

INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI” en inglés)



INTRODUCCIÓN

BHP Billiton Petróleo Operaciones de México, S. de R.L. De C.V. (“BHP”) está realizando actualmente actividades de evaluación en el campo del Trion en México para evaluar la viabilidad de su desarrollo. Si el campo se declara comercial, el desarrollo requerirá del uso de Equipo de Terminación Inferior (“Lower Completion Equipment” en inglés) para su programa de perforación y terminación en campo (“Programa de perforación”).

PROPÓSITO DE ESTA EOI

BHP solicita la expresión de interés de Contratistas de Perforación acreditados (“Contratistas”) con experiencia en la provisión de Servicios y Equipos de Terminación Inferior, con el fin de desarrollar una lista de Contratistas adecuados que posteriormente puedan ser invitados al proceso de licitación para la ejecución del Alcance de Trabajo aquí descrito. Este proceso puede, eventualmente, conducir a la adjudicación de un contrato para la prestación de dichos servicios.

La EOI busca proporcionar a los futuros Contratistas información relevante en relación con el proyecto Trion y describir la información que deben presentar los posibles Contratistas para ayudar a BHP a compilar una lista de Contratistas adecuados para su posterior evaluación.

Métricas clave del proyecto y especificaciones:

Resumen del Alcance de Trabajo para Servicios y Equipos de Terminación Inferior para Trion	
Información General	
<i>Ubicación</i>	Aguas profundas México, Area Contractual de Trion
<i>Profundidad del agua</i>	~ 2,500 m / 8,200 ft
<i>Rango de Profundidad del Pozo</i>	~ 4,500 - 5,500 m MD/ 14,800 - 18,000 ft MD
<i>Gama BHT</i>	55 - 85 °C / 132 - 185 °F (4°C / 40°F temperatura del fondo marino)
<i>H2S</i>	No
<i>CO2</i>	<1.15% Mol
<i>Número de pozos</i>	11 a 18
<i>Revestidor de Producción (“Production Liner”)</i>	9.875" 62.8 ppg 1Cr P110
<i>Tipo de Terminación</i>	Stacked frac pack con control de flujo de fondo de pozo
<i>Salmuera</i>	9.4 ppg – 10.8 ppg CaCl2 / KCl / MEG (por confirmar)
<i>Plataforma</i>	Por definir
<i>Programa de Trabajo</i>	Ejecución de trabajo estimada entre: 2023 – 2027 Secciones de superficie a perforar por lotes. La duración promedio total de la perforación del pozo (incluida la sección de lotes) es de 26 días. La duración promedio total de la terminación del pozo es de 36 días.
Diseño de Pozos - Equipo y Herramientas	
<i>“Frac Pack Packer, Extension & Service Tool”</i>	Diferencial de 10,000 psi Set Packer Hidráulico (ball drop), recuperable

INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI” en inglés)



Resumen del Alcance de Trabajo para Servicios y Equipos de Terminación Inferior para Trion

