

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SERVICIO DE CORING CONVENCIONAL (CORTE DE TESTIGO)

Objetivo: Extracción de núcleos (corte de testigo), para los pozos donde requiera YPFB Chaco.

Nota: Como referencia mencionamos los posibles pozos donde se requerirá el servicio, con la posibilidad de modificar el listado en función a la necesidad de YPFB Chaco.

Pozo	# Coronas	Formación	Diámetro Trépano
COL-4H	2	Guanacos	8 1/2"
DRS-X1006	3	Guanacos	8 1/2"
HSR-X12D	3	Petaca / Cajones / Yantata	8 1/2"
CAI-15D	2	Icla / Santa Rosa	8 1/2" & 6"

Características de los pozos y tramos de coring:

- Diámetro de pozo 8 1/2" & Diámetro de contingencia 6",

Nota: En el pozo CAI-15D el diámetro del agujero programado al momento de coronear la Ar. Santa Rosa es de 6".

- Tramos de corte testigo a definir por Geología, se tomará valores de prognosis para el programa preliminar y posteriormente se ajustará durante la etapa de perforación de los tramos de interés.
- A continuación la descripción litológica de las formaciones a coronear.

Formación	Descripción litológica
Guanacos	Arenisca Guanacos, está constituido por Areniscas subfeldespáticas, de grano muy fino a fino, compuestas por cuarzo, clastos de fragmentos líticos (esquistos), feldespatos y minerales accesorios (circón y muscovita). La matriz es arcillosa, presente como relleno de poros y el cemento es dolomítico y cuarzoso. Predominante porosidad secundaria debido a disolución, Porosidad intergranular con presencia de microfisuras.
Petaca	Compuesta por areniscas de coloración gris claro, gris verdoso, grano fino a muy fino, regular selección, matrix arcilloso, leve cemento silíceo. Hacia la base se observan arcilitas de coloración marrón claro, amorfo, blando, solubles.
Cajones	Presenta en su tope areniscas de coloración gris claro, friable, grano fino a medio, subredondeado, subangular, buena selección, matrix limo-arcilloso, escaso cemento calcáreo. Hacia la base se encuentran niveles de arcilita marrón oscuro, masivo, amorfo, soluble.

Yantata	Compuesta por psamitas, con intercalaciones de arcilitas marrón oscuro, masivo, soluble, plástico, blando en su tope. Las areniscas son de coloración gris claro, grano fino a medio, subangular, subredondeado, buena selección.
Icla	Tope pelítico seguido por una secuencia de areniscas gris blanquecina, gris claro, cuarzo hialino, grano fino, escaso medio, subredondeado, regular selección, matrix limosa, cemento silíceo y compacta.
Santa Rosa	Presenta en su tope areniscas gris claro, gris blanquecino de cuarzo hialino, grano fino a medio, subangular, regular selección, matrix limosa, cemento calcáreo, compacta y en parte friable, hacia la parte media se hace más pelítico y a hacia la base areniscas de cemento silíceo.

Equipos & BHA's Referenciales:

Para 8 1/2"

Core Barrel: 6 3/4" x 4" x 9 m; con estabilizador 8 3/8"

Tubo interno 4 3/4" x 4 1/4" de Aluminio

Core Bit Tipo PDC o similar 8-1/2" x 6 3/4" x 4"

Para 6"

Core Barrel: 4 3/4" x 2 5/8" x 9 m; con estabilizador 5 7/8"

Tubo interno 2 7/8" x 3 1/8" de Aluminio

Core Bit Tipo PDC o similar 6" x 4 3/4" x 2 5/8"

Servicio solicitado:

1. Suministro de equipo y herramientas de coring en hueco 8 1/2" & contingencia 6" (Core Bit, BHA, estabilizadores, etc.).
2. El oferente deberá disponer de ambos diámetros de arreglo de coring, tanto para agujero de 8 1/2" como para el diámetro de contingencia 6".
3. Procedimiento de coring: planificación, armado BHA, corrida en pozo, coroneo, corte, maniobra de viaje, etc.
4. Personal técnico con experiencia, mínimo 5 años. Adjuntar hoja de vida con los últimos trabajos de coring.
5. Marcación y corte de testigo (sacar vaina tubo aluminio, limpieza y marcación, corte testigo cada metro, recuperar trozos, embalar, marcado cajas acuñar el testigo, etc.).
6. Elaboración del Informe Final del Servicio y lecciones aprendidas.
7. Fecha de requerimiento, en la siguiente tabla están las fechas de necesidad de cada pozo.

Pozo	Fecha de Necesidad
COL-4H	20-may-2017
HSR-X12D	20-may-2017
CAI-15D	01-jun-2017
DRS-X1006	01-jul-2017

Cargos, debe incluir como mínimo:

1. Cargo mínimo de operación.
2. Tarifa por operación por metro recuperado de testigo.

Nota: Debe incluir la marcación, el corte de testigo y recuperación en cajas de madera.

3. Tarifa operador y ayudante por día; por operación y/o stand by.
4. Movilización para personal, \$us/Km (camioneta 4x4).
5. De considerar otro tipo de cargo incluir en la oferta.

1. RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE

Transporte de su personal, desde el lugar de trabajo a su base de operaciones y viceversa.

2. MODALIDAD DE PAGO

El cobro estará en base a tarifa diaria presentado por el contratista, con certificación de trabajo aprobada por YPFB Chaco S.A.

3. RESPONSABILIDAD DE YPFB CHACO

- YPFB Chaco asume los costos de alimentación y alojamiento del personal del contratista, por el tiempo de trabajo en pozo.
- YPFB Chaco asume el costo del transporte de equipos y materiales del contratista.

4. REQUERIMIENTO DE PERSONAL

El personal del contratista debe ser mínimamente:

1. Operador con 5 años de experiencia. Presentar hoja de vida.
2. Ayudante