



Comú d'Andorra la Vella
Central de compres i magatzem

Andorra la Vella, 18 gener del 2018

Ref.: CCA / 50211 MANTENIMENT BOMBES TRITURADORES

DEMANDA DE PREUS

SERVEI DE MANTENIMENT

Demanda de preus per fer el manteniment de dues bombes trituradores submergibles d'aigües residuals i fecals de la marca GRINDER ubicades dins d'un pou claveguera davant de la porta d'entrada a la CASS i segons especificacions del fabricant.

Adjunt trobareu les especificacions de dites bombes.

Per a qualsevol dubte i/o aclariment vulgueu posar-vos en contacte amb el **Sr. Pascal ZANELLA** al número de telèfon **362 632**.

Les condicions de presentació dels pressupostos són:

1. **Adjuntar còpia de la targeta de REGISTRE DE COMERÇ I INDÚSTRIA actualitzada.**
Si l'empresa està en tràmits s'haurà de lliurar una còpia del certificat d'inici d'activitat acompanyat d'una còpia de la sol·licitud d'obertura i una còpia del certificat de reserva de nom comercial.
Es verificarà si l'activitat sol·licitada està registrada.
2. **En el preu s'han de detallar tots els impostos aplicables. En cas de no especificar-los, s'entendrà que no estan inclosos.**
3. **S'ha d'especificar el termini de validesa de l'oferta presentada.**



Comú d'Andorra la Vella
Central de compres i magatzem

4. Les empreses adjudicatàries han de complir amb la normativa en matèria de Prevenció de Riscos Laborals de Seguretat i Salut en el Treball (Llei 34/2008 del 18 de desembre del 2008).

Les ofertes hauran de ser presentades imperativament a la **Central de Compres, despatx situat al C/ Prat de la Creu, 68-76 soterrani despatxos de Socials**, en mà, i/o per correu electrònic a l'adreça compres@comuandorra.ad. La data de termini de presentació és **el dia 29 de gener abans de les 13 hores**.

El Comú desestimarà les ofertes què:

- **Siguin lliurades a un altre departament diferent de la Central de Compres.**
- **Siguin lliurades fora del termini estipulat per problemes informàtics o de comunicacions, o no presentin les degudes condicions.**

Atentament,

LA CENTRAL DE COMPRES

ESPAÑOL

1 - RECOMENDACIONES

- Estas bombas están aconsejadas para bombear aguas muy sucias y negras que contiene fibras triturables. La utilización de la bomba está subordinada a las directrices de la legislación local.
- Antes de proceder a su instalación, leer atentamente el contenido de este manual. En el damos a conocer toda la información necesaria para su instalación, uso y mantenimiento de las electrobombas.
- Es importante que el instalador preste atención a este manual, antes de usar la electrobomba.
- Los daños que se produzcan por no cumplir las indicaciones, anularán las correspondientes garantías.
- En el momento de recibir la electrobomba, verificar si pudo haber sufrido daños durante el transporte.
- En este caso comunicar de inmediato a la agencia transportista, así como al proveedor.
- En caso de almacenaje, no colocar peso u otras cajas encima de la misma.

2 - SEGURIDAD

- Antes de realizar cualquier control o mantenimiento, cortar la tensión de la instalación, desconectar el enchufe de la toma limpiar bien la bomba con agua limpia.
- Antes de la instalación, asegurarse que la red de alimentación tenga conexión a tierra conforme a la normativa.
- No son adecuadas para el bombeo de líquidos inflamables o para funcionar en locales donde exista peligro de explosión. Evitar el contacto entre la alimentación eléctrica y el líquido a bombear. No modifique los componentes de la electrobomba.
- En ningún caso la electrobomba debe ser sostenida o transportada por el cable de alimentación o el flotador, sosténgala por la respectiva empuñadura.

- No introduzca las manos en el agujero que se encuentra en la parte inferior de la caja de la bomba, cerca de los pies de apoyo.
- No utilice la bomba en las piscinas, en las fuentes de jardín y en lugares similares cuando haya personas en su interior.

3 - INSPECCION PRELIMINAR

- Extraer de la caja y verificar la integridad de la misma. También verifique que los datos de la placa correspondan a las características deseadas.
- Ante cualquier anomalía contacte inmediatamente con el proveedor indicando el tipo de defecto encontrado.
- **ATENCIÓN: no utilice la máquina si tiene dudas sobre la seguridad de la misma.**

4 - CONDICIONES DE EMPLEO

- La electrobomba debe utilizarse respetando las siguientes condiciones:
 - a Temperatura máx. del líquido: 35°C.
 - a Densidad máxima del líquido bombeado: 1,1 Kg/dm³.
 - a pH del líquido: 5/9
 - a Variación de tensión permitida: ± 5% (en el caso de la tensión monofásica 220/240V y de la tensión trifásica 380/415V se consideran como valores admitidos).
 - a Índice de protección: IP 68
 - a Profundidad máxima de inmersión: 3/5m.
 - a Nivel mínimo de vaciado:
 - GR 35 - 75mm
 - SGR 40 - 65mm
 - SGR 50 - 95mm
- Para servicio intermitente la temperatura del líquido puede alcanzar el valor de +60°C.

5 - INSTALACIÓN

- Aconsejamos que la instalación sea realizada por instaladores competentes y autorizados.

