

**07 de agosto de 2020.
UCC-307-2020-PROV-FOD.**

Asunto: Aclaración, Modificación y Prórroga. Procedimiento N° FOD-CD-111-2020-PROV-PRONIE "Cambio Sistema de Agua Potable FOD"

Estimados señores.

En atención a las consultas realizadas por los proveedores Global Tec Technologies, Zebo y Techni Servicios, se indica lo siguiente:

Aclaración No 1.

¿Cuál es el presupuesto de este concurso?

Respuesta de la administración.

Por política institucional no se brinda el presupuesto a efectos de garantizar una cotización apegada a la realidad y no a un presupuesto establecido.

Aclaración No. 2

Favor aclarar cuál es el diámetro de la tubería y la de la unión flexible mostradas en las imágenes



Respuesta de la administración.

La tubería es de: 75 mm (3")
El flanger es de: 3"



Aclaración No. 3

Quería consultarte por los requerimientos del cartel si debe suministrarse el sistema de agua potable o este ya ustedes lo tienen.

Respuesta de la administración.

La Fundación Omar Dengo cuenta con un Sistema de Agua Potable, sin embargo, se requiere poner un sistema usando la bomba que esta y poniendo otra igual, en forma Dúplex (Paralelo), además, se debe quitar todo lo que está actualmente para poner un juego de tuberías y accesorios nuevos, con el fin de que el cuarto de máquinas quede ordenado.

Con respecto a los materiales y accesorios indicados en el Anexo No.1 del cartel, es un listado aproximado, por lo que queda a criterio del proveedor ajustar dicho listado según sea requerido para una exitosa implementación.

Aclaración No. 4

¿Se pueden ofrecer bombas de marca alternativa a la que se encuentra ya instalada?

Respuesta de la administración.

Lo ideal por mantenimiento, calidad e instalación es que sea la misma marca de la bomba que se encuentra instalada. Las especificaciones técnicas de la bomba que se encuentra actualmente son las siguientes:

- Marca: Mult Franklin Electric
- Modelo: MH 45FMH2S3
- Potencia: 2HP
- Voltaje: 230/460V/
- Conexión: trifásica
- Conexión succión y salida: 1.5" X



Además, como se muestra en la imagen, la curva de operación garantiza que puede cubrir la presión y demanda de agua potable en los puntos más lejanos del sistema de bombeo.



Pueden cotizar otra marca siempre y cuando cumpla con las siguientes características:

- Potencia: 2HP.
- Voltaje: 230/460V.
- Conexión: trifásica.
- Conexión succión y salida: 1.5" X
- Los mismos materiales constructivos (carcasa de acero inoxidable).

Adicionalmente, es de suma importancia que las bombas que coticen cumplan con la curva de operación de la bomba existente y con el criterio de 115 pies 45 Gpm.

Favor adjuntar las fichas técnicas respectivas.

Modificación Cartel

Por solicitud de la Unidad Fiscalizadora se les notifica, una modificación al cartel quedando de la siguiente manera.

Incluir:

- El cambio de flanger de la salida del tanque a la succión de la bomba, ya que está reventado.



Además, deben tomar en cuenta lo siguiente:

- La alimentación eléctrica del tablero del sistema de bombeo actual es de 480 Voltios, Trifásico. Se debe considerar un breaker de protección por corto circuito y sobrecargar para el nuevo tablero.
- Pasar la alimentación de las bombas a 480 Voltios.
- El panel de control debe tener un sistema de alternancia de bombas para que mensualmente trabaje una y el otro mes la otra.
- El sistema eléctrico debe tener la opción de una botonera para poner el sistema en modo manual y automático.

- El panel debe tener todas las luces de control y apagado, y las botoneras deben ser identificadas. El tablero debe ser a prueba de humedad por las condiciones de la casa de máquinas.
- Se debe instalar un sistema de control de nivel del agua del tanque (boya flotante), para evitar que las bombas queden funcionando en seco. Debe haber una luz indicadora en el panel y una chicharra por si el sistema se detiene. El mismo debe ser cableado y la canalización debe subir por la parte del cielo raso de la casa de máquinas, debe salir por la pared lateral y entrar por el reborde de concreto de la tapa de inspección.
- Se debe eliminar el switch de presión, cada bomba debe ir con variador de frecuencia y un traductor de presión para convertirlo en un sistema de presión constante.
- Se debe considerar que todos los accesorios y tuberías de PVC sean cedula 17.
- Los variadores deben ser de una marca reconocida en el mercado y que tengan servicio técnico y repuestos.

Debido a la modificación anterior, se les prórroga el plazo para la entrega de las ofertas como fecha máxima el **miércoles 12 de agosto a las 2:00 p.m.**

Se aclara que dicho oficio modifica solo lo indicado en el mismo, el resto de condiciones queda invariable.

Sin más por el momento,

Pamela Torres Bustamante
Unidad de Compras y Contrataciones
Fundación Omar Dengo