



MINISTERIO DE AGRICULTURA
“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y COMPETIVIDAD DE LA PROVINCIA
SAN JUAN/PRÉSTAMO BID No. 3107/OC-DR

CIRCULAR No. 02

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS del proceso Referencia No.: Proyecto SJM-BID LPI 01/2020: “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AGUA DEL SUBSUELO”

El comité de adquisiciones del Programa les informa que ha recibido las siguientes consultas y preguntas relativas al proceso de referencia, las cuales responde a continuación:

Los equipos de perforación se suplirán en un camión o en un remolque? Por favor suministrar las especificaciones del camión o del remolque.

Estamos solicitando “Maquinas perforadoras portables, de arrastre, para ser tiradas por un cabezote (driving force) (tres rotativas y una de percusión). El ministerio dispone de los cabezotes. Los equipos se montan en el mismo módulo.

Se indica que el camión debe ser compatible para instalarse en camión remolque, generalmente ya al momento de la entrega se realiza con el módulo de perforación instalado.

El remolque debe contar con el mecanismo para ser conectado a una unidad motorizada (driving force) para transportar el equipo. El Ministerio dispone de los cabezotes.

Por favor aclarar si es posible ofertar la bomba de lodos integrada en el equipo

Tanto la bomba de lodo y el compresor pueden estar integrados al equipo.

Tomando en cuenta que en la partida “1” se requiere que el equipo tenga “Capacidad para perforar sobre los 1200 pies de profundidad”: ¿Aclarar si se realizaran pozos de 1200 pies con cada máquina?

Cada máquina debe tener capacidad para pozos a 1200 pies de profundidad.

En la partida 1.01:



MINISTERIO DE AGRICULTURA

“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

- a) En...“Capacidad de almacenar veinte y un (22) tubos de perforación”: aclarar ya que hay diferencia entre texto y número.
- b) Aclarar en ...“Capacidad de almacenar veinte y un (22) tubos de perforación” si la cantidad de tubos debe cumplir además con la profundidad de perforación de 1200 pies
- c) En “tubos de perforación en diámetro de cuatro y un cuarto de pulgadas (4-1/4 pulg.)”:
confirmar si se puede presentar una configuración diferente que cumpla con la profundidad y otros requisitos de diseño de pozo y equipo
- a) veinte y dos (22) tubos.
 - b) Hemos incluido tubos extra para reemplazo.
 - c) 4”, 4 1/4”, 4 1/2”

En la partida 1.02:

- a) En la parte...“Tubos de perforación, a razón de un conjunto de 35 tubos por cada máquina...”: esta cantidad de tubo no concuerda con la longitud de perforación deseada, ni con la capacidad de almacenamiento señalada en 1.01 (también consultada).
- b) En la parte...“Incluyendo Pins de acople de 3-1/2 pulgadas.”: ¿hace referencia a las roscas de la tubería o a algún componente adicional?
- c) En la parte...“Aleación en acero + cobre + magnesio.”: ¿existe algún requerimiento o limitante sobre esta combinación de materiales en los aceros? ¿Algún criterio técnico?, ¿Es esto restrictivo para la licitación?
- a) Hemos incluido tubos extra para reemplazo.
 - b) hace referencia a las roscas de la tubería.
 - c) No es restrictivo para la licitación.



MINISTERIO DE AGRICULTURA

“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

En las partidas 1.04 y 1.05: “Brocas para Martillo de Fondo DHD 360, de 7-7/8 pulgadas diámetro.” Y “Brocas para Martillo de Fondo DHD 360, de 8 pulgadas diámetro. uno por cada perforadora.”; La diferencia entre 7 7/8” y 8” son 3mm... ¿Alguna razón especial para pedir los 2 diámetros?

En ciertos casos tenemos que perforar por dentro del pozo encamisado.

En las partidas 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 y 1.12: “Brocas de perforación, triconica, en tungsteno, de... 15, 12 ¼, 10 5/8, 8, 7 7/8, 6 y 5 pulg”; favor indicar IADC requerido para las brocas, ya que los precios a ofertar dependen de esta condición.

IADC CODIGO 844X

En las partidas 1.13, 1.14 y 1.15: Aclarar si los adaptadores solicitados son para conectar la tubería a las brocas

Las brocas a los tubos de perforación

Adicionales a las partidas en licitación se identifican que faltan componentes requeridos en una sarta típica de este tipo (cada equipo debe tenerlos), como lo son:

- a) Gancho de levantamiento para la tubería (Hoisting plug)**
- b) Adaptador superior para la rotaria (Saver sub)**
- c) Adaptador de línea con valvula de pie (Inline sub with float valve) para cada 500ft.**
- d) Adaptadores de conversión para cada cambio de tubería a barra de peso y estabilizadores (Crossover sub drill pipe to drill collar).**
- e) Barras de peso para cada 300ft de profundidad (Drill collar)**
- f) Estabilizadores espirales para cada sistema según diámetros: 15”, 12 ¼”, 10 5/8”, 8”. Y los demás según consideren; solo aplica para perforación rotativa (Spiral Stabilizers).**
- g) Platos de quiebre de las brocas tricónicas para cada diámetro (Bit breakers).**
- h) Gancho de levantamiento para brocas, barras de peso y estabilizadores (Lifting bails), dependerán de las roscas.**
- i) Herramientas (2) de pesca/recuperación (Pipe spear and Overshot).**



MINISTERIO DE AGRICULTURA

“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

j) Kit de mantenimiento del martillo de fondo (E-Kit for DTH hammer).

United in performance.

Inspired by innovation.

k) Grasa para roscas (Thread grease).

l) Aceite de lubricación de martillo DTH (Rock drill oil – Eco Friendly).

m) Llave de quiebre para estabilizadores y brocas (Break out wrench).

Aclarar si estos elementos deben ser incluidos en la oferta y cómo realizar esa inclusión de ítems. O si estos elementos serán adquiridos en otra licitación. Sin estos elementos no puede realizarse la perforación en forma adecuada.

SI, deben incluir todo estos ítems.

Pero en el caso de los ítems siguientes solo para una maquina:

d) Adaptadores de conversión para cada cambio de tubería a barra de peso y estabilizadores (Crossover sub drill pipe to drill collar).

e) Barras de peso para cada 300ft de profundidad (Drill collar)

f) Estabilizadores espirales para cada sistema según diámetros: 15”, 12 ¼”, 10 5/8”, 8”.

Para determinar todas las herramientas requeridas y la capacidad del equipo solicitamos el plano de diseño típico de los pozos a ejecutar: donde se observen las profundidades máximas a perforar con cada diámetro solicitado y el tipo de geología que se espera atravesar en cada diseño.

No disponemos de planos.

¿Están abiertos a realizar una planificación conjunta de la operación para poder brindar soporte adicional a sus requerimientos?

No