



Solicitud de Adquisiciones de Bienes y Servicios

Versión: 01
Fecha de Aprobación: oct-20

División de Compras y Contrataciones

Fecha de solicitud: 24/11/2022
Nombre del solicitante: Ing. Juan Medina
Área solicitante: Departamento De Operaciones
Código número: CORAABO-OPER-2022-0043

Nota: En aquellos casos que lo ameriten el solicitante deberá asesorarse de los técnicos de nuestra institución para el detalle de las especificaciones técnicas del bien o servicio solicitado.

Adquisición de Bienes y Servicios

Cantidad	Unidad de medida	Descripción del bien o servicio / especificaciones técnicas	Fecha para la que se requiere el bien o servicio	Justificación
3	Servicios	SERVICIO DE LIMPIEZA DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE. Incluye: -Limpieza de Pozos Profundo mediante Desarrollo por Pistoneo con Equipo Perforador (Pozo de 250' encamizado en Ø16" H.N.)	A la Brevidad	Para Ser Ejecutado en los Pozos #01, #02, y #3 del Campo De Pozos de La Joyita

Firma Encargado(a) Administrativo(a) y Financiero

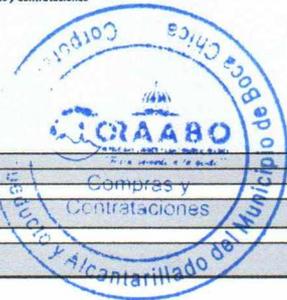


Firma Director(a) Ejecutivo



Firma de validación Enc. Compras y Contrataciones

Firma de Enc. del área o Depto.



Uso exclusivo de la División de Compras y Contrataciones

Fecha de recepción de la solicitud

Compras y Contrataciones

Recibido por:



**CORPORACION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO D EBOCA CHICA
CORAABO
DEPARTAMENTO DE OPERACIONES**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LIMPIEZA Y AFORO DE EXISTENTES
POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE PARA LA OPTIMIZACION DE LA
CAPACIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.**

La selección del Contratista o Empresa para realizar los trabajos se realizará a partir de las siguientes condiciones:

1. Describir la experiencia de la compañía en perforación, mantenimiento y perfilaje de pozos.
2. Listado de los pozos perforados en los últimos cinco (5) años indicando el nombre del lugar de la perforación con coordenadas, profundidad el pozo, caudal obtenido.

Ubicación del punto de perforación

Estos Pozos están ubicados en EL Paraje del Peje del Municipio de Guerra. Estos Tres pozos se encuentran actualmente en Operación por lo que EL DEPARTAMENTO DE OPERACIONES DE CORAABO realizara liberaciones de cada uno de los pozos, acorde al tiempo conveniente para la institución.

Para la puesta en posesión e inicio de los trabajos al contratista deberá realizar un viaje en conjunto con personal del Departamento de Operaciones de CORAABO, para mostrar los puntos de los pozos existentes.

Características del pozo.

El contratista debe trasladar y emplazar los materiales a utilizar para la limpieza de pozos y estos cumplan con las especificaciones correctas.

El método de perforación (percusión o rotación) a utilizar y diámetro de perforación del interior de encamisado, se utilizará el mismo indicado en el listado de partidas. En caso de que la litología impida llevar a cabo la perforación por el método que se establezca en el proyecto, se debe de tener una previa autorización del Departamento de Hidrología para el cambio de método a perforar.

Método de perforación del pozo

La limpieza de los pozos deberán cumplir con el diámetro señalado en la requisición y la profundidad debe ser indicada (no mayor a la especificada).

Para la construcción del pozo se debe utilizar el método y las herramientas que lo hagan de la manera más efectiva y económicamente posible, con resultados óptimos.

Proceso constructivo y pruebas

El contratista debe contar con todas las herramientas, personal y equipo de perforación necesario para que los trabajos puedan ser desarrollados con la mejor calidad y celeridad, y debe contar con los implementos que garanticen mantener: la verticalidad existente del pozo, ranuras para la tubería del ancho reglamentario que cumplen con las normas señaladas en tuberías para revestimiento, y la buena unión por soldadura existente entre los tramos de tuberías a utilizar.

El contratista deberá contar con todas las instalaciones que sean necesarias para ejecutar las obras y trabajos relacionados para que la brigada de perforación pueda cumplir con sus obligaciones. Tan pronto como las obras hayan concluido se deberán desmontarse y retirarse todos los implementos utilizados, además deberán ser estabilizadas todas las excavaciones realizadas dejando el terreno completamente limpio y con buena presentación.



Pruebas de bombeo

Para la realización de la prueba de bombeo el contratista, utilizara los equipos de bombeo existentes, pero deberá instalar provisionalmente las herramientas necesarias para medir con certeza los caudales, niveles dinámicos, y niveles de carga dinámica para poder estipular la producción del mismo con diferentes niveles de abatimiento (alternados con los demás equipos en operación).

Se realizará un aforo preliminar donde se verifiquen rápidamente los diferentes niveles de agua en el pozo en función de la explotación y a partir de este se definirá el caudal con que se iniciará la prueba de bombeo. Esta prueba preliminar deberá ser incluida en informe final, siendo el caudal optimo, el estipulado en el diseño del pozo y cuyos equipos de bombeos existentes, así lo garantizan

Luego de iniciado el aforo no deberá detenerse durante el tiempo estipulado en el contrato (24 horas) y solo se aceptarán variaciones de caudal por causas naturales del acuífero. En caso de cambiar el caudal por causas ajenas las mencionadas deberá iniciarse el aforo desde el principio.

Debe ser supervisada la prueba de bombeo en todo momento por personal de la brigada que realiza el trabajo.

Los equipos de medida deben funcionar de manera adecuada, para que, en caso de ser necesario los datos puedan ser confirmados por personal de CORAABO in-situ.

La toma de muestra con fines de análisis de laboratorio y traslado en tiempo hábil para evitar el descarte de la misma es responsabilidad del contratista.

Debe incluirse en el informe final las recomendaciones a partir de los resultados de los análisis de laboratorio.

En caso de que el pozo sea declarado fallido para el caudales de diseño (Pozo #1 con 1,650GPM, Pozo #2 con 2,250GPM, y Pozo #3 con 2,250GPM) el contratista deberá realizar sus recomendaciones de lugar.

Entrega de informe final

El informe final deberá ser entregado a más tardar 10 días luego de haber finalizado los trabajos.

De no cumplir con los tiempos establecidos este será sancionado.

El informe final debe contar las siguientes informaciones

- Diseño de pozo existente
- Ubicación (Coordenadas UTM)
- Diámetro de Perforación existente
- Profundidad total del pozo existente

- Diámetro y tipo de camisa existente
- Longitud de camisa ranurada
- Detallar proceso de Limpieza y aforo
- Recomendación técnica del caudal a explotar

Aforo del pozo:

- Producción
- Pruebas preliminares
- Fecha de inicio y final del bombeo (horas de bombeo)
- Nivel estático
- Nivel dinámico
- Abatimiento
- Tiempo de recuperación
- Profundidad columna de la bomba
- Reseña fotográfica de todo el proceso constructivo
- El informe debe estar firmado y sellado por la compañía que realizó los trabajos

Preparado por:


Ing. Juan Medina

Enc. Departamento de Operaciones

