



La fuerza que transforma Bolivia

## NOTA EXPRESA DE APROBACIÓN DE ENMIENDAS N° 1 AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN Y ANEXOS

**OBJETO: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURA DE  
CABEZALES PARA LA PERFORACION DEL POZO ITG -X3  
CÓDIGO: CDO-01-GNEE-119-15  
PRIMERA CONVOCATORIA**

### CONSIDERANDO:

Que la Resolución de Directorio N° 92/2013 de 20 de noviembre de 2013, aprueba el Reglamento de Contrataciones Directas en el marco del D.S. 29506 de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

Que de acuerdo a lo establecido en Reglamento vigente menciona que el RCD podrá ajustar el DBC con enmiendas mediante Nota Expresa, por iniciativa de la Unidad Solicitante, en atención a las consultas escritas o como resultado de la reunión de aclaración, antes de la presentación de propuestas, las mismas que deberán ser publicadas en la página web de YPF B como medio oficial de comunicación.

Que de acuerdo al Informe Técnico N° N° GNEE-1207-368/2015 de fecha 15 de septiembre de 2015 emitido por la Gerencia Nacional de Exploración y Explotación, que en calidad de Unidad Solicitante solicita al RCD aprobar la Enmienda N° 1 al DBC y Especificaciones Técnicas.

### POR TANTO:

El RCD en aplicación a lo establecido en el Reglamento antes mencionado y en uso de sus atribuciones conferidas, resuelve:

**PRIMERO.-** Aprobar la Nota de Enmiendas N° 1 y la Solicitud de Ampliación de Plazo para la Presentación de Propuestas de fecha 15 de septiembre de 2015 emitida por la Gerencia Nacional de Exploración y Explotación, con ajustes a las especificaciones técnicas y al cronograma de plazos del Documento Base de Contratación, del proceso de contratación "SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURA DE CABEZALES PARA LA PERFORACION DEL POZO ITG-X3", con código CDO-01-GNEE-119-15, la misma que forma parte de la presente Nota Expresa, y del DBC en las secciones que corresponden.

**SEGUNDO:** Publicar la presente Nota Expresa en el sitio web de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos YPF B, como medio oficial de comunicación y alternativamente, podrá notificar a través de correo electrónico, fax u otro medio, a los potenciales proponentes que asistieron a la Reunión de Aclaración.

La Paz, 15 de septiembre de 2015

**Lic. Paola Andrea Oporto Rios  
RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN DIRECTA - RCD**



**YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS**



*La fuerza que transforma Bolivia*

**NOTA DE ENMIENDAS N° 1**

**DOCUMENTO DE BASE DE CONTRATACION  
Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**CÓDIGO: CDO-01-GNEE-119-15**

**OBJETO: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURA DE  
CABEZALES PARA LA PERFORACION DEL POZO ITG-X3  
(Primera Convocatoria)**

**ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**

## **NOTA DE ENMIENDAS N° 1**

**“SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURA DE CABEZALES PARA LA PERFORACION DEL POZO ITG-X3”  
CODIGO: CDO-01- GNEE- 119-15  
(PRIMERA CONVOCATORIA)**

Como iniciativa de la GERENCIA NACIONAL DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN (Unidad Solicitante), según el informe técnico N° GNEE-1207-368/2015 de fecha 15 de septiembre de 2015, se emite la presente Nota de Enmiendas N° 1 con enmienda al Cronograma de Plazos del Documento Base de Contratación y Especificaciones Técnicas, de acuerdo a lo señalado a continuación:

### **DICE:**

#### **CRONOGRAMA DE PLAZOS**

CRONOGRAMA DE PLAZOS				
N°	ACTIVIDAD	FECHA y HORA		DIRECCION
1	Inspección Previa.	.....		No Aplica
2	Consultas Escritas.	Fecha: 10/09/2015	Hasta hora: 18:00	Al correo Institucional <a href="mailto:rcruz@ypfb.gob.bo">rcruz@ypfb.gob.bo</a>
3	Reunión de Aclaración.	Fecha: 11/09/2015	Hora: 11:00	Dirección: Av. Doble Vía la Guardia esquina Regimiento Lanza entre 3er. y 4to anillo Oficinas de Y.P.F.B. Unidad de Contrataciones Santa Cruz de la Sierra
4	Presentación de Propuestas.	Fecha: 16/09/2015	Hasta hora: 11:00	
5	Apertura de Propuestas.	Fecha: 16/09/2015	Hora: 11:15	