GRINDER



Instrucciones de instalación

Bomba Prinze
www.bombaprinze.com

ESPAÑOL

- **ATENCIÓN: durante la instalación aplicar todas las disposiciones de seguridad emanadas por los organismos competentes y dictadas por el sentido común.**

- Si la instalación tiene que ser efectuada en un pozo de una cierta profundidad, no subestime el riesgo de ahogamiento. Cerciórese que no exista el peligro de gases explosivos o tóxicos, en la atmósfera de trabajo.
- En el caso de soldaduras, utilice todas las precauciones para evitar explosiones.
- Tenga presente el peligro de infección y las normas de higiene.
- Deberán funcionar totalmente sumergidas.
- Si el fondo del pozo o de la superficie sobre la que apoya la bomba es irregular, y existe la posibilidad de que se acumulen piedrecillas, residuos, lodos, etc., realice una base de apoyo regular y realzada (Fig. 1).
- La tubería de impulsión puede ser tanto rígida como flexible, siempre que se garantice una sección de paso que no sea inferior al orificio de impulsión de la bomba (para disminuir las pérdidas de presión, se aconseja instalar un tubo de sección superior).

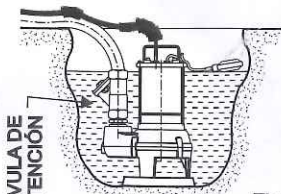


Fig. 1

- Instale una válvula de retención después de la impulsión de la bomba, (Fig. 1) para evitar el retorno del líquido del colector de desagüe.
- Si la bomba se instala dentro de un pozo, éste tiene que medir, como mínimo:

450x450x500

- Es posible variar el nivel de arranque y parada de la bomba alargando la longitud del cable libre del flotador.
- Para la correcta refrigeración del motor es aconsejable que el nivel del agua no sea inferior a:

GR 35: 300mm
SGR 40: 290mm
SGR 50: 340mm

6 - CONEXIONES ELECTRICAS

- Se entregan listas para ser conectadas.
- **ATENCIÓN: es obligación del instalador efectuar la conexión respetando las normas vigentes en el país de instalación. Antes de efectuar la conexión asegurarse que no haya tensión en los cables de alimentación.**
- Verificar la correspondencia entre los datos de la placa y los valores nominales de la línea.

- Efectúe la conexión cerciorándose que exista una puesta a tierra eficiente. El conductor de tierra debe ser más largo que los conductores de fase y tiene que ser el primero en ser conectado durante el montaje y el último en ser desconectado durante el desmontaje.

- Se recomienda instalar un interruptor diferencial. En las bombas monofásicas hasta 1.5 KW el motor está protegido de las sobrecargas mediante un dispositivo térmico (salvavomotor) insertado en el bobinado.



- Los motores trifásicos deben llevar una protección que será responsabilidad del usuario. En las bombas trifásicas, el sentido de rotación puede estar invertido; es este caso el rendimiento es inferior al nominal. El sentido de rotación correcto se localiza con la electrobomba levantada a través del asa, en el momento del arranque se advertirá una reacción en el sentido de las agujas del reloj (opuesto a la flecha de sentido de rotación). Para invertir el sentido de rotación es suficiente invertir dos fases entre sí.

ESPAÑOL

- **ATENCIÓN:** por ningún motivo controle el sentido de rotación del rodete introduciendo los dedos u otro objeto en el orificio de aspiración que se encuentra debajo del cuerpo de la bomba, cerca de los pies de apoyo.

- Cuando exista el riesgo de heladas, vacíe el pozo o saque la bomba y llévela a un lugar adecuado.

7 - CONTROLES PERIODICOS

Antes de comenzar con los controles, cerciórese que la corriente esté desconectada y que no pueda conectarse accidentalmente.

- Es aconsejable controlar periódicamente:
 - a Que los cables y sujetables estén en perfectas condiciones, especialmente en los puntos de conexión.
 - a Que el rodete no esté muy gastado, ya que disminuye el rendimiento.
- Para sustituirlo diríjase a nuestros servicios.

- Reparar o hacer reparar la bomba por personal no autorizado por el fabricante significa perder la garantía y correr el peligro de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso.

- **ATENCIÓN:** cualquier modificación en la electrobomba puede hacer disminuir el rendimiento y resultar peligroso para las personas y/o cosas.

8. LOCALIZACIÓN DE FALLOS

! Antes de intentar diagnosticar un fallo, comprobar que el suministro eléctrico está desconectado.

FALLO	CAUSA
El motor no arranca.	- Fallo del suministro eléctrico. - Bomba desconectada por el interruptor de nivel. - Fusibles de la instalación en mal estado. - Impulsor bloqueado por impurezas. - Cortocircuito en cable del motor.
La bomba funciona pero no da agua.	- Bomba bloqueada por impurezas. - Tubería de descarga bloqueada por impurezas. - Nivel del líquido demasiado bajo. La entrada de la bomba no está completamente sumergida en el líquido bombeado.
La bomba funciona a capacidad reducida.	- Bomba parcialmente bloqueada por impurezas. - Tubería de descarga parcialmente bloqueada por impurezas. - Sentido de giro erróneo. - Bomba demasiado pequeña para la aplicación.
Relé térmico se dispara después de un corto tiempo de funcionamiento.	- Temperatura del líquido bombeado demasiado alta. - Impulsor bloqueado o parcialmente bloqueado por impurezas. - Fallo de tensión en las fases. - Tensión demasiado baja.

Si el problema persistir contacte el servicio de asistencia técnica más próximo.