

SONDEO DE MERCADO

La Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH está adelantando el presente sondeo de mercado, con el fin de realizar el análisis económico y financiero que soportarán la determinación del presupuesto oficial de un posible proceso de selección contractual, si su Empresa se encuentra interesada en participar le agradecemos remitir la información solicitada, bajo los parámetros establecidos a continuación.

NOTA: La Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, aclara que ni el envío de esta comunicación ni la respuesta a la misma generan compromiso u obligación de contratar, habida cuenta que no se está formulando invitación para participar en un concurso o proceso selectivo, sino, se reitera, se está realizando un sondeo de mercado del que eventualmente se puede derivar un proceso de selección para la elaboración de un contrato que permita ejecutar el proyecto.

<p>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:</p>	<p>De conformidad con lo estipulado en el Decreto 4137 de 2011 por el cual se cambia la naturaleza jurídica de la Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH-, el objetivo de la ANH consiste en “Administrar integralmente las reservas y recursos hidrocarburíferos de propiedad de la Nación; promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos hidrocarburíferos y contribuir a la seguridad energética nacional”. Para el desarrollo de su objeto la Agencia debe cumplir, entre otras, las siguientes funciones: “identificar y evaluar el potencial hidrocarburífero del país”, “diseñar, evaluar y promover la inversión en las actividades de exploración y explotación de los recursos hidrocarburíferos, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales”, “Diseñar, promover, negociar, celebrar y administrar los contratos y convenios de exploración y explotación de hidrocarburos de propiedad de la Nación, con excepción de los contratos de asociación que celebre Ecopetrol hasta el 31 de Diciembre de 2003, así como hacer el seguimiento al cumplimiento de todas las obligaciones previstas en los mismos” y “Asignar las áreas para exploración y/o explotación con sujeción a las modalidades y tipos de contratación que la Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH adopte para tal fin.”¹</p> <p>A la luz de lo anterior, es claro que la contratación de proyectos de investigación geológica y geofísica en diferentes regiones del país, se enmarca dentro del objetivo y funciones legalmente asignadas a la ANH, las cuales corresponde ejercer a la Vicepresidencia Técnica de la entidad.</p>
--	--

¹ Numerales 1, 2, 3 y 4, artículo 4, Decreto 4137 de 2011

Causa de la contratación

El país requiere avanzar en el conocimiento y evaluación de su potencial hidrocarburífero, para lo cual se hace necesario identificar, priorizar y explorar en aquellas zonas donde se considera posible que se encuentren nuevas reservas de hidrocarburos. Sólo si se invierte en estudios y trabajos regionales y nacionales para la exploración de hidrocarburos el país podrá continuar explorando y explotando las reservas de petróleo y gas en nuevas y antiguas áreas prospectivas para propender por la autosuficiencia y las exportaciones de hidrocarburos ya que esta es una de las mayores fuentes de divisas, regalías e ingresos fiscales que alimentan el presupuesto de la nación y las regiones.

Las compañías de exploración petrolera, nacionales o internacionales requieren de información básica del subsuelo para tener herramientas que les permitan tomar decisiones en sus expectativas de inversión, con reducción de riesgo económico y técnico. Los estudios de visualización del subsuelo permiten que el Estado colombiano estimule el interés de los inversionistas al dotarlos de información en áreas donde la exploración ha sido muy limitada por la baja densidad de levantamientos sísmicos, o donde no hay información regional del subsuelo disponible.

Para esta vigencia 2017 se ha estructurado un proyecto de adquisición sísmica en varias áreas que permita tener un conocimiento más amplio de las características geológicas y geofísicas en varias cuencas sedimentarias, para lo cual la Agencia Nacional de Hidrocarburos se encuentra adelantando el proceso de selección correspondiente. Con el fin de garantizar una ejecución óptima de éste contrato y que los datos recibidos en la adquisición sísmica sean de calidad debemos contratar un equipo de trabajo idóneo que monitoree cada una de las actividades y asegure la integralidad y completitud del dato adquirido.

