Planificación de Cambios.		
<b>Apoyo</b>	7.1 Recursos		
	7.3. Toma de conciencia	7.3. Toma de conciencia	7.3. Toma de conciencia
<b>Operación</b>	8.1 . Planificación y Control Operacional	8.1 . Planificación y Control Operacional	8.1 . Planificación y Control Operacional
	8.2. Requisitos para los productos y servicios		
	8.5. Producción y Provisión del Servicio		
	8.6. Liberación de los productos y servicios		
	8.7. Control de las salidas No Conformes		
<b>Evaluación del Desempeño</b>	9.1. Seguimiento, Medición, Análisis y Evaluación	9.1. Seguimiento, Medición, Análisis y Evaluación	9.1. Seguimiento, Medición, Análisis y Evaluación



## Identificación de Oportunidades Exploratorias

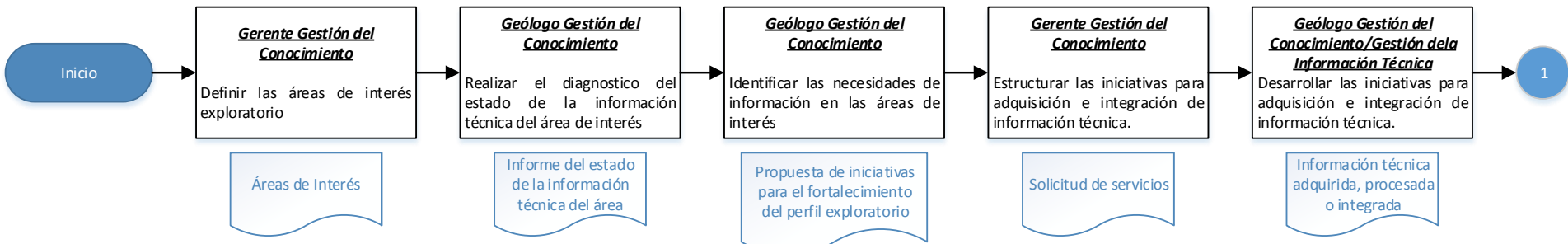
### Requisitos Aplicables

Tema	ISO 9001:2015	ISO14001:2015	NTC ISO 45001:2018
<b>Mejora</b>	10.1 Generalidades	10.1 Generalidades	10.1 Generalidades
	10.2. No Conformidad y Acción Correctiva	10.2. No Conformidad y Acción Correctiva	10.2. No Conformidad y Acción Correctiva
	10.3. Mejora Continua	10.3. Mejora Continua	10.3. Mejora Continua



