



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

|  |  |  |   |   |                             |  |
|--|--|--|---|---|-----------------------------|--|
| <b>CÓDIGO</b>  | ANH- GCIT- CR-01   | <b>TIPO</b>  | MISIONAL  | <b>VERSIÓN</b>  | 6                           |  |
| <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.                                    |   |   |                             |  |
| <b>PROVEEDORES</b>   | <b>ENTRADA</b>   | <b>PHVA</b>  | <b>ACTIVIDADES</b>  | <b>SALIDAS</b>  | <b>CLIENTES</b>             |  |
| - EPIS (Banco de Información Petrolera del Servicio Geológico Colombiano). | - Información técnica G&G.<br>- Lecciones aprendidas de oportunidades exploratorias. | <b>P</b>   | Definir las áreas de interés exploratorio.  | - Áreas de interés  | - Gestión del conocimiento  |  |
| - EPIS (Banco de Información Petrolera del Servicio Geológico Colombiano). | - Información técnica del área de interés .  | <b>H</b>   | Realizar el diagnóstico del estado de la información técnica del área de interés. | - Informe del estado de la información técnica del área de interés.   | - Gestión del conocimiento  |  |
| - EPIS (Banco de Información Petrolera del Servicio Geológico Colombiano). | - Áreas de interés   | <b>P</b>   | Identificar las necesidades de información en las áreas de interés.               | - Propuesta de iniciativas para fortalecimiento en el conocimiento del perfil exploratorio por área de interés. | - Gestión del conocimiento. |  |



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

| PROVEEDORES  | ENTRADA  | PHVA     | ACTIVIDADES  | SALIDAS   | CLIENTES                    |
|--|--|----------|--|---|-----------------------------|
| - Gestión del conocimiento.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propuesta de iniciativas para fortalecimiento del conocimiento de perfil exploratorio.</li> <li>- Metodología y validación de planeación de proyectos.</li> <li>- Normatividad y aprobación de contratación pública.</li> </ul> | <b>P</b> | - Estructurar las iniciativas para adquisición e integración de información técnica. | - Solicitud adquisición de servicios - contratos para ejecución.                            | - Gestión contractual       |
| - Gestión contractual  | - Contratos para ejecución.  | <b>H</b> | - Desarrollar las iniciativas para adquisición e integración de información técnica. | - Información técnica adquirida, procesada o integrada de acuerdo al contrato celebrado.    | - Gestión del conocimiento. |
| <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>- Información técnica adquirida, procesada e integrada.</li> <li>- Retroalimentación y lecciones aprendidas de oportunidades exploratorias.</li> </ul>  | <b>H</b> | - Integrar y evaluar la información geológica.                                       | - Proyectos interactivos, mapas temáticos.  | - Gestión del conocimiento. |
| - Gestión del conocimiento.  | - Información técnica disponible en proyectos interactivos.  | <b>H</b> | - Identificar los componentes del sistema petrolífero.                               | - Matriz de pre factibilidad del área de acuerdo a los componentes del sistema petrolífero. | - Gestión del conocimiento. |



# Identificación de Oportunidades Exploratorias



| PROVEEDORES                                    | ENTRADA   | PHVA | ACTIVIDADES  | SALIDAS   | CLIENTES  |
|--|---|------|--|---|---|
| - Gestión del conocimiento.                    | - Proyectos interactivos del área de interés, mapas temáticos.                                  | H    | - Evaluar el potencial de hidrocarburos, Definición de Leads.            | - Mapas temáticos   | - Gestión del conocimiento.                     |
| - Gestión del conocimiento.                    | - Mapas temáticos   | H    | - Definir nuevas oportunidades exploratorias.                            | - Catálogo de nuevas oportunidades exploratorias.                 | - Gestión del conocimiento.                     |
| - Gestión del conocimiento.                    | - Catálogo de nuevas oportunidades exploratorias.   | V    | - Hacer una revisión técnica de la oportunidad exploratoria.             | - Recomendaciones técnicas.                                       | - Gestión del conocimiento.                     |
| - Gestión del conocimiento.                    | - Catálogo de nuevas oportunidades exploratorias.<br>- Recomendaciones técnicas.                | A    | - Incorporar recomendaciones técnicas a las oportunidades exploratorias. | - Oportunidad técnica ajustada.                                   | - Gestión del conocimiento.                     |
| - Gestión del conocimiento<br>- Geomática      | - Oportunidad técnica ajustada  | H    | - Definir el polígono y análisis espacial socio ambiental.               | - Área alinderada, concepto cartográfico y ficha socio ambiental. | - Gestión de la Información Técnica.<br>- SCYMA |
| - Gestión de la información técnica<br>- SCYMA | - Oportunidad exploratoria<br>- Área alinderada, concepto cartográfico y ficha socio ambiental. | H    | - Estructurar los paquetes de información de documentos técnicos.        | - Paquete de información y documentación técnica.                 | - Promoción y asignación de áreas               |