Dado que la ANH está adelantando el proceso licitatorio cuyo objeto es contratar la adquisición de datos sísmicos 2D en las cuencas de interés misional de la ANH, se hace necesario contratar la interventoría a dichos procesos, a fin de que ejerza funciones de control y vigilancia para el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato que se suscriba con ocasión la adquisición sísmica antes señalada. Es fundamental destacar que, por la alta complejidad del proyecto y su cuantía, se requiere que quien efectúe la interventoría cuente con experiencia en interventoría en la adquisición de datos sísmicos dentro de los cuales también se deberá acreditar conocimientos específicos en interventoría de datos sísmicos adquiridos utilizando la técnica de vibración. De igual manera es importante que el equipo de trabajo que realice las diferentes actividades a cargo de la interventoría, cuente con conocimientos y experiencia específica en actividades iguales o similares a las que desarrollarán de acuerdo con lo establecido en el presente sondeo de

	<p>mercado. Para la entidad es indispensable que quien efectúe el seguimiento a las operaciones técnicas, cuente con experiencia en datos sísmicos adquiridos utilizando la técnica de vibración.</p> <p>Adicionalmente cabe mencionar que la ANH, no cuenta con el personal en planta suficiente que pueda permanecer durante la etapa de adquisición de datos sísmicos, para dedicarse en un 100% a realizar seguimiento a las actividades específicas derivadas del contrato objeto de interventoría.</p>
OBJETO A CONTRATAR:	“Interventoría adquisición de información Sísmica 2D con Vibros en las cuencas de interés de la ANH”
ALCANCE DEL OBJETO	<ul style="list-style-type: none"> • Prestar el servicio de interventoría integral a la adquisición de información sísmica 2D con vibros. Subproyecto 1 – Cuenca Valle Superior del Magdalena. • Prestar el servicio de interventoría integral a la adquisición de información sísmica 2D con vibros. Subproyecto 2 – Cuenca Valle Medio del Magdalena. • Prestar el servicio de interventoría integral a la adquisición de información sísmica 2D con vibros. Subproyecto 3 – Cuenca del Valle Inferior del Magdalena. • Prestar el servicio de interventoría integral a la adquisición de información sísmica 2D con vibros. Subproyecto 4 – Cuenca Caguán Putumayo. • Prestar el servicio de interventoría integral a la adquisición de información sísmica 2D con vibros. Subproyecto 5 – Cuenca Cauca Patía.
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR:	De acuerdo al objeto a contratar la modalidad de selección debe ser un concurso de méritos de conformidad con el numeral 2 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, numeral 3 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.3.1. del Decreto 1082 de 2015.

CÓDIGO UNSPSC (The United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC, Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas), correspondiente al bien, obra o servicios a contratar:

Con arreglo a los artículos 2.2.1.1.1.5.1. al 2.2.1.1.1.5.7. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, los Proponentes Individuales deben encontrarse inscritos, clasificados y calificados en el Registro Único de Proponentes – RUP de la Cámara de Comercio de su domicilio principal, en alguno (s) o en todos de los siguientes Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC):

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
71	7111	711123	71112324	Otros servicios sísmicos
77	7710			Gestión ambiental
77	7711			Protección medio ambiental
81	8115	811519		Geofísica

En el caso de propuestas presentadas por consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cada uno de los integrantes debe encontrarse inscrito, clasificado y calificado en por lo menos uno de los Códigos anteriormente establecidos.

