



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

SERVICIO DE EMPERNADO, DESEMPERNADO Y PRUEBA DE BRIDAS DE BOP, CABEZALES, CHOKE MANIFOLD Y ARBOLITOS DE PRODUCCION

Los oferentes deben respetar la estructura de este documento y observar las exigencias señaladas en cada



uno de sus puntos a tiempo de elaborar sus propuestas técnicas.

1. OBJETIVO

Contar con una empresa que brinde los siguientes servicios en campo durante las operaciones de perforación, terminación o intervención de pozos:

1. Empernado y desempernado de bridas de BOP's, Cabezales, Choke Manifold, Arbolitos de Producción y otros.
2. Pruebas de presión de BOP's, Cabezales, Choke Manifold y Arbolitos de Producción y otros.
3. Reducir y optimizar los tiempos operativos de emperrado, desemperrado, pruebas de presión, respecto de los tiempos empleados con herramientas estándares (llaves de golpe, bombas neumáticas); consiguiendo la integridad requerida, eliminando los riesgos de fuga o pérdidas.

2. ALCANCE DEL SERVICIO

El servicio será utilizado durante la ejecución de la campaña de perforación e intervención programada para las gestiones 2016 y 2017 en las áreas operativas de YPFB CHACO S.A. El contrato del servicio tendrá una duración de dos (2) años calendario.

3. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE

El carguío y descarguío de sus equipos y herramientas en su Base de Operaciones estará a cargo del CONTRATISTA sin cargo alguno para YPFB CHACO S.A.

El CONTRATISTA debe tener todos los equipos y herramientas en las condiciones óptimas para realizar los trabajos requeridos por YPFB CHACO S.A.

El CONTRATISTA debe disponer por cuenta propia y sin cargo alguno para YPFB CHACO S.A. un Coordinador de Operaciones que servirá como punto de contacto (enlace oficina de Santa Cruz) con el personal del departamento Perforación de YPFB CHACO S.A. en oficinas de la empresa. El Coordinador de Operaciones designado por el CONTRATISTA tendrá autoridad para resolver día a día temas de trabajo que emerjan entre YPFB CHACO S.A. y el CONTRATISTA.

El Coordinador de Operaciones propuesto debe tener experiencia de 3 años en el servicio y conocer a cabalidad el manejo y operación de las herramientas ofertadas en la presente licitación. Debe brindar el soporte técnico al personal de perforación de YPFB CHACO S.A. cuando se requiera. Proporcionar la Hoja de Vida del Coordinador de Operaciones propuesto.

El Supervisor de Operaciones y el Operador de Equipos, que realiza los trabajos en el campo, deben tener experiencia en el cargo y conocer a cabalidad el manejo y operación de las herramientas ofertadas.

El transporte de los equipos y herramientas desde la base de operaciones del CONTRATISTA hasta la locación o pozo y viceversa estará a cargo del CONTRATISTA.

La movilización del personal desde la base de operaciones del Oferente hasta la locación o pozo y viceversa estará a cargo del CONTRATISTA.

El transporte del personal hasta el Área de Operación, incluyendo el vehículo, correrá por cuenta del CONTRATISTA sin cargo alguno para YPFB CHACO. El costo del personal empezará a correr a partir de su llegada al pozo y no desde su movilización de su Base de Operaciones. El transporte de equipos y materiales, desde su base operativa hasta el pozo y viceversa por cuenta del CONTRATISTA.

YPFB Chaco será responsable de la alimentación y alojamiento del personal del Contratista en el pozo, carguío y descarguío de equipos y materiales del Contratista en el pozo.

4. PROPUESTA TECNICA / ECONÓMICA

La propuesta técnica del oferente (**Sobre A**) debe cumplir con los criterios obligatorios exigidos por YPFB CHACO S.A.

Los Criterios Obligatorios (PASA / NO PASA) que debe cumplir el Oferente para que el servicio ofertado sea puesto en consideración por YPFB CHACO S.A. en la presente licitación son:

1. Contar con una Base Operativa en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. La misma deberá tener un área de almacenes, talleres de mantenimiento y oficinas administrativas. Presentar documentación de respaldo.
2. Experiencia de la empresa en el servicio licitado mínimo de 2 años. Presentar documentación de respaldo.
3. Personal operativo con experiencia en los trabajos que implica la presente licitación. Presentar Hoja de Vida del personal propuesto.
 - a. 2 Supervisor de Operaciones: Se requiere mínimo 3 años
 - b. 4 Operador de Equipos: Se requiere 2 años.
4. Debe contar con dos set de equipos y material para prestar los servicios en 2 pozos de forma simultánea. Presentar listado de la cantidad de equipos y material disponibles para cubrir la necesidad de la presente licitación.
5. Disponibilidad para iniciar los servicios la primera semana de Enero del 2016.
6. Cumplimiento de los requisitos obligatorios de SSA.
7. Aceptación de las condiciones relevantes del contrato modelo

Toda la documentación de respaldo que deriven de los puntos obligatorios descritos líneas arriba deben formar parte del Sobre A al momento de presentar su oferta.

El oferente deberá presentar en su oferta económica el detalle de cada uno de los costos en base a las tablas que se muestran en el Anexo-1. Esta documentación debe formar parte del **Sobre B** al momento de presentar su oferta.

La tarifa operativa del personal corre desde el momento que inician las operaciones del servicio en cuestión (empernado/desempernado/prueba de bridas de BOP's, Cabezales y Arbolitos).