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

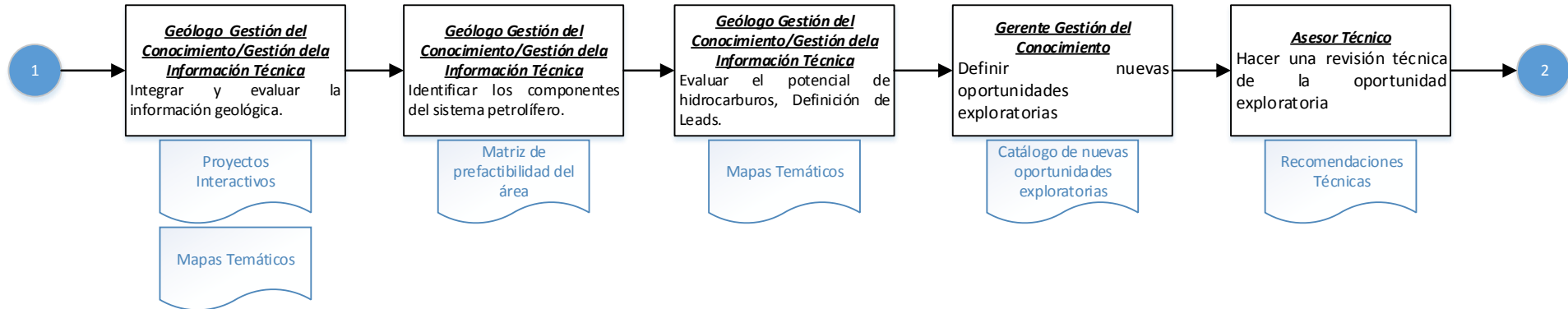
## DIAGRAMA DE FLUJO





# Identificación de Oportunidades Exploratorias

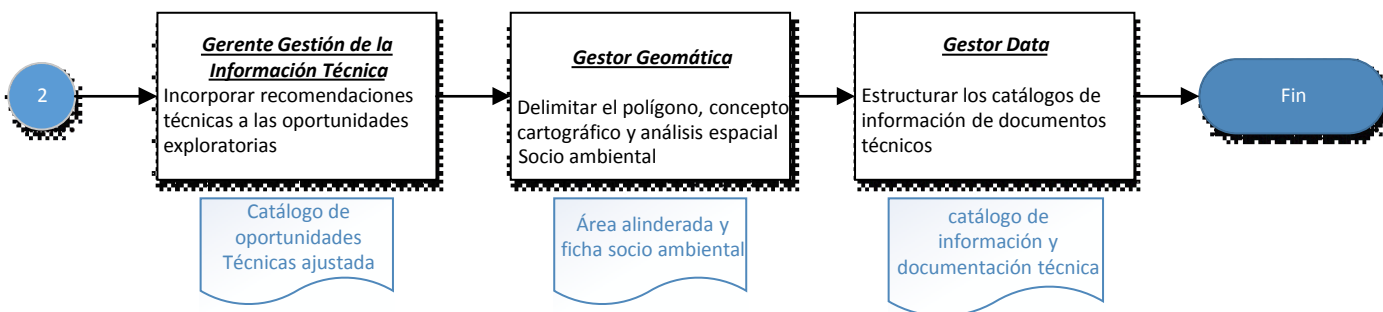
## DIAGRAMA DE FLUJO







## DIAGRAMA DE FLUJO





# Identificación de Oportunidades Exploratorias

## MATRIZ DE AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD

Actividades	VT	GC	GIT	Expertos	Geólogo GC	Geólogo GIT	Gestor Geomática	Gestor Data
Definir la estrategia para la evaluación de áreas de interés exploratorio	A	R	R	I	I	I	C	C
Estructuración del proyecto de inversión del año en vigor teniendo en cuenta las iniciativas técnicas para la evaluación de la prospectividad de cuencas de interés junto con la búsqueda constante de recursos exploratorios.		A	C	R	R	I		
Desarrollar las iniciativas de los componentes técnicos propuestos en el proyecto de inversión en vigencia	A	R	R	C	I	I	I	I
Fomento técnico y nominación de áreas de interés (nuevas y/o nominación)	A	R	C		C	I		
Actualización base de datos espacial y generación de salida cartográfica del Mapa de Tierras		C	A		I	R	R	R
Evaluar el potencial de hidrocarburos, Definición de Leads.		A	C		R	R		
Definir nuevas oportunidades exploratorias.		A	C		R	R		
Hacer una revisión técnica de la oportunidad exploratoria. Fomento técnico y nominación de áreas de interés (nuevas y/o nominación)		A	C	C	R	R		
Hacer revisión de consistencia geométrica y validación topológica. Control de calidad base de datos espacial y salidas gráficas.		C	A		C	R	R	R
Incorporar recomendaciones técnicas a las oportunidades exploratorias.		A	C	C	R	R		



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

INDICADORES					
NOMBRE	Tipo	DESCRIPCION	CALCULO	META	FRECUENCIA DE MEDIDA
Ejecución de proyectos de Gestión del Conocimiento.	Eficacia	Ejecución del proyecto de inversión de la vigencia en vigor	<p>Presupuesto estimado programado del proyecto de inversión del periodo / Total comprometido del proyecto de inversión en el periodo</p> <p>* Para el calculo de este indicador se debe tener en cuenta la programación de compromisos del año en vigor que se entrega a la VAF.</p>	100%*	Trimestral *Cumplir el 100% de la meta establecida en el periodo
Nivel de cumplimiento a solicitudes internas de información (NCSII)	Eficacia	Mide el grado de eficacia en las respuestas proporcionadas por el proceso (grupo/área de geomática) a requerimientos internos de información.	$DH_{prom} = \frac{\sum_{i=1}^n (DH)}{n}$ $NCSII = (1 - ((DH_{prom} - M)/M)) * 100\%$ <p>DH<sub>prom</sub>= Días hábiles promedio            DH: Días hábiles usados en cada respuesta            n: trámites requeridos en el trimestre            M: Meta trimestral (10 días hábiles)</p> <p>Cuando el valor de NCSII es menor a 10 días hábiles, el valor es 100%            Cuando el valor de NCSII es mayor a días hábiles, el valor es 0%</p>	10 días hábiles	Trimestral
Mapa de tierras	Eficacia	Mide la cantidad Mapas de Tierras Publicados, respecto a la cantidad de resoluciones de modificación de áreas publicadas	Cantidad de Mapas de Tierras Publicados/Cantidad de Resoluciones de Modificación de áreas, publicadas)*100	100%	Trimestral
Gestión de RUTY	Eficacia	Mide el grado de eficacia de la cantidad de RUTY gestionadas respecto a la cantidad de RUTY requeridas	RUTY gestionada / RUTY requeridas	90%	Semestral