

## CONTENIDO

1. Introducción.....	2
2. Objetivo.....	2
3. Características del Equipo y Accesorios.....	2
3.1. EQUIPO DE PERFORACIÓN PORTATIL .....	2
3.2. BARRAS DE PERFORACIÓN .....	2
3.3. MARTILLO DE FONDO CON TREPANO .....	3
3.4. TUBO SACA TESTIGO CON ADAPTADOR DE ACOPLAMIENTO.....	3
3.5. CAJA DE NÚCLEO CORE NQ PARA PERFORACIÓN ROTATIVO.....	3
3.6. MANGUERA PLANA PREMIUN CON RESISTENCIA A ABRASIÓN.....	3
4. Adjudicación .....	3
5. Certificados de calidad.....	4
6. Garantía .....	4
7. Plazo de entrega .....	4
8. Soporte Técnico.....	4
9. Capacitación postventa.....	4
10. Lugar de Entrega .....	4

## **1. Introducción.**

YPFB TRANSPORTE viene trabajando desde hace algunos años con un programa de Gestión de Integridad de Ductos basado en los principios de la gestión de riesgos que comprende, entre otros, la identificación y análisis de riesgos por fenómenos naturales (debido a aspectos geológicos, geomorfológicos, hídricos, riesgo sísmico, etc.), más conocidos como geopeligros, que le permiten establecer e implementar un programa de acciones preventivas y correctivas, con el objeto de prevenir y/o mitigar los efectos de fenómenos naturales que puedan afectar la operación segura de los ductos y causar derrames u otros.

Para cumplir con este fin se deben llevar a cabo “INSPECCIONES Y EVALUACIONES VISUALES” de las instalaciones para identificar los segmentos de condición no satisfactoria o que estén operando a niveles de tensión crítica. Durante los relevamientos de campo se observan e inspeccionan también las condiciones en la superficie del Derecho de Vía (DDV) del ducto y las áreas y superficies adyacentes, erosión en taludes de ríos, quebradas, erosión en laderas por donde pasa el ducto, tuberías expuestas a caídas de piedras o desmoronamientos (reptaciones) de terreno, etc. Así mismo durante las inspecciones se puede evidenciar variantes en el trazo de los ductos que son necesarias relevarlas para mantener actualizado el sistema de ductos y reflejar lo más preciso el estado de los ductos y su entorno.

## **2. Objetivo.**

Detallar las especificaciones técnicas requeridas para la adquisición de un equipo de Perforación Portátil y Accesorios para muestreo de Suelos, Control, Monitoreo y Evaluación de geopeligros en los diferentes sistemas de ductos de YPFB TRANSPORTE.

## **3. Características del Equipo y Accesorios.**

### **3.1. EQUIPO DE PERFORACIÓN PORTATIL**

Características:

- Con motor a Combustión interna
- Transmisión TX GR 220 o 330
- Suiwell para conexión con agua o aire
- Rango de perforación de 0 hasta 15 m en diámetro de 2 ½”.

La cantidad de material requerido se detalla en la planilla de cotización.

### **3.2. BARRAS DE PERFORACIÓN**

Características:

- SCH 0,60
- Largo 1,20 m.
- Diámetro 1 ½” Rosca de tubería API 7-1 entrada y salida.

La cantidad de material requerido se detalla en la planilla de cotización.

### **3.3. MARTILLO DE FONDO CON TREPANO**

Características:

- Martillo de fondo BR-2 con trepano BIT de golpe de 2 ½”.

La cantidad de material requerido se detalla en la planilla de cotización.

### **3.4. TUBO SACA TESTIGO CON ADAPTADOR DE ACOPLAMIENTO**

Características:

- Tubo saca testigo con adaptador de acoplamiento a NQ.
- Broca de diamantina NQ de 2 ½”.

La cantidad de material requerido se detalla en la planilla de cotización.

### **3.5. CAJA DE NÚCLEO CORE NQ PARA PERFORACIÓN ROTATIVO**

Características:

- Modelo: NQ
- Tamaño: 1070x385x60 mm
- Longitud de tiro: 1,00 m
- La anchura de cada ranura: 55 mm
- Longitud de los núcleos a sostener: 6,00 m

La cantidad de material requerido se detalla en la planilla de cotización.

### **3.6. MANGUERA PLANA PREMIUN CON RESISTENCIA A ABRASIÓN**

Características:

- Diámetro 1 ½” largo 50 m.
- Conexión acoples rápidos y válvulas 1 ½” en ambas puntas.
- Fabricada en caucho sintético extruido y con capa interna textil en fibras 100% de alta tenacidad.

La cantidad de material requerido se detalla en la planilla de cotización.

## **4. Adjudicación**

La adjudicación se realizará por el total.

## **5. Certificados de calidad**

El proveedor adjudicado deberá adjuntar el certificado de calidad al momento de la entrega en almacén, de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas.

## **6. Garantía**

Se requiere que el equipo tenga garantía de funcionamiento válido en territorio boliviano de por lo menos 12 meses.

## **7. Plazo de entrega**

Tiempo de entrega máximos 3 días calendario.

## **8. Soporte Técnico**

- Servicio técnico para el mantenimiento preventivo, correctivo del equipo y provisión de repuestos.
- Durante el periodo de garantía el soporte debe ser brindado en sitio, en horario de oficina de YPFB TRANSPORTE. En caso de falla del equipo, el proveedor deberá recoger y devolver el mismo en las oficinas de YPFB TRANSPORTE S.A.

## **9. Capacitación postventa**

El requerimiento debe incluir el servicio de capacitación teórica (en aula) y práctica (en campo) para la correcta operación/administración y mantenimiento del equipo adquirido. Capacitación total de unas 4 horas por 5 personas.

## **10. Lugar de Entrega**

Entrega y descarga en Almacén de YPFB TRANSPORTE, Santa Cruz de la Sierra.



**Especificaciones Técnicas**  
**“Equipo de Perforación Portátil para muestreo de Suelos y Accesorios”**

**NOTA:** El proponente deberá cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas indicadas líneas arriba y **adjuntar en su propuesta las hojas técnicas** de cada uno de los ítems.