

# INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI”)



## 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 es declarado comercial, el desarrollo requerirá del uso de Servicios de Estimulación para el programa de perforación y terminación en campo (“Programa de perforación”).

## PROPÓSITO DE ESTA EOI

BHP solicita el interés de los Contratistas de Perforación acreditados (en adelante denominados “Contratista”) con experiencia en la prestación de Servicios de Estimulación, con el fin de desarrollar una lista de Contratistas adecuados que posteriormente pueden 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 los Servicios de Estimulación.

La EOI busca proporcionar a los futuros Contratistas información relevante sobre 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.

## **Las métricas y especificaciones clave del proyecto son las siguientes:**

<b>Resumen del Alcance de Trabajo para el Servicio de Estimulación para Trion</b>	
<b>Datos generales</b>	
<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>Rango BHT</i>	55 - 85 °C / 132 - 185 °F (4°C / 40°F temperatura del lecho marino)
<i>H2S</i>	No
<i>CO2</i>	<1.15% Mol
<i>Número de pozos</i>	11 a 18
<i>Plataforma</i>	Por definir
<i>Programa de Trabajo</i>	Ejecución de trabajo estimada entre: 2024 – 2027 Secciones de superficie a perforar por lotes. Duración promedio total de la perforación del pozo (incluida la sección de lotes) es de 26 días. Duración promedio total de la terminación del pozo es de 36 días.
<b>Diseño de pozo</b>	
<b>Equipos de Buques y Servicios</b>	
<i>Colocación del Buque</i>	DP2 certificado *podría ser afectado por el contratista de la plataforma
<i>Presión nominal</i>	10,000 psi
<i>Equipo de respaldo</i>	100% de redundancia en la capacidad de la mezcladora y de bombeo
<i>Capacidad de HHP</i>	7500 hhp (preferiblemente debajo de la cubierta)
<i>Capacidad ácida</i>	Mezclar sobre la marcha (preferido) y premezclado; bombear a 30 bpm

# INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI”)



## Resumen del Alcance de Trabajo para el Servicio de Estimulación para Trion

Mezcladora y Lechada	
Capacidad de caudal de la bomba	60 bpm a 10 ppa
Tamaño y número de la manguera Co-flex	2 x 4" 15K mangueras a 300' cada uno (preferido). Otros arreglos para cumplir 50 bpm son aceptable.
Almacenamiento de Agente Apuntalante debajo de la cubierta	2 mm lbs de Agente Apuntalante
Almacenamiento de Fluidos debajo de la cubierta	150m gal de gel de fracturación
<b>Servicios</b>	
Instalaciones y Soporte Técnico	<p>Todos los equipos y servicios necesarios para ejecutar el Programa de perforación y los diseños de pozos, incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte en tierra</li> <li>• Servicios de laboratorio en buques, incluyendo las instalaciones adecuadas para pruebas de laboratorio (en tierra y costa fuera). ** Capacidad para medir en el buque la viscosidad del gel a la temperatura del reservorio**.</li> <li>• Soporte Técnico de Ingeniería en la oficina de BHP en Ciudad de México.</li> <li>• Instalaciones adecuadas para el almacenamiento y mantenimiento de equipos y productos químicos.</li> <li>• Ingenieros, Técnicos, Supervisores y Operadores calificados para el mantenimiento y servicios de los equipos.</li> </ul> <p><i>Nota: Todos los sistemas, equipos e instalaciones de fluidos deben cumplir plenamente con las normativas locales y las mejores prácticas de la industria.</i></p>

## Logística

Ubicación del campo Trion	180 km al este de la costa de Tamaulipas (Matamoros)
Operaciones de Terminal de Puerto de BHP	<p>Probablemente en Altamira/Tampico</p> <p><i>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.</i></p>
Helipuerto	Probablemente en Matamoros

## Requisitos mínimos de personal

Coordinador de Contrato / Ingeniero	Sí, en tierra en la oficina de BHP ubicada en la Ciudad de México
Ingeniero de Campo	Sí, costa fuera (1)

## HSE

Requisitos mínimos	Debe cumplir con los requisitos HSE de BHP y las regulaciones locales, incluidos los protocolos COVID-19 (si procede).
--------------------	--

# INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI”)



Cualquier entidad que responda a esta EOI debe tener la capacidad y la habilidad para proveer de manera segura el Servicio de Estimulación y los equipos relacionados, y que cumpla o excede las especificaciones señaladas anteriormente sin riesgo de suministro.

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

## INFORMACIÓN REQUERIDA DE LOS POSIBLES CONTRATISTAS

Los contratistas interesados deben 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).

<b>Nombre de la Compañía:</b>	
<b>Nombre de la entidad legal (si es diferente del nombre de la empresa):</b>	
<b>Tipo de compañía (marque uno):</b>	<input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Foránea <input type="checkbox"/> Empresa Conjunta(JV)  <i>Si es una empresa conjunta, indique las compañías involucradas:</i>
<b>Dirección postal:</b>	
<b>País:</b>	
<b>Contacto Designado (nombre y cargo):</b>	
<b>Correo Electrónico:</b>	
<b>Teléfono:</b>	
<b>Año de fundación de la Compañía:</b>	
<b>Sitio Web URL:</b>	
<b>Favor de enlistar sus tres (3) principales competidores:</b>	
<b>Favor de enlistar sus cinco (5) principales clientes:</b>	
<b>Número de años de experiencia operando en México:</b>	
<b>Experiencia operativa en aguas profundas:</b>	
<b>Tiempo de entrega requerido (de ser posible por pozo) para respaldar el alcance de trabajo descrito:</b>	
<b>Porcentaje de Contenido Local Previsto en su operación:</b>	

# INVITACIÓN PARA PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS (“EOI”)



**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.

## 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 imprimirse 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 bandeja de entrada:

BHP Petroleum (BHP)  
[Nicole.Stockenberger@bhp.com](mailto:Nicole.Stockenberger@bhp.com)

**Las presentaciones deben hacerse electrónicamente antes del cierre de las operaciones a las 5:00 pm (CST) del 19 de marzo de 2021.** BHP se reserva el derecho de no aceptar envíos después de este tiempo. 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 se convertirán en y permanecerán 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.

Gracias de antemano por 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, por favor póngase en contacto con la persona cuya firma figura a continuación, escribiendo a [Nicole.Stockenberger@bhp.com](mailto:Nicole.Stockenberger@bhp.com)

Atentamente,

Nicole Stockenberger  
Especialista de Gestión de Categoría

Adjuntos: Formulario de Respuesta de Expresión de Interés (EOI)