ASPECTOS TÉCNICOS:

1. Localización del proyecto:

SUBPROYECTO 1: CUENCA DEL VALLE SUPERIOR DEL MAGDALENA

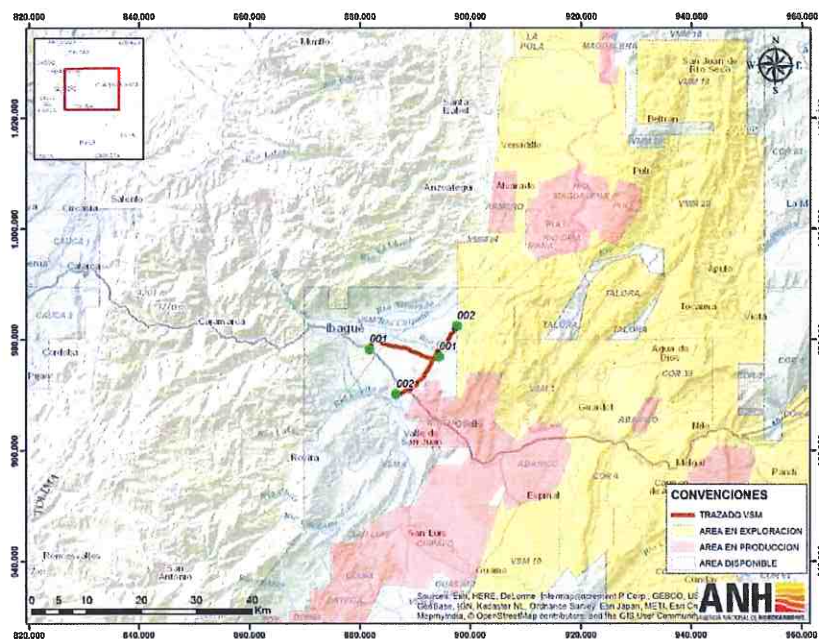


Figura 1A. Trazados subproyecto Valle Superior del Magdalena (Zona Norte).

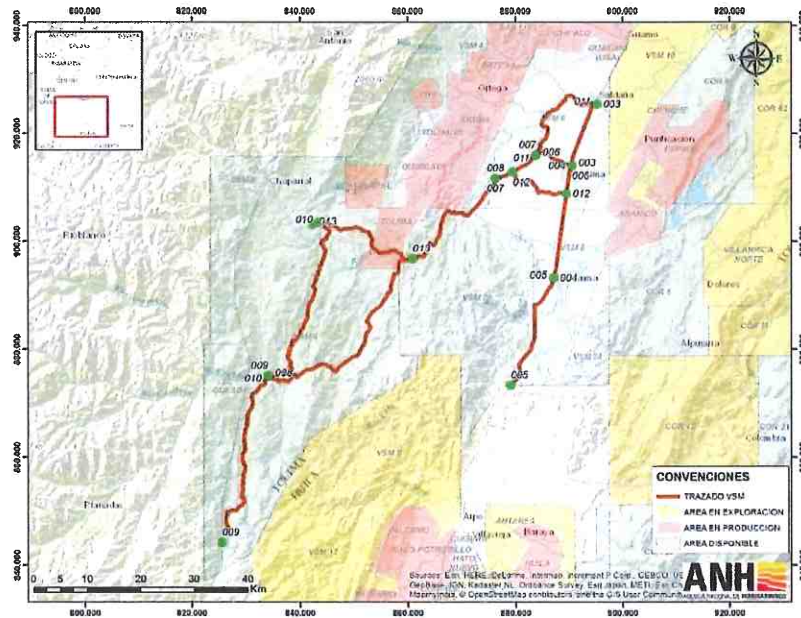


Figura 1B. Trazados subproyecto Valle Superior del Magdalena (Zona Sur).
Longitud total del subproyecto 320 Km.