	<p>Mecanismo de liberación secundario (de respaldo) para la herramienta de servicio.</p> <p>Seal bore de DI 6.0" x 10ft para alojar los sellos de producción o los sellos de las mallas de la zona superior.</p> <p>Mantenimiento de circulación, mantenimiento de posiciones en reversa (posición de compresión opcional)</p> <p>Capaz de soportar 80-100Klbs</p> <p><i>La experiencia en profundidades del agua superiores a 4,000' es preferible.</i></p> <p>Manga/Camisa de cierre para la puerta de sellado de fractura (“Sealing frac port closure sleeve”)</p> <p>Sellado del manguito de cierre del puerto del freno</p> <p>DEBE incluir un tubo de aislamiento de tubería lisa (“flush joint”) de 3.5" para la instalación de DHFC</p> <p>Capaz de bombear 400 klbs de apuntalante cerámico a 50 bpm</p> <p>Resistente a HCl, HF y ácido CH₃COOH, tolueno y xileno</p>
<i>Dispositivo de Pérdida de Fluido</i>	<p>Zona inferior: Bola o flapper expandible, o tipo radial, ID por determinar (pendiente el diseño del aislamiento de la sarta)</p> <p>Zona superior: El tipo radial y/o mallas/filtros con puertas laterales deslizantes, deben ser adecuadas para su uso en la parte superior de la terminación inteligente de dos zonas, ≥ 4.5" de diámetro interno</p> <p>El diseño debe ser accionado hidráulicamente y debe minimizar la sobrecarga o pico de presión a la formación al abrirse.</p>
<i>“Safety Shear Sub”</i>	<p>60 – 80k lb shear</p> <p>≥ 4.6" D.I.</p>
<i>“Sump Packer”</i>	<p>Adecuado para instalación en línea eléctrica con contingencia de tubería de perforación</p> <p>Diámetro de 6.0" “Seal Bore” para conectar con sellos de la malla/filtro.</p> <p>El “Snap Collet” debe ser claramente visible en la superficie (20 kip como mínimo), para localizar las mallas “Indexing Muleshoes” (para ensambles de mallas)</p>
<i>Sistema de viaje único multizona</i>	<p>Opcional</p> <p>Sistemas para carcasas de 9.875" y 7.625"</p>
<i>Ensamble de Sellos</i>	<p>Suministro de todos los ensambles de sellos (nominalmente 6" y 4") para la instalación en la base de los ensambles de mallas y la base de las terminaciones superiores.</p>
<i>Materiales</i>	<p>Productores: 13Cr hasta 95 KSI MYS, aleación de Ni si se necesita mayor resistencia. Sellos de Viton.</p> <p>Inyectores de Agua: API T-95, AISI 4130 o 4140 hasta 110 KSI, 25Cr o aleación de Ni si se necesita mayor resistencia. Sellos HNBR.</p>
<i>Equipo de Respaldo</i>	<p>100% de redundancia de herramientas en la plataforma.</p>

INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI” en inglés)



Resumen del Alcance de Trabajo para Servicios y Equipos de Terminación Inferior para Trion

Servicios	
<i>Soporte Técnico e Instalaciones</i>	<p>Todos los equipos y servicios necesarios para ejecutar los programas de perforación y los diseños de pozos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte en tierra • Equipo en funcionamiento • Soporte técnico de ingeniería en la oficina de BHP en Ciudad de México. • Instalaciones adecuadas para el almacenamiento y mantenimiento de equipos y productos químicos. • Ingenieros, Técnicos, Supervisores y Operadores calificados para el mantenimiento y los servicios de equipos. <p>Nota: Todos los equipos e instalaciones deben cumplir plenamente con todas las regulaciones locales y las mejores prácticas de la industria.</p>

Logística	
<i>Ubicación del Campo Trion</i>	180 km al este de la costa de Tamaulipas (Matamoros)
<i>Operaciones de Terminal de Puerto de BHP</i>	<p>Probablemente en Altamira/Tampico</p> <p>Nota: el Contratista proporcionará el transporte de equipo, bienes y consumibles del Contratista, entre la base de operaciones del Contratista y la base de suministro o terminal de puerto de BHP.</p>
<i>Helipuerto</i>	Probablemente en Matamoros

Requisitos Mínimos de Personal	
<i>Coordinador de contrato/ Ingeniero</i>	Sí, en tierra en la oficina de BHP localizada en la Ciudad de México
<i>Ingeniero de Campo</i>	Sí, costa afuera (2 - 4)

HSE	
<i>Requisitos Mínimos</i>	Debe cumplir con los requisitos HSE de BHP y las regulaciones locales, incluidos los protocolos de COVID-19 (si fuera aplicable).

Cualquier entidad que responda a esta EOI debe tener la capacidad y la habilidad para proveer e instalar de manera segura el Equipo de Terminaciones Inferiores, que cumpla o exceda las especificaciones señaladas anteriormente sin riesgo de suministro.

