



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

SERVICIO DE ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA DE CAÑERÍA

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 el servicio de “Alquiler de Herramientas de limpieza de cañería” a ser utilizado en los arreglos de fondo durante las operaciones de: perforación, terminación, acondicionamiento e intervención de pozos.

Las herramientas requeridas para el servicio son:

1. Escariadores Rotativos
2. Herramientas combinadas (Escariadores + Cepillos) Rotativas
3. Magnetos Rotativos

2. ALCANCE DEL SERVICIO

Las herramientas alquiladas se utilizarán para ejecutar la campaña de perforación e intervención programada para la gestión 2017-2018. El contrato del servicio tendrá una duración de dos años calendario (campaña 2017 – 2018) con opción a continuar un año más a decisión de YPFB Chaco.

Al momento de transportar la herramienta a las áreas operativas de YPFB CHACO S.A., el Oferente debe proporcionar a los Ingenieros del Proyecto (en oficinas de YPFB CHACO S.A.) y al Company Man (en locación o el pozo) la ficha técnica donde se describe todas las características técnicas de la herramienta. Adicionalmente debe presentar los resultados de la última inspección realizada a la herramienta.

3. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE

El carguío y descarguío de sus equipos y herramientas en su base de operaciones correrá por cuenta del oferente sin cargo alguno para YPFB CHACO S.A.

El Oferente debe disponer por cuenta propia y sin cargo alguno para YPFB CHACO S.A. un Coordinador que servirá como punto de contacto (enlace oficina de Santa Cruz) con el personal de Perforación e Ingeniería de YPFB CHACO S.A. El Coordinador de Operaciones designado por el Oferente tendrá autoridad para resolver día a día temas de TRABAJO que emerjan entre YPFB CHACO S.A. y el Oferente. Proporcionar la Hoja de Vida del Coordinador de Operaciones.

El Coordinador de Operaciones debe tener experiencia en el cargo 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.

También el Oferente debe tener disponible el servicio de un Operador de Herramientas. En caso de que las operaciones lo requieran, YPFB CHACO S.A. solicitará dicho servicio al oferente. Presentar la Hoja de Vida de un Operador.

El oferente deberá presentar la Ficha Técnica y última inspección de cada herramienta antes de ser usada en cada operación, al equipo de ingeniería a cargo del proyecto en oficina y al Company Man en locación.

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 (Alquiler de Herramientas) sea puesto en consideración por YPFB CHACO S.A. en la presente licitación son:

1. Las herramientas deben ser rotativas.
2. Las herramientas ofertadas para cada ítem licitado debe ajustarse a todas las medidas de cañería que se detallan en la Tabla-2. El oferente debe describir cada una de ellas en las tablas que se muestran en el Anexo-1.
3. Las herramientas presentadas por el Oferente deben estar certificadas por el fabricante.
4. Presentar mínimamente 2 unidades de herramientas por cada medida del ítem ofertado. Esta cantidad es necesaria para atender 2 equipos de perforación en forma simultánea.
5. Las conexiones deben ser API (**tabla 1**).

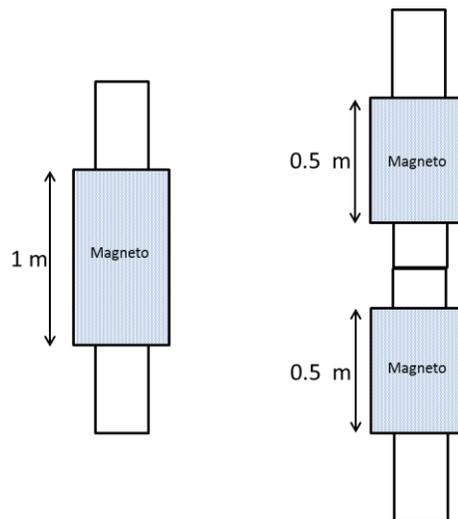
6. Mínima Resistencia a torsión y tensión del cuerpo de acuerdo a la conexión API (tabla 1).

TABLA – 1 CARACTERÍSTICAS HTAS. DE LIMPIEZA

Hta. Para Casing	Drill Pipe	Conexión	Resistencia Tensión (lbs)	Resistencia Torsión(FT - lbs)
CSG 9 5/8"	5"	NC-50	746443	50000
CSG 7"	3 1/2"	NC-38	451115	20000
CSG 5"	2 7/8"	2 7/8" PAC	273000	8500

7. Mínima longitud de los magnetos 1 m. Si la longitud es menor, el oferente podrá proponer más piezas de magnetos pero competirá en precios como si fuera una sola pieza (Ver figura 1)

FIGURA 1. MAGNETOS



8. La Herramienta combinada debe contar con escariadores y cepillos.
9. Cumplimiento con las condiciones relevantes del contrato modelo (seguros, límites de responsabilidad, penalidades, indemnidades, normas aplicables y solución de controversias).