SUBPROYECTO 2: CUENCA DEL VALLE MEDIO DEL MAGDALENA

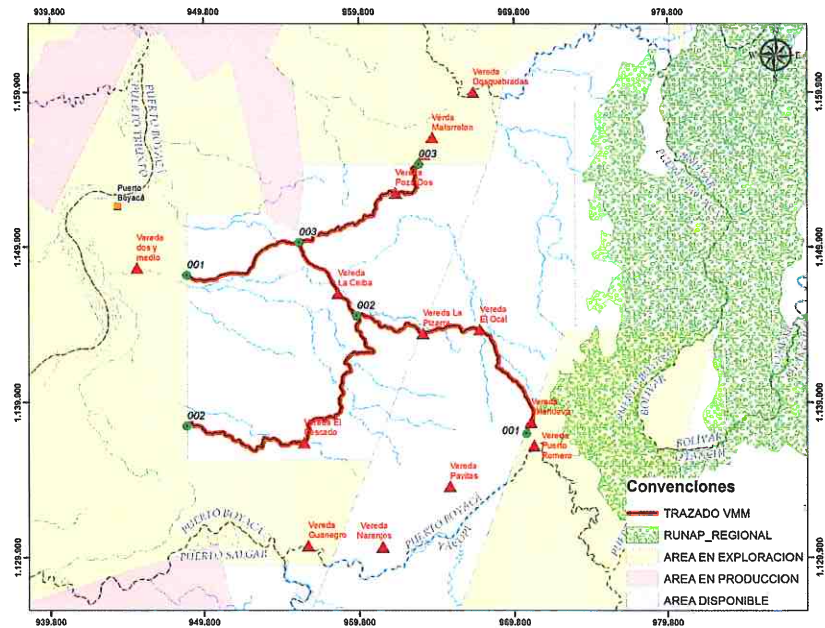


Figura 2. Trazados subproyecto Valle Medio del Magdalena (70 Km).

SUBPROYECTO 3: CUENCA DEL VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA

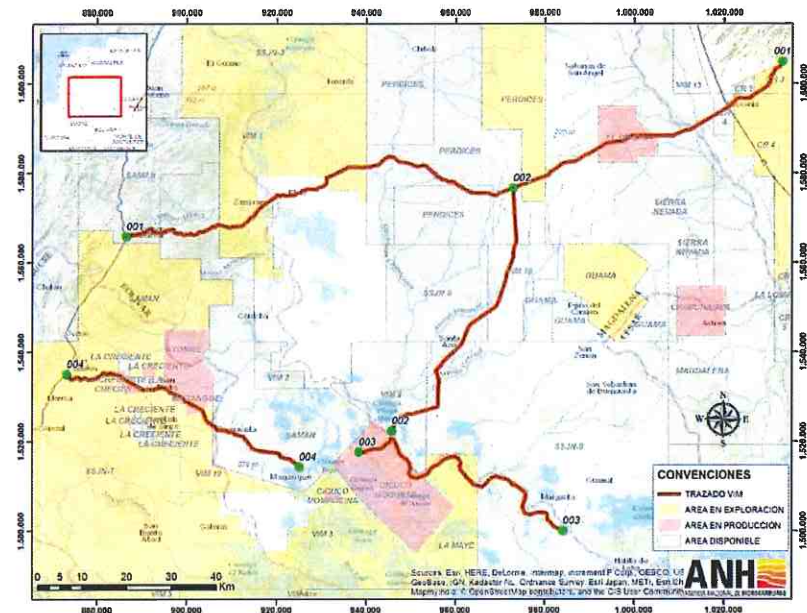


Figura 3. Trazados subproyecto Valle Inferior del Magdalena (370 Km).