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

## Requisitos de Norma Aplicables

| Tema             | ISO 9001:2015  | ISO14001:2015  | OHSAS 18001:2007  |
|------------------|--|--|---|
| <b>Contexto</b>  | 4.1. Comprensión de la organización y de su contexto                         | 4.1. Comprensión de la organización y de su contexto                         |   |
|                  | 4.2. Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas | 4.2. Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas |   |
|                  | 4.3. Determinación del Alcance del SGC                                       | 4.3. Determinación del Alcance del SGA                                       | 4.1. Requisitos Generales   |
|                  | 4.4. Sistema de gestión de la calidad y sus procesos                         | 4.4. Sistema de Gestión Ambiental  |   |
| <b>Liderazgo</b> | 5.1. Liderazgo y Compromiso  | 5.1. Liderazgo y Compromiso  | 4.4.1. Recursos, funciones, responsabilidad, rendición de cuentas y autoridad   |
|                  | 5.1.1 Generalidades  |  |   |
|                  | 5.1.2. Enfoque al cliente  |  |   |
|                  | 5.2. Política  | 5.2. Política Ambiental  | 4.2. Política S Y SO  |
|                  | 5.2.1. Establecimiento de la política de calidad                             |  |   |
|                  | 5.2.2. Comunicación de la política de calidad                                |  |   |
|                  | 5.3. Roles, responsabilidades y autoridades de la organización               | 5.3. Roles, responsabilidades y autoridades de la organización               | 4.4.1. Recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas y autoridad |



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

| Requisitos Aplicables |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| Tema                  | ISO 9001:2015   | ISO14001:2015   | OHSAS 18001:2007  |
| <b>Planificación</b>  | 6.1. Acciones para abordar riesgos y oportunidades          | 6.1. Acciones para abordar riesgos y oportunidades        | 4.3.1. Identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles |
|                       | 6.2. Objetivos de la calidad y planificación para lograrlos | 6.2. Objetivos ambientales y planificación para lograrlos | 4.3.3. Objetivos y Programas  |
|                       | 6.3. Planificación de cambios                               |   |   |
| <b>Apoyo</b>          | 7.1.1 Recursos  | 7.1.. Recursos  |   |
|                       | 7.1.2. Personas   |   |   |
|                       | 7.1.3. Infraestructura                                      |   |   |
|                       | 7.1.4. Ambiente para la Operación de procesos               |   |   |
|                       | 7.1.5 Recursos de seguimiento y medición                    |   |   |
|                       | 7.1.6. Conocimiento de la Organización                      |   |   |
|                       | 7.5. Información Documentada                                | 7.5. Información Documentada                              | 4.4.4. Información Documentada  |
|                       | 7.5.1. Generalidades  | 7.5,1. Generalidades                                      |   |
|                       | 7.5.2. Creación y Actualización                             | 7.5.2. Creación y Actualización                           |   |
|                       | 7.5.3. Control de la Información Documentada                | 7.5.3. Control de la Información documentada              | 4.4.5 Control de documentos   |



# Identificación de Oportunidades Exploratorias

| Requisitos Aplicables |   |  |                  |
|-----------------------|---|--|------------------|
| Tema                  | ISO 9001:2015   | ISO14001:2015                                  | OHSAS 18001:2007 |
| Operación             | 8.1. Planificación y control Operacional                                      | 8.1. Planificación y control Operacional       |                  |
|                       | 8.2. Requisitos de los productos y servicios                                  | 8.2. Preparación y respuestas ante emergencias |                  |
|                       | 8.2.1. Comunicación con el cliente  | 7.4. Comunicación                              |                  |
|                       | 8.2.2. Determinación de los requisitos para los productos y servicios         |  |                  |
|                       | 8.2.3 Revisión de los requisitos para los productos y servicios               |  |                  |
|                       | 8.2.4 Cambios en los requisitos para los productos y servicios                |  |                  |
|                       | 8.4 Control de los procesos, productos y servicios suministrados externamente |  |                  |
|                       | 8.4.1 Generalidades   |  |                  |
|                       | 8.4.2 Tipo y alcance del control  |  |                  |
|                       | 8.4.3 Información para los proveedores externos                               |  |                  |
|                       | 8.5 producción y provisión del servicio                                       |  |                  |
|                       | 8.5.1 Control de la producción y la provisión del servicio                    |  |                  |
|                       | 8.5.2 Identificación y trazabilidad   |  |                  |