Fechas Fijas (\*)

**DEBE DECIR:****CRONOGRAMA DE PLAZOS**

CRONOGRAMA DE PLAZOS				
N°	ACTIVIDAD	FECHA y HORA		DIRECCION
1	Inspección Previa.	.....		No Aplica
2	Consultas Escritas.	Fecha: 10/09/2015	Hasta hora: 18:00	Al correo Institucional <a href="mailto:rcruz@vpfb.gob.bo">rcruz@vpfb.gob.bo</a>
3	Reunión de Aclaración.	Fecha: 11/09/2015	Hora: 11:00	Dirección: Av. Doble Vía la Guardia esquina Regimiento Lanza entre 3er. y 4to anillo Oficinas de Y.P.F.B. Unidad de Contrataciones Santa Cruz de la Sierra
4	Presentación de Propuestas.	Fecha: 23/09/2015	Hasta hora: 11:00	
5	Apertura de Propuestas.	Fecha: 23/09/2015	Hora: 11:15	

Fechas Fijas (\*)

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

**DICE:****1. PROPUESTA ECONÓMICA**

La Propuesta económica a ser presentada por el proveedor del servicio deberá contener de manera enunciativa y no limitativa los siguientes acápite:

<b>SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURA DE CABEZALES PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO ITG-X3</b>				
<b>DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES</b>			<b>Cantidad</b>	
<b>POZO ITAGUAZURENDA X-3 (ITG X-3)</b>			<b>1</b>	
<b>Profundidad Promedio de operación (m-MD)</b>			<b>2500</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION DEL EQUIPO (Herramienta, Tipo, Diámetro, Conexiones, etc)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO Bs/día</b>	<b>COSTO TOTAL Bs.</b>
<b>SERVICIO DE EMPERNADO</b>				
	Unidad Hidráulica y llaves, cargo Básico (Bs./día)	1		
	Unidad Hidráulica y llaves, Días Adicional (Bs/día)	1		
	Compresor de aire (Bs/día)	2		
	<b>Pernos</b>		<b>Bs./Pernos</b>	
	Empernado de BOP 13 5/8" - 5M	16		
	Aflojar pernos BOP 13 5/8"-5M	16		
	Empernado de BOP 13 5/8" - 5M	20		
	Aflojar pernos BOP 13 5/8"-5M	20		
	Empernado de BPO 11" - 5 M	12		
1	Aflojar pernos BOP 11"-5M	12		
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"-5M	20		
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M	20		
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"-5M	16		
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M	16		
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 11" - 5M	12		
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 11"- 5M	12		

	Empernado Drilling Spool, espaciadores 7 1/16"-5M	12		
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 7 1/16"- 5M	12		
	Empernado cabezal 13 5/8"-3M	16		
	Aflojar pernos cabezal 13 5/8"-3M	16		
	Empernado cabezal 11"-5M	12		
	Aflojar pernos cabezal 11"-5M	12		
	Empernado cabezal 7 1/16"-5M	12		
	Aflojar pernos cabezal 7 1/16"-5M	12		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>PRUEBA DE PRESION DE BOP</b>		<b>Bs/día</b>	<b>Bs.</b>
2	Unidad de prueba hidráulica, Cargo Básico (Bs/día)	1		
	Unidad Hidráulica y llaves, Día Adicional (Bs/día)	1		
	Prueba de Presión hasta 5000 PSI	1		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>SERVICIO DE SOLDADURA DE CABEZALES</b>		<b>Bs./día/Kg</b>	<b>Bs.</b>
3	Cargo Básico (Bs./día)	1		
	Equipo de Corte (Bs./día)	1		
	Máquina de Soldar cabezal ( a temperatura) (Bs./día)	1		
	Equipo de Control de temperatura (Bs)	1		
	Prueba Hidráulica (Bs.)	1		
	Soldadura (Bs/Kg) (especificar tipo de soldadura)	10		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>Personal</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Cost. Unit.</b>	<b>Cost. TOTAL</b>
			Bs/día	(Bs/unidad)
4	Supervisor de Operaciones del Servicio en Oficina.	1	S/C	
	Cargo por Especialista Empernado (Bs/día)	2		
	Cargo por Operadores Empernado (Bs/día)	2		
	Cargo por Especialista Prueba de Presión (Bs/día)	2		
	Cargo por Operadores Prueba de Presión (Bs/día)	2		
	Cargo por Especialista Soldadura de Cabezal	2		