Nota: Los alcances y especificaciones presentados en este documento son las estimaciones más precisas en este momento y están sujetos a cambios. Cualquier información incluida en esta EOI no debe asociarse con ninguna otra EOI o licitación de BHP.

INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI” en inglés)



INFORMACIÓN QUE SE REQUIERE DE LOS POSIBLES CONTRATISTAS

Los contratistas interesados deberán proporcionar la información solicitada a continuación para ser considerados para una evaluación adicional (esta información también se encuentra en el Formulario de respuesta de expresión de interés (EOI) adjunto).

Nombre de la Compañía:	
Nombre de la entidad jurídica (si es diferente al Nombre de la Compañía):	
Tipo de Compañía (marque uno):	<input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Foránea <input type="checkbox"/> Empresa Conjunta (JV) <i>Sí es una empresa conjunta, indique las compañías implicadas:</i>
Dirección postal:	
País:	
Contacto Designado (nombre y cargo):	
Correo Electrónico:	
Teléfono:	
Año de fundación de la Compañía:	
Sitio Web URL:	
Favor de enlistar sus tres (3) principales competidores:	
Favor de enlistar sus cinco(5) principales clientes:	
Número de años de experiencia operando en México:	
Experiencia Operativa en aguas profundas:	
Plazo de Entrega previsto (por pozo de ser posible) necesario para respaldar el alcance propuesto:	
Porcentaje de Contenido Nacional previsto en su operación:	

Confirmación de Interés: Se solicita al posible Contratista que confirme el interés de su Compañía y el cumplimiento de los requisitos descritos en esta carta de la EOI, completando y firmando el formulario de respuesta de la EOI.

INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI” en inglés)



REQUISITOS DE PRESENTACIÓN DE RESPUESTAS DE LA EOI

Los posibles contratistas interesados en participar en el proceso de identificación/evaluación deben descargar, completar y firmar el Formulario de Respuesta de la EOI adjunto. Este formulario debe estar firmado por un representante legal del Contratista. El nombre del representante también debe incluirse cuando se solicite. La versión electrónica del formulario se encuentra en <https://www.bhp.com/our-businesses/petroleum/trion/> y se envía a la siguiente correo electrónico:

BHP Petroleum (BHP)
jessica.ruiz@bhp.com

Las presentaciones deben hacerse electrónicamente a más tardar para el cierre de las operaciones a las 5:00 pm (CST) del 5 de abril de 2021. BHP se reserva el derecho de no aceptar envíos después de esta hora. Las presentaciones deben ser breves y concisas. Por favor trate de mantener la presentación bajo **5 MB**, si es posible.

Tenga en cuenta que esta invitación a presentar una expresión de interés no constituye una solicitud formal de cotización o propuesta, ni pretende crear expectativas con respecto a futuros negocios entre BHP y el destinatario.

Todos los documentos de la EOI serán y seguirán siendo propiedad de BHP. BHP no será responsable en ningún sentido de los costos, daños, cargos o gastos incurridos por el contratista en relación con la preparación o presentación de esta respuesta de la EOI. BHP se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquiera o todas las presentaciones de la EOI que puedan recibirse relacionadas con los servicios solicitados. BHP se reserva el derecho de cambiar los requisitos de esta EOI, de terminar la participación en el proceso de EOI y de cambiar o terminar el proceso de contratación en cualquier momento.

De antemano le agradecemos su disposición a responder a esta EOI. Estamos a la espera de su respuesta. Si tiene alguna pregunta o problema con respecto al proceso descrito anteriormente, póngase en contacto con el abajo firmante en jessica.ruiz@bhp.com

Atentamente,

Jessica Ruiz
Principal de Gestión de Categoría
BHP Billiton Petroleum

Adjuntos:

Formulario de Respuesta de Expresión de Interés (EOI)