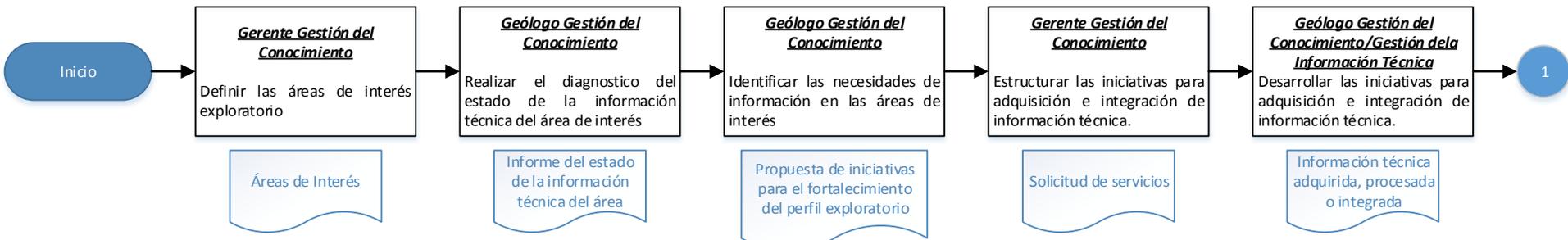
# Identificación de Oportunidades Exploratorias

| Requisitos Aplicables           |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| Tema                            | ISO 9001:2015   | ISO14001:2015                            | OHSAS 18001:2007   |
| <b>Operación</b>                | 8.5.3 Propiedad perteneciente a los clientes y proveedores externos |  |  |
|                                 | 8.5.4 Preservación  |  |  |
|                                 | 8.5.5 Actividades posteriores a la entrega                          |  |  |
|                                 | 8.5.6 Control de cambios  |  |  |
|                                 | 8.6 Liberación de los productos y servicios                         |  |  |
|                                 | 8.7 Control de las salidas no conformes                             |  |  |
|                                 | 8.7.1   |  |  |
|                                 | 8.7.2   |  |  |
| <b>Evaluación del desempeño</b> | 9.1. Seguimiento. Medición, análisis y evaluación                   | 9.1. Evaluación del desempeño            | 4.5.1. Medición y seguimiento del desempeño                    |
|                                 | 9.3. Revisión por la dirección                                      | 9.3. Revisión por la dirección           | 4.6. Revisión por la dirección                                 |
| <b>Mejora</b>                   | 10.1 Generalidades  | 10.1. Generalidades                      |  |
|                                 | 10.2. No Conformidad y Acción Correctiva                            | 10.2. No Conformidad y Acción Correctiva | 4.5.3.2. No Conformidad, acción correctiva y Acción preventiva |
|                                 | 10.3. Mejora Continua   | 10.3. Mejora Continua                    |  |



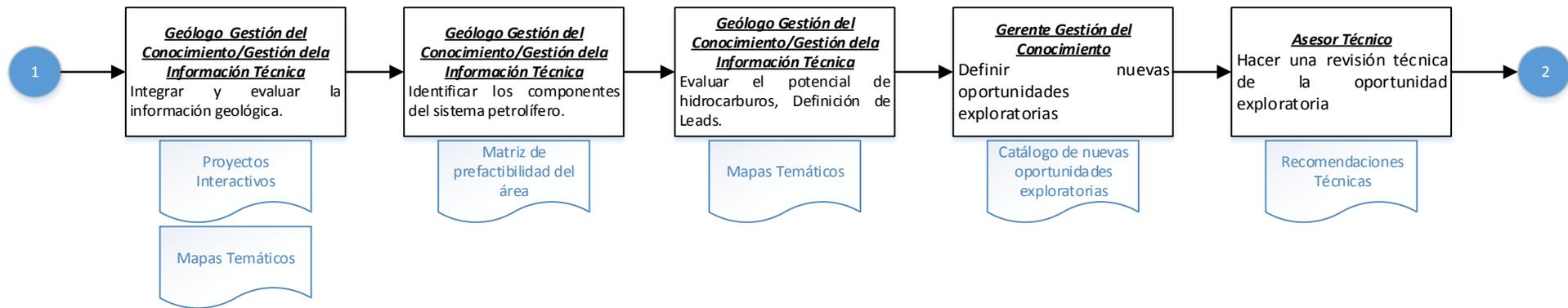
# Identificación de Oportunidades Exploratorias