	(Bs/día)			
	Cargo por Ayudante Soldadura de Cabezal (Bs/día)	2		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>Mov. / Desmov.</b>		<b>Bs/Km</b>	<b>Bs/día</b>
5	Unidad de Prueba de Presión	1		
	Equipo de Soldar y Corte	1		
	Camioneta 4x4	1		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>Total Costos</b>			<b>Bs</b>
6	Servicio de Empernado			
	Servicio de Prueba de Presión			
	Servicio de Soldadura de Cabezales			
	Personal			
	Mov. / Desmov.			
	<b>Costo Total (Bs)</b>			

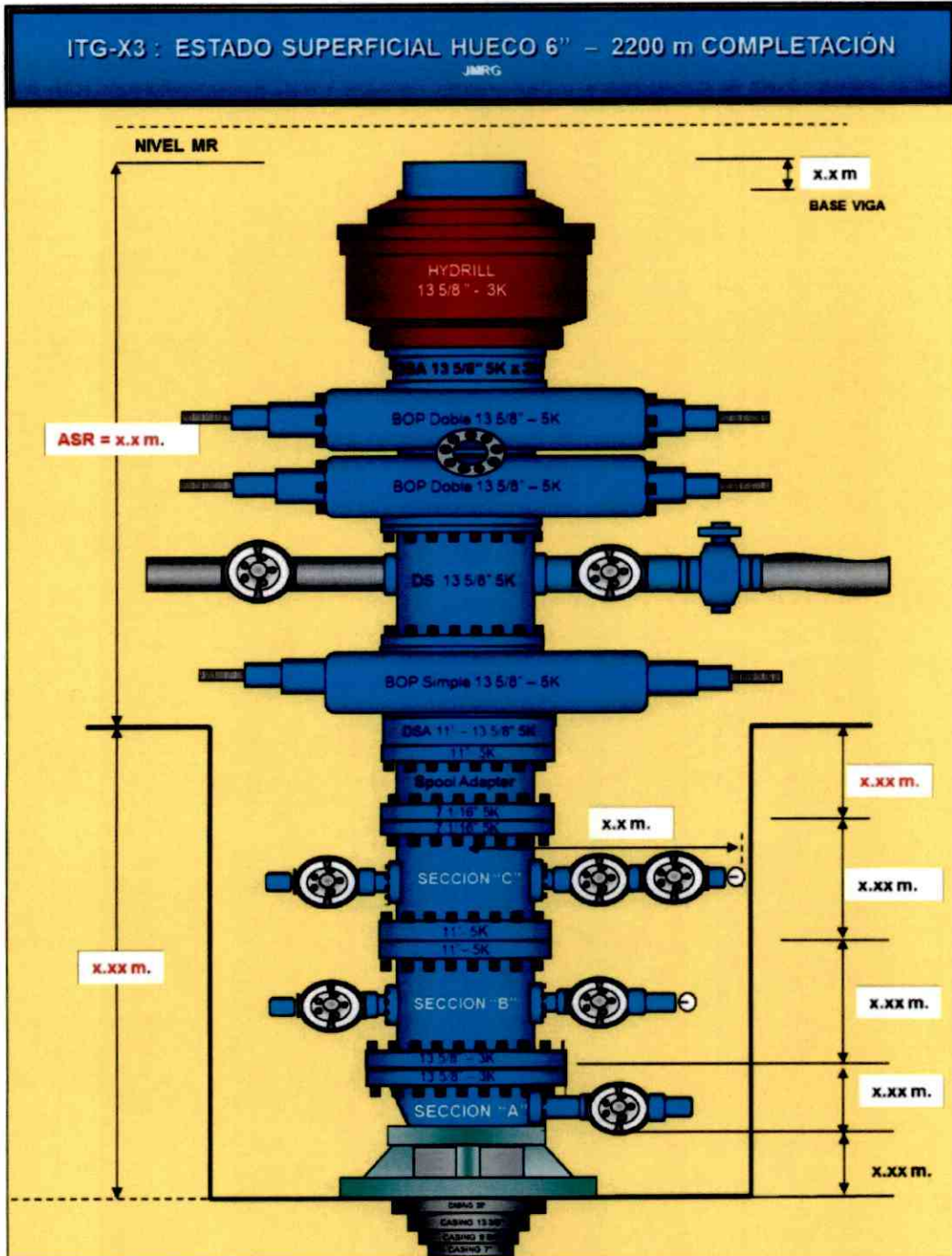
**DEBE DECIR:**

DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		Cantidad		
POZO ITAGUAZURENDA X-3 (ITG X-3)		1		
Profundidad Promedio de operación (m-MD)		2500		
ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO (Herramienta, Tipo, Diámetro, Conexiones, etc)	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Bs/día	COSTO TOTAL Bs.
<b>SERVICIO DE EMPERNADO</b>				
	Unidad Hidráulica y llaves, cargo Básico (Bs./día)	1		
	Unidad Hidráulica y llaves, Días Adicional (Bs/día)	1		
	Compresor de aire (Bs/día)	1		
	<b>PERNOS</b>	<b>De acuerdo al diseño del conjunto de BOP y cabezales</b>	<b>Bs./Pernos</b>	
1	Empernado de BOP 13 5/8"- 5M			
	Aflojar pernos BOP 13 5/8"-5M			
	Empernado de BOP 13 5/8"- 5M			
	Aflojar pernos BOP 13 5/8"-5M			
	Empernado de BPO 11"- 5 M			
	Aflojar pernos BOP 11"-5M			
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M			

	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M			
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M			
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M			
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 11"- 5M			
