



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

27 de octubre de 2023

CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTAS
COMITÉ DE COMPRAS

Página 1 de 1

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

"ADQUISICIÓN DE BOMBAS Y ELECTRO BOMBAS PARA SER UTILIZADAS EN LOS DIFERENTES
ACUEDUCTOS A NIVEL NACIONAL DEL INAPA"

El Comité de Compras y Contrataciones del Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA), les informa que, hasta la fecha 17 del mes de octubre del 2023, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

- 1) Favor especificar las longitudes de las columnas, y el tipo de motor, para todas las bombas tipo de turbina vertical:

Respuesta: Tal como se indica en las fichas técnicas, la institución requiere la adquisición solo de Bombas

- 2) Favor confirmar lo siguiente:
Diámetro de Pozo y Profundidad de las Bombas.

Respuesta: Diámetro máximo sugerido de los tazones 11 pulgadas en las mayorías de los ITEM, las de caudales (Q) mayor o igual de 1300 GPM (ITEM No. 7-10-18-33) considerar en su punto máximo de eficiencia 12 pulgadas de diámetro de tazón. Ver Enmienda y Especificaciones técnicas

- 3) ¿Las turbinas verticales con qué fluido trabajaran? Tiene las características de ese fluido (densidad, viscosidad, temperatura, % sólidos, etc.)

Respuesta: Aguas claras, temperatura ambiente (25 - 30 °C), Ver Enmienda y especificaciones Técnicas.

- 4) De trabajar estas en un pozo, ¿Cuál es la profundidad de este? Este dato es importante para poder dimensionar la bomba.

Respuesta: Este dato se encuentra establecido en las fichas técnicas, Ver TDH

- 5) Desearía todas las bombas con motor o con eje libre.

Respuesta: Las bombas de turbina vertical son con el eje libre hay otras que son motor y bombas (electrobombas sumergibles, inatacables, horizontales). Ver Enmienda y Especificaciones Técnicas

- 6) Hay algunas bombas como las de las posiciones 26, 28, 38, 39, 40, 41, 42, 47, 48, 49, 50, 52, 54, las cuales no especifican qué bombas usar
Respuesta: Ítem 26/28 son bombas para pozos profundos para ser acopladas a un motor sumergible, diámetro del cuerpo seis (6) pulgadas, solo bomba.
Ítem 38/39/40/52 bombas para cárcamos de bombeo de aguas servidas, con alta contaminación de sólidos.
Ítem 41/42 Bombas Impulsadas con motor de combustión interna para bombear aguas sucias.
Ítem 47/48/49/50, bombas para pozos profundos acoplados a un motor sumergible.
Ítem 51/54, Bomba para uso doméstico, horizontal y centrífuga.
Ver Enmienda y especificaciones Técnicas.
- 7) Las bombas 41, 42, 51, 54 no tienen parámetros como (caudal, altura, rpm, tipo de fluido)
Respuesta: (Ítem 41/42 las características están establecidas en las fichas técnicas) (Ítem 51/54 Son electrobombas de uso doméstico, horizontales, NPS mínimo 6 Mts, Presión 50 Psi). Ver enmienda y especificaciones técnicas.
- 8) Necesitamos saber el tipo de fluido con el que trabajará cada bomba
Respuesta: Aguas claras
- 9) Para los ítems referentes a "BOMBA DE TURBINA VERTICAL" (ítems 1 al 10, 14 al 20, 22 al 25, y 27 al 37) conforme al pliego de condiciones en la sección 2.8 "Descripción de los bienes", ¿están solicitando una bomba de turbina vertical exclusivamente o una bomba de turbina sumergible?
Respuesta: Bombas tipo Turbinas verticales para pozos profundos, accionadas por motores verticales de flecha hueca de exterior, potencia transmitida por ejes.
- 10) En caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea "Bomba de Turbina Vertical" exclusivamente, ¿podrían proporcionarnos detalles sobre la profundidad del sumidero o la longitud total de la bomba?
Respuesta: En La ficha técnica se establecen los parámetros de caudal (GPM) y altura dinámica de la bomba (TDH), su longitud y diámetro varía según los datos suministrados y la curva de eficiencia en su punto máximo.
- 11) Para los ítems referentes a "BOMBA DE TURBINA VERTICAL" (ítems 1 al 10, 14 al 20, 22 al 25, y 27 al 37) conforme al pliego de condiciones en la sección 2.8 "Descripción de los bienes", ¿existen requerimientos específicos relacionados con el motor que debemos tener en cuenta?
Respuesta: Los motores utilizados para accionarlas son verticales de flecha huecas.

Atentamente,



Claudia A. Reyes

Enc. Departamento de Compras y Contrataciones

Cr/Rr