SUBPROYECTO 4: CUENCA CAGUÁN PUTUMAYO

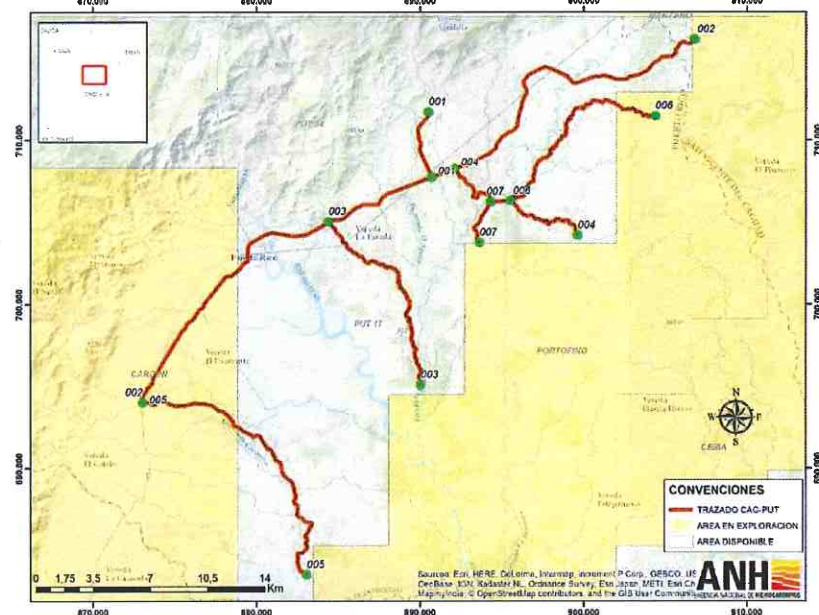


Figura 4. Trazados subproyecto Caguán – Putumayo (113,47 Km)

SUBPROYECTO 5: CUENCA CAUCA PATÍA

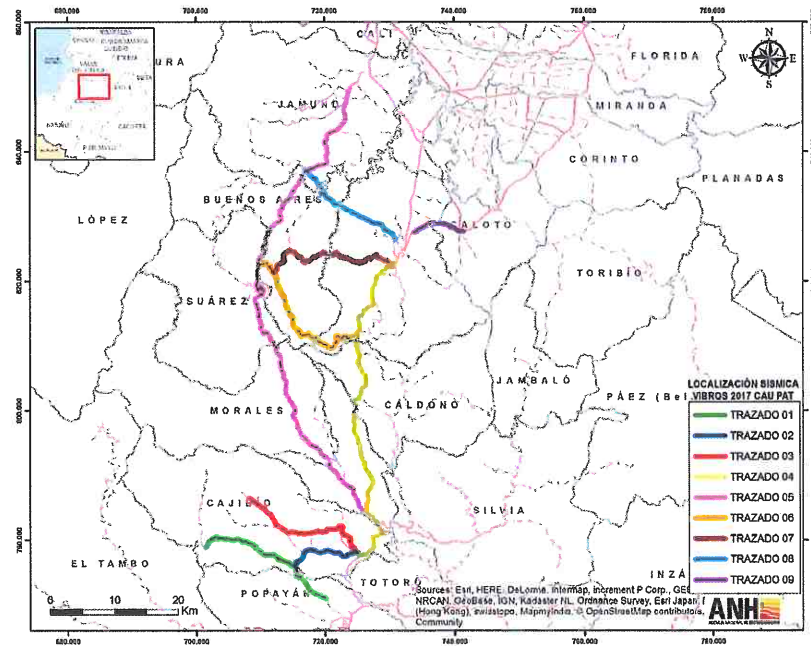


Figura 5. Trazados subproyecto Cauca Patía (300 Km).

2. Plazo De Ejecución Del Contrato

El plazo total del contrato de interventoría integral será de 3.5 meses. Iniciará a partir de la suscripción del acta de inicio, previa constitución de las garantías y el respectivo registro presupuestal.

3. Actividades Generales

- Conocer a cabalidad los términos de referencia, con sus respectivas adendas, la propuesta y el contrato, para realizar la ejecución del mismo con eficiencia y eficacia. Presentar previo a la firma del acta de inicio los documentos necesarios para su ejecución.
- Suscribir oportunamente el acta de inicio y el acta de liquidación del contrato, y las modificaciones si las hubiere, conjuntamente con el supervisor o interventor del mismo.
- Cumplir el contrato teniendo en cuenta lo señalado en los Pliegos de Condiciones, con sus respectivas adendas, la propuesta, el Anexo Técnico y Económico y el contrato.

- Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y artículo 23 de la ley 1150, en lo relacionado con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, SENA e ICBF, seguridad social y parafiscales cuando haya lugar a ello, de conformidad con las normas y reglamentos que rigen la materia.
- Asumir el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de honorarios, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución del contrato. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el Proponente Adjudicatario e incluidos en su oferta.
- Responder por los documentos físicos o magnéticos elaborados o entregados con ocasión de la ejecución del contrato, así como responder por la seguridad y el debido manejo de los documentos y registros propios de la Entidad para que reposen en la dependencia correspondiente.
- Mantener vigente los mecanismos de cobertura del riesgo previstos por el Decreto 4828 de 2008, por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.
- Suministrar al supervisor del contrato toda la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae, de acuerdo con los artículos 4º y 5º de la Ley 80 de 1993.
- Acatar y aplicar de manera diligente las observaciones y recomendaciones impartidas por el supervisor del contrato.
- Participar con funcionario directo de la Proponente Adjudicatario, en las reuniones que sean convocadas por el supervisor o interventor del contrato en Colombia, para revisar el estado de ejecución del mismo, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del Proponente Adjudicatario o cualquier aspecto técnico referente al mismo.
- Presentar oportunamente los informes sobre la ejecución del contrato que le sean solicitadas por el supervisor del mismo.
- Mantener informada a la ANH a través del supervisor, sobre el estado financiero y la ejecución presupuestal de cada gasto (si la hubiere) con su respectivo soporte y el avance del contrato.
- Presentar oportunamente las facturas, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago.
- Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la

administración o a terceros en los términos del artículo 52 de la ley 80 de 1993.

- Pagar a la ANH todas las sumas y costos que la misma deba asumir, por razón de la acción que contra ella inicien terceros que hayan sufrido daños por causa del Proponente Adjudicatario, durante la ejecución del contrato.
- Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a la ANH por el incumplimiento del contrato. Se consideran imputables al Proponente Adjudicatario todas las acciones y omisiones de su personal, subcontratistas y proveedores, así como del personal al servicio de estos últimos. En caso de que se intente una acción o se presente una reclamación contra la ANH por la cual deba responder Proponente Adjudicatario, aquella procederá a notificarle a la mayor brevedad para que Proponente Adjudicatario adopte bajo su propia costa todas las medidas necesarias para resolver el conflicto y evitar perjuicios a la ANH. Si el Proponente Adjudicatario no logra resolver la controversia en el plazo que fije la ANH, la misma podrá hacerla directamente y Proponente Adjudicatario asumirá todos los costos en que se incurra por tal motivo. En cualquiera de los eventos anteriores el Proponente Adjudicatario autoriza a la ANH a deducir los valores resultantes por estos conceptos de cualquier suma que ésta le adeude al Proponente Adjudicatario. En todo caso la ANH podrá realizar los actos procesales que sean indispensables para defender sus derechos. Las demás inherentes al objeto y la naturaleza del contrato y aquellas indicadas por el supervisor o interventor para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
- Cumplir con la normatividad ambiental vigente en el País, como la ley 99 de 1993 y todos sus decretos reglamentarios y en general con toda la normativa ambiental, social y de seguridad industrial existente en Colombia que aplique a este proyecto.

4. Personal Mínimo Requerido.

Cargo	Cantidad	Perfil	Dedicación %
Director Interventoría	1	Profesional, con experiencia en mínimo diez (10) proyectos como director y/o coordinador y/o gerente en interventoría técnica y/o supervisión en operaciones de adquisición sísmica.	100%

