



## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

**OBJETO: SERVICIO Y PROVISIÓN DE PRUEBAS DE FORMACIÓN (DST) POZO SIPOTINDI-X1  
CÓDIGO: GCC-CDL-GNEE-2-19  
(SEGUNDA CONVOCATORIA)**

En la ciudad de Santa Cruz a horas 11:30 del día jueves 18 de abril de 2019, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, de acuerdo al cronograma del Documento Base de Contratación, se efectúa en acto público la apertura de propuestas correspondiente al proceso de contratación de referencia.

### 1. PUBLICACION E INVITACIONES REALIZADAS

El Documento Base de Contratación fue publicado en el sitio web de YPFB en fecha 10 de abril de 2019.

Se invitó vía correo electrónico a empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la Unidad Solicitante y empresas incluidas en el listado de proveedores de YPFB.

### 2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

PRECIO REFERENCIAL DE ACUERDO A LA MONEDA ESTABLECIDA EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN (Bs.)					
N°	Detalle	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario Referencial (Bs)	Total (Bs)
1.1	<b>9-5/8" Packer Mecánico Recuperable (RETRIEVABLE PACKER MECHANICAL)</b> ; Presión diferencial de Trabajo Nominal mayor o igual 7500 psi, Temperatura de Trabajo Nominal hasta 300 °F, ID mayor o igual 2.25"; Conexión Superior compatible con Sarta de DST; Capacidad de Tensión, mayor o igual 180000 lbs, H2S (Requerido –NACE-MR0175), Mecanismo de Anclaje (Giro a la Derecha), Sistema de Cuñas Hold Down ; Sistema de By Pass de Circulación ; Fluido a ser asentado ( OBM/WBM), Método de recuperación por Tensión.	1	Día	8.500,00	8.500,00
1.2	<b>7" Packer Mecánico Recuperable (RETRIEVABLE PACKER MECHANICAL)</b> ; Presión diferencial de Trabajo Nominal mayor o igual a 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal de 300 °F, ID mayor o igual 2.25"; Conexión Superior compatible con Sarta DST; Capacidad de Tensión mayor o igual 150000 lbs, H2S (Requerido –NACE-MR0175), Mecanismo de Anclaje (Giro a la Derecha), Sistema de Cuñas Hold Down ; Sistema de By Pass de Circulación; Fluido a ser asentado ( OBM/WBM), Método de recuperación por Tensión.	1	Día	6.750,00	6.750,00





## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.3	<p><b>Junta de Seguridad (SAFETY JOINT);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal mayor o igual 300 °F; ID mayor o igual 2.25"; mayor o igual OD 5.00" Capacidad de Tensión mayor o igual 180000 lbs, H2S (Requerido – NACE-MR0175), Tipo de Rotación: (Rotación Derecha).</p>	1	Día	2.436,00	2.436,00
1.4	<p><b>Tijera Hidráulica (HYDRAULIC JAR);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal de 300 °F; mayor o igual ID 2.25", mayor o igual OD 5.00", H2S Requerido – NACE-MR0175), conexión superior e inferior compatible con sarta de DST.</p>	1	Día	4.500,00	4.500,00
1.5	<p><b>Válvula de Prueba de Tubería (TUBING STRING TESTER);</b> Tipo de Válvula bola; Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal de 300 °F; ID mayor o igual 2.25", mayor o igual OD 5.00"; conexión superior e inferior compatible con sarta de DST, H2S (Requerido –NACE-MR0175).</p>	1	Día	3.758,40	3.758,40
1.6	<p><b>Válvula de circulación de activación única (SINGLE SHOT CIRCULATING VALVE);</b> Para comunicación anular-directa por debajo de la válvula de cierre de fondo; Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal de 300 °F; mayor o igual ID 2.25", mayor o igual OD 5.00", H2S (Requerido –NACE-MR0175), conexión superior e inferior compatible con sarta de DST, Sistema de Activación (Hidrostático o de presión Absoluta).</p>	1	Día	1.879,20	1.879,20
1.7	<p><b>Porta Sensores (Gauge Carrier c/4 sensores, anular/directa);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; mayor o igual ID 2.25"; mayor o igual OD 5.00", H2S (Requerido –NACE-MR0175), conexión superior e inferior compatible con sarta de DST, N° mínimo de sensores que debe alojar cuatro (4).</p>	1	Día	3.288,60	3.288,60
1.8	<p><b>Válvula de Prueba de Fondo (DOWN HOLE TESTER VALVE);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; mayor o igual ID 2.25"; mayor o igual OD 5.00", Conexión Superior compatible c/ Sarta DST ( DC 4 3/4" conex 3 1/2" IF) e inferior compatible con sarta DST; debe incluir válvula de drenaje; Presión Diferencial por debajo mayor o igual 10000 psi, H2S (Requerido –NACE-MR0175), Sistema de Activación con presión anular; Número ilimitado de aperturas y cierres.</p>	1	Día	7.250,00	7.250,00
1.9	<p><b>Válvula de Circulación Primaria (CIRCULATING VALVE – RECLOSABLE);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; mayor e igual ID 2.25"; mayor o igual OD 5.00", Conexión Superior - Conexión inferior compatible c/ Sarta DST ( DC 4 3/4" conex 3 1/2" IF); con válvula de drenaje de ser requerido; H2S (Requerido –NACE-MR0175), Sistema de Activación con presión anular y/o presión diferencial; Presión diferencial de Puertos de Circulación mayor o igual 10000 psi, Área Efectiva de Circulación Mínima Equivalente a 2"; Máximo número de Ciclos Ilimitado.</p>	1	Día	6.500,00	6.500,00





## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.10	<p><b>Válvula de Circulación de Reversa;</b> para comunicar anular-directa por encima de la válvula Multiciclo; Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; mayor o igual ID 2.25"; mayor o igual OD 5.00", Conexión Superior - Conexión inferior compatible c/ Sarta DST ( DC 4 3/4" conex 3 1/2" IF); H2S (Requerido –NACE-MR0175); Capacidad de Puertos de circulación para control de pozo, Activación por Espacio Anular en caso de fuga de la tubería; Área Efectiva de Circulación Mínima Equivalente a 2".</p>	1	Día	1.879,20	1.879,20
1.11	<p><b>Junta de Expansión (Slip Joint Cerrado);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi; Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; mayor o igual ID 2.25"; mayor o igual OD 5.00", Conexión Inferior compatible c/ Sarta DST (DC 4 3/4" conex. 3 1/2" IF); H2S (Requerido –NACE-MR0175), Capacidad de Transmitir torque a través de la herramienta; Longitud Mínima total de Recorrida de 1.5 mts.</p>	1	Día	4.416,12	4.416,12
1.12	<p><b>Junta de Expansión (Slip Joint Abierto);</b> Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi; Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; mayor o igual ID 2.25"; mayor o igual OD 5.00", Conexión Superior compatible c/ Sarta DST (Tubing 3 1/2" 12.95# TSHD), H2S (Requerido –NACE-MR0175), Capacidad de Transmitir torque a través de la herramienta; Longitud total de Recorrida mayor o igual 1.5 mts.</p>	1	Día	4.416,12	4.416,12
1.13	<p><b>Válvula de Seguridad de Sub-Superficial (SSSV);</b> Tipo bola (Ball type), Presión de Trabajo Nominal mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; Mayor o igual ID 3.00"; Menor o igual OD 8.5"(Cuerpo de la Válvula), Conexión Superior compatible con Stiff Joint y Conexión Inferior compatible c/ Sarta DST ( Tubing 3 1/2" 12.95# TSHD); Diámetro Externo del Ram-Lock 5.00"; H2S ;Capacidad para cortar Wireline/Slickline; Capacidad para cortar Coiled Tubing Menor o igual CT 2.0.</p>	1	Día	2.818,80	2.818,80
1.14	<p><b>Mandril Rígido de Superficie (Stiff Joint);</b> Presión de Trabajo Nominal Mayor o igual 10000 psi, Temperatura de Trabajo Nominal 300 °F; Mayor o igual ID 2.25"; Menor o igual OD 6.00" (Cuerpo de la Válvula); Diámetro Externo cuerpo para cuña Menor o igual 6.0"; H2S; Conexiones superior compatible con Árbol de Prueba y conexión inferior compatible c/válvula subsuperficial.</p>	1	Día	1.691,28	1.691,28
1.15	<p><b>Árbol de Prueba de Superficie (Surface Test Tree 10000 psi WP);</b> Debe incluir: Swivel, Swab valve, Flow Valve con actuador hidráulico, Kill Valve y Master valve por debajo del Swivel; Capaz de soportar mayor o igual 300000 lbs (hasta 10000 psi) Servicio H2S; Diámetro Nominal 3 1/16"; Diámetro interno mayor o igual a 2.25"; Conexión Superior debe incluir conexión rápida p/lubricador de Wireline, Slickline y/o Coiled Tubing; Conexión Inferior (Compatible con Stiff Joint/ Sarta de Trabajo).</p>	1	Día	4.228,20	4.228,20
1.16	CROSSOVER Pin box 2 7/8" TSHBLUE -Box Pin ( 2 7/8" 8rd )	1	Pza	15.000,00	15.000,00
1.17	CROSSOVER Pin Box 3 1/2" TSHD - Box Pin conexión rotaria ( 3 1/2" IF)	1	Pza	15.000,00	15.000,00