En el Anexo 1 se detallan los criterios Pasa/No pasa por herramienta y debe ser correctamente llenados por el oferente.

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 puede ofertar de forma parcial o total las herramientas que se describen en los ítems de la tabla-1.

El **oferente** deberá presentar su oferta económica detallando cada uno de los costos en base a las tablas que se muestran en el Anexo-2. Esta documentación debe formar parte del **Sobre B** al

momento de presentar sus ofertas.

5. MODALIDAD DE PAGO

La facturación del alquiler de la herramienta se realizará por carrera (trabajo realizado), el cual se inicia desde el momento que la herramienta ingresa al pozo, pasa la mesa rotaria, como parte del arreglo de fondo (BHA) y concluye cuando sale del pozo (se encuentra por encima de la mesa rotaria).

El cobro estará en base a la lista de precios presentado por la contratista (Sobre B, según oferta), con certificación de trabajo de la herramienta alquilada aprobado por YPFB Chaco S.A. No se contemplará el pago de stand by.

6. LISTADO DE EQUIPOS

El Oferente debe ofertar las herramientas que se detallan en la Tabla-2 en los distintos diámetros requeridos.

TABLA - 2 HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA DE CAÑERÍA

Cañería	Item
9 5/8" 40 - 53.5 ppf	Escariador
	Hta combinada (Escariador + Cepillo)
	Magneto
7" 23 - 32 ppf	Escariador
	Hta combinada (Escariador + Cepillo)
	Magneto
5" 18 - 20.3 ppf	Escariador
	Hta combinada (Escariador + Cepillo)
	Magneto

La cantidad mínima requerida de cada una de las herramientas es de dos unidades por cada diámetro. Se desea atender la necesidad de 2 equipos de perforación en forma simultánea

Es necesario que el Oferente cuente con un stock de repuestos para reparar las herramientas que sufran desgaste o daños que sean subsanables.

En la lista de la Tabla-2 solo aparecen las medidas más utilizadas en los proyectos de perforación de YPFB CHACO S.A., pero en su propuesta el Oferente puede presentar en una tabla adicional la variedad de medidas extras y herramientas adicionales con las que cuenta y pone a disposición de YPFB CHACO S.A.

7. 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 EVALUACIÓN TÉCNICA

Criterios Pasa/No pasa	Escariadores		
	CSG 9 5/8"	CSG 7"	CSG 5"
Disponibilidad para Enero 2017			
Cantidad ofertada (Mínimo 2)			
La herramienta es " Rotativa " (Si/No)			
Cuenta con Certificación de Fabricante			
Conexión API (Si/No)			
Conexión Superior			
Conexión Inferior			
Resistencia a la tensión del cuerpo (lbs) Según Tabla 1			
Resistencia a la torsión del cuerpo (Ft-lbs) Según Tabla 1			
Aceptación de las condiciones relevantes del contrato modelo			

Criterios Pasa/No pasa	Magnetos		
	CSG 9 5/8"	CSG 7"	CSG 5"
Disponibilidad para Enero 2017			
Cantidad ofertada (Mínimo 2)			
La herramienta es " Rotativa " (Si/No)			
Cuenta con Certificación de Fabricante			
Conexión API (Si/No)			
Body OD x ID (pulg)			
Conexión Superior			
Conexión Inferior			
Resistencia a la tensión del cuerpo (lbs) Según Tabla 1			
Resistencia a la torsión del cuerpo (Ft-lbs) Según Tabla 1			
Mínima longitud de los Magnetos (Sin contar el cuerpo) 1 m.			
Aceptación de las condiciones relevantes del contrato modelo			

Criterios Pasa/No pasa	Herramienta combinada		
	CSG 9 5/8"	CSG 7"	CSG 5"
Disponibilidad para Enero 2017			
Cantidad ofertada (Mínimo 2)			
La herramienta es "Rotativa" (Si/No)			
Cuenta con Certificación de Fabricante			
Conexión API (Si/No)			
Body OD x ID (pulg)			
Conexión Superior			
Conexión Inferior			
Resistencia a la tensión del cuerpo (lbs) Según Tabla 1			
Resistencia a la torsión del cuerpo (Ft-lbs) Según Tabla 1			
Cuenta con cepillos			
Cuenta con Escariadores			
Aceptación de las condiciones relevantes del contrato modelo			

ANEXO - 2 PLANILLA DE COTIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE ALQUILER

Cañería	Item	Costo Carrera	Lost in Hole
		(\$us/carrera)	(\$us)
9 5/8"	Escariador		
	Hta combinada (Escariador + Cepillo)		
	Magneto		
7"	Escariador		
	Hta combinada (Escariador + Cepillo)		
	Magneto		
5"	Escariador		
	Hta combinada (Escariador + Cepillo)		
	Magneto		

TRANSPORTE

Cotizar el transporte de herramientas por kilómetro en caso de ser requerido por YPFB Chaco.