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 11"- 5M			
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 7 1/16"- 5M			
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 7 1/16"- 5M			
	Empernado cabezal 13 5/8"-3M			
	Aflojar pernos cabezal 13 5/8"-3M			
	Empernado cabezal 11"-5M			
	Aflojar pernos cabezal 11"-5M			
	Empernado cabezal 7 1/16"-5M			
	Aflojar pernos cabezal 7 1/16"-5M			
	<b>Subtotal</b>			
	<b>PRUEBA DE PRESION DE BOP</b>		Bs/día	Bs.
2	Unidad de prueba hidráulica, Cargo Básico (Bs/día)	1		
	Unidad Hidráulica y llaves, Día Adicional (Bs/día)	1		
	Prueba de Presión hasta 5000 PSI	1		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>SERVICIO DE SOLDADURA DE CABEZALES</b>		Bs./día/Kg	Bs.
3	Cargo Básico (Bs./día)	1		
	Equipo de Corte (Bs./día)	1		
	Máquina de Soldar cabezal ( a temperatura) (Bs./día)	1		
	Equipo de Control de temperatura (Bs)	1		
	Prueba Hidráulica (Bs.)	1		
	Soldadura (Bs/Kg) (especificar tipo de soldadura)	A requerimiento		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>Personal</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Cost. Unit.</b>	<b>Cost. TOTAL</b>
			Bs/día	(Bs/unidad)
4	Supervisor de Operaciones del Servicio en Oficina.	1	S/C	
	Cargo por Especialista Empernado (Bs/día)	2		
	Cargo por Operadores Empernado (Bs/día)	2		
	Cargo por Especialista Prueba de Presión (Bs/día)	2		
	Cargo por Operadores Prueba de Presión (Bs/día)	2		
	Cargo por Especialista Soldadura de Cabezal (Bs/día)	2		
	Cargo por Ayudante Soldadura de Cabezal (Bs/día)	2		
	<b>Subtotal</b>			
5	<b>Mov. / Desmov.</b>		<b>Bs/Km</b>	<b>Bs/día</b>