**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS****RG-16-A-GCC****Equipamiento para adquisición de datos- DST**

<b>N°</b>	<b>Detalle</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Precio Unitario Referencial (Bs)</b>	<b>Total (Bs)</b>
2.1	<b>Sensores en Memoria de Presión y Temperatura; (Operativo1);</b> Tipo (Cuarzo), Rango de Presión de 0 a 20000 psi, Precisión de Presión (+/- 0.02% FS), Resolución de presión de 0.01 psi; Rango de Temperatura de 300 °F, Precisión de Temperatura (+/- 0.2 FS), Fuente de Poder (Baterías de litio de acuerdo a temperatura de pozo); Contenido de Data Set(Tiempo/Presión/Temperatura), Capacidad de memoria (Principales)( 2 millones de data sets por sensor o 6 millones de Data Points), Capacidad de memoria (Back Ups)( 1 millón de data sets por sensor o 3 millones de Data Points); Mínima autonomía de Batería (30 días); mínimamente se requiere 1 muestra por segundo.	1	Día	4.245,60	4.245,60
2.2	<b>Sensores en Memoria de Presión y Temperatura; (Operativo2);</b> Tipo (Cuarzo), Rango de Presión de 0 a 20000 psi, Precisión de Presión (+/- 0.02% FS), Resolución de presión de 0.01 psi; Rango de Temperatura de 300 °F, Precisión de Temperatura (+/- 0.2 FS), Fuente de Poder (Baterías de litio de acuerdo a temperatura de pozo); Contenido de Data Set(Tiempo/Presión/Temperatura), Capacidad de memoria (Principales)( 2 millones de data sets por sensor o 6 millones de Data Points), Capacidad de memoria (Back Ups)( 1 millón de data sets por sensor o 3 millones de Data Points); Mínima autonomía de Batería (30 días); mínimamente se requiere 1 muestra por segundo.	1	Día	4.245,60	4.245,60
2.3	<b>Sensores en Memoria de Presión y Temperatura; (Operativo3);</b> Tipo (Cuarzo), Rango de Presión de 0 a 20000 psi, Precisión de Presión (+/- 0.02% FS), Resolución de presión de 0.01 psi; Rango de Temperatura de 300 °F, Precisión de Temperatura (+/- 0.2 FS), Fuente de Poder (Baterías de litio de acuerdo a temperatura de pozo); Contenido de Data Set(Tiempo/Presión/Temperatura), Capacidad de memoria (Principales)( 2 millones de data sets por sensor o 6 millones de Data Points), Capacidad de memoria (Back Ups)( 1 millón de data sets por sensor o 3 millones de Data Points); Mínima autonomía de Batería (30 días); mínimamente se requiere 1 muestra por segundo.	1	Día	4.245,60	4.245,60
2.4	<b>Sensores en Memoria de Presión y Temperatura; (Operativo 4);</b> Tipo (Cuarzo), Rango de Presión de 0 a 20000 psi, Precisión de Presión (+/- 0.02% FS), Resolución de presión de 0.01 psi; Rango de Temperatura de 300 °F, Precisión de Temperatura (+/- 0.2 FS), Fuente de Poder (Baterías de litio de acuerdo a temperatura de pozo); Contenido de Data Set(Tiempo/Presión/Temperatura), Capacidad de memoria (Principales)( 2 millones de data sets por sensor o 6 millones de Data Points), Capacidad de memoria (Back Ups)( 1 millón de data sets por sensor o 3 millones de Data Points); Mínima autonomía de Batería (30 días); mínimamente se requiere 1 muestra por segundo.	1	Día	4.245,60	4.245,60



