



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

No. EXPEDIENTE

INAPA-CCC-LPN-2021-0013

No. DOCUMENTO

Click here to enter text.

22 de julio de 2021

Página 1 de 1

**CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTAS
COMITÉ DE COMPRAS**

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS (ELECTROBOMBAS ELEVADORAS, BOMBAS
TURBINA VERTICAL Y ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES), PARA SER
UTILIZADAS EN DIFERENTES ACUEDUCTOS DEL INAPA**

El Comité de Compras y Contrataciones del **Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA)**, les informa que, hasta la fecha **08** del mes de **julio** del 2021, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

1- Con respecto a las especificaciones técnicas de las bombas de turbina vertical, queremos saber lo siguiente:

1. CABEZAL DE DESCARGA?
2. MOTOR ??
3. PROFUNDIDAD DE COLUMNA + TAZONES
4. DIÁMETRO DEL POZO

Eso sería para cada una de las bombas tipo turbina solicitadas

Respuesta: Según las especificaciones técnica solo se están comprando las **BOMBAS DE TURBINAS VERTICAL**, no incluyen columna ni cabezal

2- Lote no.1

Especificar si las Turbinas verticales son completas. Si es el caso favor Especificar la longitud de total de Columnas Requeridas para cada una de las turbinas verticales y las especificaciones del motorelctrico requerido, en cada caso.

Respuesta: No, solo las Bombas, tal cual se especifica en la ficha técnica

- Favor aclarar si todas las turbinas verticales deben ser con tazones de doce (12) pulgadas, ya que para los caudales mayores es recomendable tazones mayores.

Respuesta: Debe de adecuarse a las especificaciones técnicas.

- Se aceptarán materiales de Bushing adicionales a la Goma/ Neopreno, tal como

S.A.

FEP (Polímero Sólido de Alta Resistencia).

Respuesta: Debe de adecuarse a las especificaciones técnicas.

- Se aceptarán materiales Superiores a lo especificado en las fichas técnicas, para el caso de los guías de bronce como es el caso del Acero Inoxidable.

Respuesta: Debe de adecuarse a las especificaciones técnicas.

3- Lote no.2

- Favor especificar si se aceptarán turbinas sumergibles. Las turbinas sumergibles son más eficientes y requieren de menos tazonos para poder cumplir con lo requerido.

Respuesta: Debe de adecuarse a las especificaciones técnicas.

- Las certificaciones requeridas son certificaciones emitidas por entidades norteamericanas (UL778) favor incluir las normativas a nivel internacional y de mayor espectro para garantizar la competitividad del mercado de productos, como es el caso de fabricantes europeos:

- Material eléctrico destinado a utilizarse con determinadas límites de tensión (2006/95/CE).
Norma aplicada: EN 60034-1, excepto las secciones 25.1 y 25.8.
- Compatibilidad electromagnética (2004/108/CE).
Normas aplicadas: EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3.

Respuesta: La norma exigida son internacional. Hay equipos de Fabricación europeas que también son certificados bajo esas normas

4- Lote no.3

- Favor especificar características de las cajas de control.

Respuesta: Si son monofásicas las cajas de control son las fabricadas para el tipo de motor solicitado. Si son trifásica no llevan caja control

- Favor aclarar las presiones requeridas por los equipos, ya que las bombas booster son aumentadoras de presiones.

Respuesta: Según fichas técnicas, son bombas que se utilizan para inyectar instancias a una tubería con presión, los datos de caudal y tdh son suficiente para saber a qué presión deben de trabajar

- Favor aclarar el ítem tres (3) bomba booster de 33 GPM contra 260 psi (600 pies), el motor estrifásico o monofásico.

Respuesta: En la ficha técnica se solicita una bomba elevadora de presión con sus especificaciones.

S.A.

- Serán aceptadas bombas verticales booster como alternativa.

Respuesta: Según fichas técnicas, los sistemas están contruidos con bombas específicas, tales como las requeridas

- 5- Tenemos la siguiente pregunta con respecto al proceso " Adquisición de equipos (Electrobombas elevadoras, Bombas Turbina Vertical y Electrobombas Sumergibles), para ser utilizadas en diferentes acueductos del INAPA" . Ya que en la ficha técnica indicada para este lote no lo presenta.

- ¿Cuál es el largo de las columnas para cada una de las bombas turbina vertical en el lote I?

Respuesta: Solo se está licitando la Bomba

- No alcancé a ver el diámetro de descarga de las bombas sumergibles. podría indicar por favor

Respuesta: Diámetro establecido según Caudal y Presión

Sasha
Sasha Maria Aquino
Encargada División de Licitaciones
Depto. de Compras y Contrataciones