	Interventor Técnico	2 por cada subproyecto	Profesional en las siguientes especialidades: Geología, Ingeniería Geológica o Geofísica con experiencia mínimo en cinco (5) programas de adquisición sísmica terrestre como interventor técnico y/o supervisor técnico de proyectos de adquisición o control de calidad. Debe demostrar la participación en dos (2) proyectos que hayan utilizado como fuente de energía la vibración.	100%
	Interventor Administrativo y de Control Presupuestal	1 por cada subproyecto	Profesional en el área de Administración, Finanzas, Economía o Contaduría con experiencia mínima de tres (3) proyectos en los temas relacionados con supervisión financiera y/o de control presupuestal, tributario, laboral y administrativa de proyectos sísmicos.	100%
	Interventor de Topografía	2 por cada subproyecto	Profesional en topografía con experiencia como interventor de topografía en cinco (5) programas de adquisición sísmica terrestre.	100%
	Interventor de HSE	2 por cada subproyecto	Profesional en las siguientes especialidades: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Administración Ambiental, Ecología o profesional con especialización en temas ambientales con experiencia mínimo en cinco (5) programas sísmicos terrestres como interventor y/o que se haya desempeñado como HSE y/o auditor en HSE en operaciones sísmica. Deben contar con Licencia de Prestación de Servicios en Salud Ocupacional vigente.	100%
	Interventor social	2 por cada subproyecto	Profesional en las siguientes especialidades: Sociología, Trabajo Social, Antropología, Comunicación Social o Profesional en el área Social con experiencia mínima en cinco (5) proyectos como interventor y/o coordinador social en el desarrollo de programas sísmicos 2D o 3D en trabajos directos con la comunidad.	100%
<p align="center"><u>NOTA: El personal es intransferible entre subproyectos, debe garantizar la dedicación exclusiva.</u></p> <p>5. Productos a entregar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes periódicos: Informes diarios semanales y mensuales del avance de todas las actividades técnicas, administrativas, HSE, sociales y contractuales de la interventoría. 				

- Informe Final: Terminada la ejecución del contrato, y antes de que se efectúe la liquidación final del mismo, la Interventoría entregará al Supervisor de la ANH un Informe Final que contenga, como mínimo, la siguiente información:
 - Número del contrato de adquisición, objeto, valor (global o estimado) y nombre del Proponente Adjudicatario.
 - Fecha de inicio y fecha de terminación de la ejecución del objeto de adquisición.
 - Contratos adicionales celebrados del contrato de adquisición (si los hubiere).
 - Reajustes al contrato de adquisición (si los hubiere).
 - Reconocimientos económicos al contrato de adquisición (si los hubiere).
 - Resumen Ejecutivo de la ejecución del contrato de interventoría.
 - Pagos realizados al Proponente Adjudicatario a la fecha.
 - Valor faltante por causar y/o pagar.
 - Servicios y productos recibidos a satisfacción y/o cantidad de obra ejecutada (si hay lugar a ello).
 - Servicios, cantidad de obra o productos pendientes por recibir.
 - Retrasos en el cronograma o en el plan de ejecución del contrato, PMA y PMS (si los hubiere) y acciones de la Interventoría al respecto.
 - Novedades o situaciones anormales presentadas durante el desarrollo del contrato, y acciones correctivas o tomadas por el Proponente Adjudicatario y por la Interventoría.
 - Sanciones impuestas al Proponente Adjudicatario en desarrollo del contrato (si las hubiere).
 - Constancia sobre la verificación de cumplimiento del Proponente Adjudicatario de las obligaciones laborales y pagos al Sistema de Protección Social (Seguridad Social Integral y Aportes Parafiscales).
 - Constancia sobre la verificación de cumplimiento del Proponente Adjudicatario de las obligaciones con terceros (proveedores y subcontratistas). (Cuando aplique).
 - Verificación de que las garantías de estabilidad de obra o calidad del servicio y pago de salarios y prestaciones sociales u otras que aplicaren, se ajustan a los plazos contractualmente previstos. (Cuando aplique).
 - Informe de Costos: Incluye Curva "S" de Costos Planeada Vs Real, mayor cantidad de obra y análisis de los costos.
 - Informe de HSE: Incluye la Gestión en Salud Ocupacional, Gestión en Seguridad Industrial, Preparación para Emergencias, Logística, Lecciones Aprendidas y Gestión Ambiental. (Cuando aplique).
 - Informe Ambiental: incluye toda la ejecución del PMA, problemas enfrentados y medidas implementadas.