## DIAGRAMA DE FLUJO



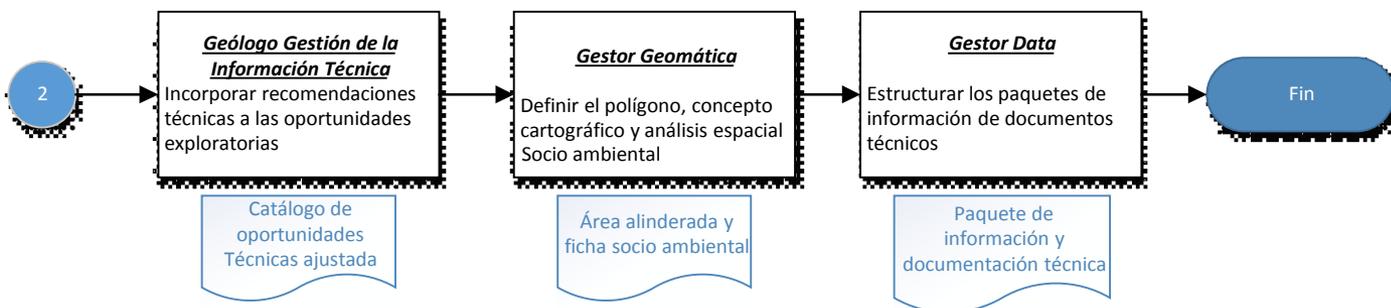


## DIAGRAMA DE FLUJO





## DIAGRAMA DE FLUJO





# Identificación de Oportunidades Exploratorias

## MATRIZ DE AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD

| Actividades  | VT | GC | GIT | Asesor técnico | Geólogo GC | Geólogo GIT | Gestor Geomática | Gestor Data |
|--|----|----|-----|----------------|------------|-------------|------------------|-------------|
| Definir las áreas de interés exploratorio.   | A  | R  | C   |                | I          | I           |                  |             |
| Realizar el diagnóstico del estado de la información técnica del área de interés.  |    | A  | C   |                | R          | I           |                  |             |
| Identificar las necesidades de información en las áreas de interés.                |    | A  |     |                | R          | I           |                  |             |
| Estructurar las iniciativas para adquisición e integración de información técnica. | A  | R  | C   |                | C          | I           |                  |             |
| Desarrollar las iniciativas para adquisición e integración de información técnica. |    | A  | C   |                | R          | R           |                  |             |
| Integrar y evaluar la información geológica.                                       |    | A  |     |                | R          | R           |                  |             |
| Identificar los componentes del sistema petrolífero.                               |    | A  | C   |                | R          | R           |                  |             |
| Evaluar el potencial de hidrocarburos, Definición de Leads.                        |    | A  | C   |                | R          | R           |                  |             |
| Definir nuevas oportunidades exploratorias.  | A  | R  | C   |                | I          | I           |                  |             |
| Hacer una revisión técnica de la oportunidad exploratoria.                         |    |    | A   | R              |            | I           |                  |             |
| Incorporar recomendaciones técnicas a las oportunidades exploratorias.             |    |    | A   | C              |            | R           |                  |             |
| Definir el polígono, concepto cartográfico y análisis socio ambiental.             |    |    | A   | C              |            | C           | R                | I           |
| Estructurar los paquetes de información de documentos técnicos.                    |    |    | A   |                |            | C           | C                | R           |



## Identificación de Oportunidades Exploratorias

| INDICADORES                             |                   |   |  |                      |
|---|-------------------|---|--|----------------------|
| NOMBRE                                  | Tipo              | DESCRIPCION   | CALCULO  | FRECUENCIA DE MEDIDA |
| Gestión de los proyectos misionales.    | <b>Eficacia</b>   | El indicador muestra el nivel de avance en la ejecución de los cronogramas por proyecto.      | $(\text{Total Avance de los proyectos en un periodo de tiempo} / \text{Meta establecida de avance para el periodo}) * 100$ | Trimestral           |
| Actualización Mapa de Tierras           | <b>Eficacia</b>   | Versiones de la publicación del mapa de tierras.  | # actualizaciones/Meta Año.  | Trimestral           |
| Oportunidad en la Respuesta a Conceptos | <b>Eficiencia</b> | Dar respuesta oportuna a los conceptos solicitados por partes interesadas internas y externas | # Días Reales/Meta Trimestre.  | Trimestral           |

