

## **SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA BELUGA Manual de Instrucciones**

Estimado cliente:

Usted acaba de adquirir el sistema de ósmosis inversa BELUGA.

Gracias por elegirnos.

Antes de realizar la instalación del producto que acaba de comprar, lea atentamente este manual.

Si sigue correctamente sus instrucciones, disfrutará de un sistema de purificación de agua que funcionará correctamente y le rendirá por mucho tiempo.

### **CARACTERISTICAS GENERALES**

Este es un sistema de filtración que permite obtener agua de la mejor pureza. Su función es la de retener a la mayor cantidad de SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES presentes en la composición química del agua con una eficiencia cercana al 90%. Puede retener a los microorganismos presentes con una mayor eficiencia aún.

El trabajo de filtrado de este equipo se divide en cinco etapas: la primera es de fibra sintética; la segunda y la tercera, de carbón activado en block.

La cuarta etapa está conformada por la membrana de osmosis inversa que garantiza una efectividad de retención superior al 90% del Total de Sólidos Disueltos (TSD) presentes en el agua de ingreso al equipo.

La última etapa está dada por un cartucho de carbón activado granulado que está colocado a la salida del tanque de almacenamiento de agua tratada.

Estas cinco etapas de filtración trabajan con insumos que se saturan y agotan su capacidad de retención de acuerdo con la CALIDAD y CANTIDAD de agua tratada.

**EN CASO DE QUE EL ESTADO QUIMICO O BACTERIOLOGICO DE SU AGUA LE PRESENTE DUDAS SOBRE SU POTABILIDAD, RECOMENDAMOS SIEMPRE ANALIZARLA ANTES DE DECIDIR EL TIPO DE FILTRACION ADECUADO A SU NECESIDAD.**

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Capacidad del Tanque de Almacenamiento: 13 litros

Bomba Presurizadora: A diafragma, 24V, 50/60 Hz

Presión de operación: 1 – 2,5 kg/cm<sup>2</sup>

Dimensiones equipo: alto 42 cms x ancho 40 cms x prof. 23 cms

Dimensiones tanque: alto 36 cms x diámetro 28 cms

Peso: 14 kgs.

## **ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO**

Elija con cuidado el lugar dónde instalará el equipo.

Le recomendamos no instalarlo a la intemperie, ya que circuitos eléctricos o la misma bomba presurizadora podrían ser dañados por las precipitaciones atmosféricas.

Observe que no sea alcanzado por pérdidas de agua o humedad acumulada en el lugar donde estará alojado.

**La presión de ingreso al equipo debe ser no menor a 1 kg/cm<sup>2</sup>.**

**La presión ideal para obtener el máximo rendimiento es de 2,5 kgs / cm<sup>2</sup>.**

## **INSTALACION y PUESTA EN MARCHA :**

El equipo posee cuatro conexiones hidráulicas que están indicadas en el lateral izquierdo inferior.

1. Conecte la entrada de agua a tratar con el caño de ¼" blanco provisto con la tee de derivación MH de ½" y la válvula esférica de 1/4".
2. Monte el drenaje de agua de descarte al caño de desagüe de la cocina con la montura roscada. O como segunda opción, directamente a la rejilla.
3. Instale la canilla que viene con el equipo en la mesada de la cocina (previa perforación de la misma con una mecha de 12 mm de diámetro) y conectela con la cañería provista a la SALIDA de agua tratada.
4. Conecte el tanque de almacenamiento de agua tratada a la SALIDA indicada en el equipo.
5. Una vez realizadas estas cuatro conexiones, abra la válvula esférica para que ingrese el agua al sistema.
6. Conecte eléctricamente la ficha macho a un tomacorriente de 220V.
7. Espere unos cinco minutos hasta que el sistema drene el aire que estaba en su interior.

**El tanque de almacenamiento tardará unas 2 horas para completar sus 13 litros de capacidad. Vacíelo. No ingiera el agua acumulada en el primer y segundo llenado del mismo.**

## **MEJOR RENDIMIENTO**

Para que su equipo logre su máximo de eficiencia y duración, siga estas recomendaciones:

- a) Recomendamos que con una frecuencia aproximada de 540 días (18 meses) recambie los tres insumos provistos en nuestro KIT DE MANTENIMIENTO. Este recambio preventivo de los insumos que se saturan y/o desgastan le asegurará extender la vida útil del equipo ILIMITADAMENTE y así proveerse de agua pura de manera ininterrumpida.

El UNICO motivo que pueda modificar esta rutina de mantenimiento es algún DESPERFECTO ACCIDENTAL no previsto, como fallas y/o roturas de algún componente específico como la bomba presurizadora, el transformador de corriente, etc.

- b) Observe el buen estado general del equipo, su conexión eléctrica, enchufe, transformador y bomba y cuide que no sea alcanzado por pérdidas de agua o humedad acumulada en el lugar donde está alojada.