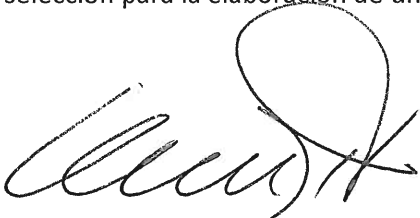
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Informe Social: incluye toda la ejecución del PMS, problemas enfrentados y medidas implementadas. ➤ Descripción de los trabajos en cada uno de los temas desarrollados con los procedimientos utilizados y resultados alcanzados (Registro fotográfico). ➤ Balance administrativo y financiero del contrato. ➤ Recomendaciones sobre cambios en especificaciones y soluciones dadas a los problemas que se presentaron durante el desarrollo del contrato como aporte para futuros procedimientos ➤ Anexar la paz y salvos por todo concepto del Proponente Adjudicatario durante la ejecución del proyecto. ➤ Cuadro con la resolución cerrada de todas las quejas e inquietudes de la comunidad. <p>Revisión de todos los temas desarrollados por el Proponente Adjudicatario objeto de la interventoría.</p>
LUGAR DE EJECUCIÓN:	El lugar de ejecución de cada uno de los subproyectos se encuentra detallado en el Alcance del objeto definido en el presente documento.
PROPUESTA ECONÓMICA:	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere un presupuesto detallado del valor equivalente al proyecto. Los costos deben ser calculados por los diferentes componentes técnicos que integran la interventoría. Con relación a la tabla PRESUPUESTO, (Se anexa formato para el cálculo del presupuestal). Dicho valor será presentado en pesos colombianos y debe tener incluido todos los costos directos e indirectos, con sus respectivas tasas e impuestos, además de todos los gastos contingentes y todos aquellos que resulten necesarios para la ejecución del contrato en las condiciones de tiempo requeridos. • Las tarifas deben ser sumas fijas, no sujetas a reajuste o modificaciones de ninguna clase. • La tabla de presupuesto debe diligenciarse en pesos y con números enteros. <p>NOTA: Con el fin de poder realizar una comparación y consolidación real y objetiva, solicitamos NO modificar la Tabla del Presupuesto.</p>

ENTREGA DE INFORMACIÓN DEL SONDEO DE MERCADO:

Las firmas interesadas deberán enviar su propuesta a más tardar el día viernes 9 de junio de 2017 hasta las 4:00 p.m., a nombre de la Vicepresidencia Técnica, Avenida Calle 26 No. 59-65 Piso 2,

Bogotá. Cualquier duda puede contactar al correo electrónico: clara.guatame@anh.gov.co, mariaf.escobar@anh.gov.co y miguel.olarte@anh.gov.co, o al teléfono 5931717 extensiones 1516, 1568 y 1565, respectivamente.

NOTA: La Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, aclara que ni el envío de esta comunicación ni la respuesta a la misma generan compromiso u obligación de contratar, habida cuenta que no se está formulando invitación para participar en un concurso o proceso selectivo, sino, se reitera, se está realizando un sondeo de mercado del que eventualmente se puede derivar un proceso de selección para la elaboración de un contrato que permita ejecutar el proyecto.



OMAR ALONSO MEJÍA TETTE
Vicepresidente Técnico
Agencia Nacional de Hidrocarburos

Revisó y Aprobó: Clara Liliana Guatame Gerente Gestión del Conocimiento (E) 

PRESUPUESTO DE GASTOS DEL CONTRATO A SUSCRIBIR					
CONCEPTO	A	B	C	D	E
PERSONAL	SALARIO MES	% DEDICACIÓN	F.M	VALOR MES (A*B*C *N)	No DE MESES
Director Interventoría		100%	2.45	\$	3.5
Interventores Técnicos		100%	2.45	\$	3.5
Interventor administrador		100%	2.45	\$	3.5
Interventores de HSE		100%	2.45	\$	3.5
Interventores Sociales		100%	2.45	\$	3.5
Interventores de topografía		100%	2.45	\$	3.5
SUBTOTAL					
IVA (16%)					
TOTAL INCLUIDO IVA				\$	-

F.M: Factor multiplicador.
N: cantidad de profesionales, 2 para cada área exceptuando el director y administrador que siempre son uno.