5. LISTADO DE EQUIPOS

El CONTRATISTA debe contar mínimamente las siguientes herramientas que se detallan a continuación para brindar el servicio licitado.

Set de herramientas para realizar trabajos de Empernado/Desempernado bridas de BOP's, Cabezales y Arbolitos

- a) Bomba hidráulica impulsada a aire comprimido, hasta 10M psi.
- b) Bomba hidráulica impulsada por electricidad, hasta 10 M psi.
- c) Juego de llaves de cabeza plana – pistón interno para ajuste rápido.
- d) Juego de llaves de cabeza plana – pistón externo para ajuste de potencia.
- e) Llaves manuales de ajuste de tuercas.

Sets de herramientas para realizar trabajos de prueba de presión de BOP's, Cabezales y Arbolitos

- a) Bomba Duplex o Triplex impulsada con motor diésel, con tanque de agua. Para realizar pruebas de presión de 10M o 15M psi.
- b) Juegos de manguera de alta presión, hasta 15M psi.
- c) Brida de pruebas (API x ½" NPT (F)) y (ANSI x ½" NPT (F))
- d) Registrador de presión (Barógrafo) con carta hasta 5M, 10M ó 20M psi.
- e) Sustitutos y Conectores de las medidas y roscas más utilizadas.

El Oferente puede presentar equipos y/o herramientas de igual o mejor rendimiento y operación que las descritas anteriormente. Para ello debe justificar técnicamente su oferta explicando las ventajas de la utilización de los equipos y/o herramientas propuestas.

El CONTRATISTA debe contar con dos sets completos de herramientas para atender la necesidad de dos pozos en forma simultánea (en caso de coincidir las operaciones). Se desea atender la necesidad de dos equipos de perforación que actualmente YPFB CHACO S.A. tiene a su servicio.

El CONTRATISTA debe tomar las previsiones correspondientes para incrementar la cantidad de sets de herramientas y equipo ofertado en caso de que YPFB CHACO S.A. requiera los servicios para un tercer Equipo de Perforación.

Nota: Adicionalmente en su propuesta el oferente debe informar a YPFB CHACO S.A. si cuenta con el siguiente servicio: *“Soldado de cabezal a cañería de revestimiento”* y *“Corte y nivelado de cañería de revestimiento”*. Si es el caso, proporcionar toda la información técnica correspondiente al método de trabajo utilizado y las herramientas que tiene disponible para brindar dicho servicio. A su vez, en el Sobre B, el oferente debe presentar la oferta económica de dichos servicios.

6. SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

El Oferente debe mencionar en este punto todo lo que se refiere a las normas de seguridad salud y medio ambiente según el requerimiento del contrato modelo.

ANEXOS

ANEXO - 1 PLANILLA DE COTIZACIÓN DEL SERVICIO LICITADO

NOTA-1: La cotización del servicio es por trabajo realizado, obra concluida (no es por día de trabajo)

NOTA-2: La movilización de las herramientas, equipos y personal desde su base en SCZ a cada locación o pozo y viceversa, a ser utilizados en la ejecución del servicio, estará a cargo del CONTRATISTA.

EQUIPO EN OPERACIÓN	COSTO DEL SERVICIO (\$us)	Observaciones
Empernado o Desempernado de bridas BOP's, Cabezales, Choke Manifold y Arbolitos.		
a) 20 3/4" - 3M		
b) 20 3/4" - 5M		
c) 21 1/4" - 2M		
d) 16 3/4" - 5M		
e) 16 3/4" - 10M		
f) 13 5/8" 5M		
g) 13 5/8" 10M		
h) 13 5/8" 15M		
i) 11" 5M		
j) 11" 10M		
k) 11" 15M		
l) 7 1/16" 5M		
m) 7 1/16" 10M		
n) 7 1/16" 15M		
ñ) 4 1/16" 5M		
o) 4 1/16" 10M		
p) 3 1/8" 5M		
q) 3 1/16" 10M		
r) 3 1/16" 15M		
s) 2 9/16" 5M		
t) 2 9/16" 10M		
u) 2 1/16" 5M		
v) 2 1/16" 10M		
w) 2 1/16" 15M		

	COSTO DEL SERVICIO (\$us)	Observaciones
Pruebas de Presión Cabezal		
a) 5M		
b) 10M		
c) 15M		

		COSTO DEL SERVICIO (\$us)	Observaciones
Pruebas de Presión BOP's y Choke Manifold			
a)	5M		
b)	10M		
c)	15M		

Nota: Para el caso de las pruebas de presión, el modelo de BOP's a considerar en la oferta económica es la siguiente: un Anular, un Ram Doble y un Ram Simple.

		COSTO DEL SERVICIO (\$us)		Observaciones
		ARBOLITO SIMPLE	ARBOLITO DOBLE	
Pruebas de Presión Arbolitos				
a)	5M			
b)	10M			
c)	15M			

NOTA: Para el caso de la prueba de presión a arbolitos, presentar la oferta económica para los siguientes casos: arbolito simple y arbolito doble.

EQUIPO EN STAND-BY	COSTO (\$us/día)
1. Empernado/Desempernado Bidas	
2. Pruebas de Presión	

SERVICIO	COSTO (\$us/día)	
	OPERATIVO	STAND BY
Personal		
Supervisor de Operaciones		
Operador de Equipos		

Nota-1: La tarifa operativa del personal corre desde el momento que inician las operaciones del servicio en cuestión (empernado/desempernado/prueba de bridas de BOP's, Cabezales y Arbolitos)