	Unidad de Prueba de Presión	1		
	Equipo de Soldar y Corte	1		
	Camioneta 4x4	1		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>Total Costos</b>			<b>Bs</b>
6	Servicio de Empernado			
	Servicio de Prueba de Presión			
	Servicio de Soldadura de Cabezales			
	Personal			
	Mov. / Desmov.			
	<b>Costo Total (Bs)</b>			

**Nota: Se adjunta diseño de BOP y Cabezas para ITG-X3**



**FORMULARIO B-1  
PROPUESTA ECONOMICA**

DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		Cantidad			
POZO ITAGUAZURENDA X-3 (ITG X-3)		1			
Profundidad Promedio de operación (m-MD)		2500			
ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO (Herramienta, Tipo, Diámetro, Conexiones, etc)	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Bs/día	COSTO TOTAL Bs.	
1	<b>SERVICIO DE EMPERNADO</b>				
	Unidad Hidráulica y llaves, cargo Básico (Bs./día)	1			
	Unidad Hidráulica y llaves, Días Adicional (Bs/día)	1			
	Compresor de aire (Bs/día)	1			
	<b>PERNOS</b>	De acuerdo al diseño del conjunto de BOP y cabezales	Bs./Pernos		
	Empernado de BOP 13 5/8"- 5M				
	Aflojar pernos BOP 13 5/8"-5M				
	Empernado de BOP 13 5/8"- 5M				
	Aflojar pernos BOP 13 5/8"-5M				
	Empernado de BPO 11"- 5 M				
	Aflojar pernos BOP 11"-5M				
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M				
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M				
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M				
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 13 5/8"- 5M				
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 11"- 5M				
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 11"- 5M				
	Empernado Drilling Spool, espaciadores 7 1/16"- 5M				
	Aflojar pernos Drilling Spool, espaciadores 7 1/16"- 5M				
	Empernado cabezal 13 5/8"-3M				
	Aflojar pernos cabezal 13 5/8"-3M				
	Empernado cabezal 11"-5M				
	Aflojar pernos cabezal 11"-5M				
	Empernado cabezal 7 1/16"-5M				
	Aflojar pernos cabezal 7 1/16"-5M				
	<b>Subtotal</b>				
	2	<b>PRUEBA DE PRESION DE BOP</b>		Bs/día	Bs.
Unidad de prueba hidráulica, Cargo Básico (Bs/día)		1			
	Unidad Hidráulica y llaves, Día Adicional (Bs/día)	1			



	Prueba de Presión hasta 5000 PSI	1		
	<b>Subtotal</b>			
3	<b>SERVICIO DE SOLDADURA DE CABEZALES</b>		Bs./día/Kg	Bs.
	Cargo Básico (Bs./día)	1		
	Equipo de Corte (Bs./día)	1		
	Máquina de Soldar cabezal ( a temperatura) (Bs./día)	1		
	Equipo de Control de temperatura (Bs)	1		
	Prueba Hidráulica (Bs.)	1		
	Soldadura (Bs/Kg) (especificar tipo de soldadura)	A requerimiento		
	<b>Subtotal</b>			
4	<b>Personal</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Cost. Unit.</b>	<b>Cost. TOTAL</b>
			Bs/día	(Bs/unidad)
	Supervisor de Operaciones del Servicio en Oficina.	1	S/C	
	Cargo por Especialista Empernado (Bs/día)	2		
	Cargo por Operadores Empernado (Bs/día)	2		
	Cargo por Especialista Prueba de Presión (Bs/día)	2		
	Cargo por Operadores Prueba de Presión (Bs/día)	2		
	Cargo por Especialista Soldadura de Cabezal (Bs/día)	2		
Cargo por Ayudante Soldadura de Cabezal (Bs/día)	2			
	<b>Subtotal</b>			
5	<b>Mov. / Desmov.</b>		<b>Bs/Km</b>	<b>Bs/día</b>
	Unidad de Prueba de Presión	1		
	Equipo de Soldar y Corte	1		
	Camioneta 4x4	1		
	<b>Subtotal</b>			
6	<b>Total Costos</b>			<b>Bs</b>
	Servicio de Empernado			
	Servicio de Prueba de Presión			
	Servicio de Soldadura de Cabezales			
	Personal			
	Mov. / Desmov.			
	<b>Costo Total (Bs)</b>			