- c) Observe que no haya pérdidas de agua al conectar las cañerías desde y hacia el equipo.

- d) Si el agua de ingreso a tratar es de dudosa calidad bacteriológica o directamente de pozo, aconsejamos tratarla previamente con algún sistema de esterilización (Rayos UV o clorado).

- e) Si el agua tiene problemas de acumulación de sedimentos, aconsejamos prefiltrarla con filtros a cartucho de 5 micrones de retención o similar.

- f) Si el valor de dureza total del agua a tratar es muy elevado (60 PPM o más) aconsejamos también pre-tratarla con algún sistema de ablandamiento.

- g) Recuerde que la filtración opera en cinco etapas, cada una de las cuales tiene un insumo particular que se satura y agota en función de la calidad y cantidad de agua tratada.

## **CUIDADO DE LA MEMBRANA DE OSMOSIS:**

Cualquier clase de contaminación en la membrana va a deteriorar su rendimiento. La contaminación biológica puede suceder especialmente si se deja estancar el agua por más de una semana. La contaminación química tapona el libre paso del agua generando una merma en su caudal y una mayor presión al sistema.

Una forma de minimizar el mantenimiento es mediante el uso regular. Si deja la unidad inutilizada durante más de una semana, necesitará que se la enjuague con agua dulce al menos una vez a la semana.

Con el tiempo, la membrana se contamina inevitablemente. La osmosis inversa va a presentar presiones mayores a las normales y el caudal de agua producida va a ser menor a lo normal. Se la puede recuperar con el uso de limpiadores líquidos, ya sean ácidos o alcalinos. El alcalino es más efectivo con la contaminación bacteriológica y, en general, se utiliza primero. El ácido es más efectivo con la contaminación mineral (por ejemplo, calcio), pero sólo se utiliza si el alcalino no puede recuperar los caudales de agua producida.

## CAMBIO DE MEMBRANA:



## POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES:

a) El equipo no produce la misma cantidad de agua que originalmente.

El cartucho nº 1 debe estar tapado. Reemplácelo.

b) Reemplacé el cartucho nº 1 y el equipo aún no produce la misma cantidad de agua.

La membrana de osmosis inversa debe estar tapada. Reemplácela.

c) La bomba presurizadora no funciona.

El transformador debe estar quemado. Reemplácelo.

d) Reemplacé el transformador y la bomba presurizadora aún no funciona.

La bomba debe tener un desperfecto provocado por motivos diversos como la acumulación de sarro, un pico de tensión, etc. Reemplácela.

e) El agua producida no tiene buen sabor.

Los cartuchos nº2 o nº3 de carbón activado se han desgastado. Reemplácelos.

f) El agua producida aún no tiene buen sabor.

Puede haberse desgastado el cartucho nº 5 de carbón activado. Reemplácelo.

g) Apareció agua alrededor del equipo.

Debe haber una fuga en alguna conexión de la cañería. Revise cada unión y ajústela.

e) La canilla cromada no cierra correctamente y gotea.

Se debe haber desgastado el elemento de sello interior. Reemplace la canilla.

## **PREGUNTAS Y RESPUESTAS FRECUENTES**

### **Cuánto agua puede almacenar el equipo?**

La capacidad de almacenamiento del tanque es de 13 litros.

### **El equipo necesita una presión mínima para poder filtrar?**

Si, la presión mínima es de 1 Kg/cm<sup>2</sup>, siendo la presión ideal de operación 2,5 Kgs/cm<sup>2</sup>.

### **Con qué corriente trabaja?**

Con corriente alterna de 220V.

### **Quién me lo instala?**

Cualquier entendido en conexiones sanitarias (plomero / gasista, instaladores de electrodomésticos)

### **Cuánto tardará en llenarse la primera vez?**

Tardará dos horas, pero recomendamos evacuar las dos primeras llenadas y recién beberla a partir de la tercera por razones de purgado del circuito.

### **Dónde consigo los insumos?**

En el distribuidor donde adquirió el equipo, o directamente en nuestra empresa, Garay 438, Quilmes, Pcia. Bs. As.

### **Tengo que llamar a un técnico para hacerlo?**

No es necesario. Atendiendo las explicaciones del presente manual,

puede hacerlo usted mismo.

**Cómo se qué calidad tiene el agua que recibo en mi cañería?**

La única manera de saberlo exactamente es haciendo un Análisis de Agua por parte de un laboratorio habilitado.

**Si todo lo expuesto no solucionó sus inconvenientes, no dude en traernos su equipo al Servicio Técnico, ubicado en Garay 438, Quilmes (CP.1878), Pcia. Bs. As.**

**GARANTIA:**

Extendemos el CERTIFICADO DE GARANTIA adjunto a este Manual de Instrucciones.