**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS****RG-16-A-GCC**

N°	PERSONAL REQUERIDO DST	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario Referencial (Bs)	Total (Bs)
3.1	Un (1) Especialistas de DST	1	Día	4.698,00	4.698,00
3.2	Un (1) Ayudantes de DST	1	Día	2.630,88	2.630,88
3.3	Un (1) Ingeniero de Adquisición de Datos	1	Día	4.698,00	4.698,00
N°	MOVILIZACION EQUIPOS-PERSONAL POZO SIPOTINDI - X1	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario Referencial (Bs)	Total (Bs)
4.1	MOV/DESMOV CAMIONES TRAILERS CAP :25- 30 TN (POR KM, IDA Y REGRESO) (SCZ-SIP -X1)	1	Km	34,10	34,10
4.2	MOV/DESMOV CAMIONES CAP : 5 TN (POR KM, IDA Y REGRESO) (SCZ-SIP -X1)	1	Km	27,00	27,00
4.3	CARGO POR CAMIONETA PICKUP 4X4.	1	Km	17,40	17,40
<b>TOTAL (Bs.)</b>					<b>123.399,70</b>

Se realizará el **SERVICIO Y PROVISION DE PRUEBAS DE FORMACION (DST) POZO SIPOTINDI-X1** a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de **Bs. 5.945.706,80** (Cinco Millones Novecientos Cuarenta y Cinco Mil Setecientos Seis 80/100 Bolivianos).

**3. RECEPCION DE PROPUESTAS**

De acuerdo al cronograma de plazos del DBC, hasta horas 11:00 de fecha 18 de abril de 2019 y conforme lo descrito en el formulario de Recepción de Propuestas, se recibió 2 (dos) propuestas en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:

DETALLE DE RECEPCION DE PROPUESTAS				
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	HALLIBURTON LATIN AMERICA S.R.L. (SUCURSAL BOLIVIA)	18/04/2019	09:51	Sin Observaciones
2	SCHLUMBERGER SURENCO S.A. (SUCURSAL BOLIVIA)	18/04/2019	10:05	Sin Observaciones

**4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA**

Durante el acto de apertura de propuestas, no se descalificará ni rechazará a ningún proponente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las propuestas, sin embargo si ven por conveniente, podrán hacer constar en acta, observaciones al desarrollo del presente acto público.





## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

### 5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DBC y se dio lectura a la propuesta económica presentadas por los proponentes antes citados, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

### 6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de propuestas concluyó a horas 11:42, del 18 de abril de 2019.

#### FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO Y UNIDAD	FIRMA
JAIME TORO LIENDO	ANALISTA DE CONTRATACIONES	 Ing. Jaime Toro Liendo ANALISTA DE CONTRATACIONES GNEE GCC YPFB

FIRMAN POR LOS ASISTENTES (DE ACUERDO LISTA ADJUNTA)

**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

RG-16-A-GCC

**ANEXO 1****FORMULARIO DE VERIFICACIÓN****DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION**

Objeto de la Contratación : **SERVICIO Y PROVISIÓN DE PRUEBAS DE FORMACIÓN (DST) POZO SIPOTINDI-X1**

Nombre del Proponente : **HALLIBURTON LATIN AMERICA S.R.L. (SUCURSAL BOLIVIA)**

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Comentarios/ Observaciones
	SI	NO	
1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	SI		
2. Certificado Electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	SI		
3. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta	SI		
<b>DOCUMENTOS LEGALES</b>			
4. Fotocopia simple del Poder General amplio y suficiente del Representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el registro de comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal, no deberán presentar este poder.	SI		
<b>FORMULARIO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
5. Formulario B-1 Propuesta Económica	SI		
<b>FORMULARIOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
6. Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	SI		
7. Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	SI		
8. Formulario C-3 Experiencia Especifica del Proponente	SI		
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS (Bs.)	
1	SERVICIO Y PROVISIÓN DE PRUEBAS DE FORMACIÓN (DST) POZO SIPOTINDI-X1	68.373,97	

**FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
JAIME TORO LIENDO	ANALISTA DE CONTRATACIONES	

Ing. Jaime Toro Liendo  
ANALISTA DE CONTRATACIONES  
GNEE S.C.  
YPFB

**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

RG-16-A-GCC

**ANEXO 1****FORMULARIO DE VERIFICACIÓN**

<b>DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION</b>	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO Y PROVISIÓN DE PRUEBAS DE FORMACIÓN (DST) POZO SIPOTINDI-X1
Nombre del Proponente :	SCHLUMBERGER SURENCO S.A. (SUCURSAL BOLIVIA)

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Comentarios/ Observaciones
	SI	NO	
1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	SI		
2. Certificado Electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	SI		
3. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta	SI		
<b>DOCUMENTOS LEGALES</b>			
4. Fotocopia simple del Poder General amplio y suficiente del Representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el registro de comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal, no deberán presentar este poder.	SI		
<b>FORMULARIO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
5. Formulario B-1 Propuesta Económica	SI		
<b>FORMULARIOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
6. Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	SI		
7. Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	SI		
8. Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente	SI		
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS (Bs.)	
1	SERVICIO Y PROVISIÓN DE PRUEBAS DE FORMACIÓN (DST) POZO SIPOTINDI-X1	42.146,67	

**FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
JAIME TORO LIENDO	ANALISTA DE CONTRATACIONES	

Ing. Jaime Toro Liendo  
ANALISTA DE CONTRATACIONES  
GNEE GCC  
YPFB



ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

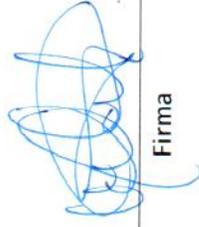
RG-16-A-GCC

LISTA DE ASISTENTES  
OBJETO: SERVICIO Y PROVISIÓN DE PRUEBAS DE FORMACIÓN (DST) POZO SIPOTINDI-X1  
CÓDIGO: GCC-CDL-GNEE-2-19  
(SEGUNDA CONVOCATORIA)

Schlumberger Surenco  
Empresa

Mariana Araoz  
Nombre y Apellido

listaciombolivia@libero.com 3717000  
Correo electrónico      Teléfono



Firma

Empresa

Nombre y Apellido

Teléfono

Firma

Empresa

Nombre y Apellido

Teléfono

Firma

Empresa

Nombre y Apellido

Teléfono

Firma

Camiri, 18 de abril de 2019