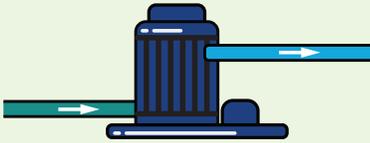


¿QUÉ ES UNA BOMBA TRITURADORA?



Una bomba trituradora es un sistema de bombeo para aguas residuales en áreas donde el servicio de alcantarillado por gravedad no está disponible o no es práctico.

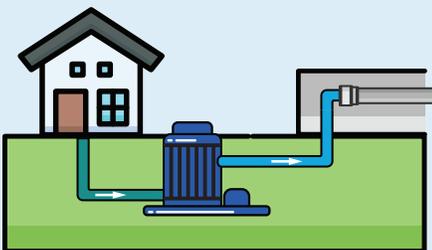
Estas bombas se instalan comúnmente en hogares o negocios situados por debajo del nivel de la línea principal de alcantarillado. Su función principal es moler las aguas residuales del hogar o negocio y las bombea cuesta arriba hasta la línea principal de alcantarillado.

¿CÓMO FUNCIONA UNA BOMBA TRITURADORA?

Las aguas residuales del hogar o negocio fluyen hacia un tanque de retención incluido con el sistema de bomba trituradora. El tanque de retención está dimensionado para el uso promedio de un hogar típico de cuatro personas.

Cuando el nivel de aguas residuales en el tanque alcanza un cierto punto, la bomba trituradora se enciende.

Esta bomba muele las aguas residuales y las bombea fuera del tanque hacia la tubería principal de alcantarillado. Una vez que el tanque de retención ha bajado a un cierto nivel, la bomba trituradora se apaga. El sistema de bomba trituradora se considera un sistema "dúplex" por tener dos bombas. Estas dos bombas proporcionan redundancia incorporada (sistemas de respaldo), de modo que **si una bomba trituradora falla, la bomba secundaria se enciende automáticamente.**



¿POR QUÉ NECESITO UNA BOMBA TRITURADORA?

La necesidad de una bomba trituradora generalmente surge en propiedades que están a una elevación más baja que la carretera adyacente y la línea principal de alcantarillado dentro de esta vía. En estos casos, la conexión al alcantarillado mediante el flujo gravitacional no siempre es viable, ya sea debido a la profundidad de la línea principal de alcantarillado en la carretera o a la profundidad requerida del lateral en la línea de propiedad. **La bomba trituradora resuelve este problema bombeando las aguas residuales cuesta arriba, permitiendo que los flujos lleguen al alcantarillado dentro de la carretera y manteniendo las tuberías dentro de la propiedad a una profundidad manejable.**

¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE UTILIZAR UNA BOMBA TRITURADORA?



El uso de una bomba trituradora ofrece varias ventajas, que incluyen:

- Las bombas trituradoras se pueden utilizar en áreas donde el servicio de alcantarillado por gravedad no está disponible o no es factible, lo que permite la conexión de estas propiedades a la línea principal de alcantarillado.
- Las bombas trituradoras pueden ayudar a prevenir acumulaciones de aguas residuales en hogares y negocios y alertar problemas mucho más rápidamente que un sistema de gravedad.
- Los sistemas de bombas trituradoras ocupan mucho menos espacio dentro de la propiedad que los sistemas sépticos actuales.
- Las bombas trituradoras tienen un menor impacto en las mejoras de la superficie de la propiedad debido a la capacidad de mantener las tuberías a menor profundidad que una instalación por gravedad.

¿NECESITO HACER ALGO PARA PREPARARME PARA LA BOMBA TRITURADORA?

Por favor, mueva cualquier objeto que tenga cerca de su tanque séptico para que pueda haber un acceso claro.

¿CUÁNTO CUESTA OPERAR UNA BOMBA TRITURADORA?



Los costos eléctricos asociados con la operación de una bomba trituradora son menores que los electrodomésticos de bajo voltaje, como un microondas. **En promedio, el uso de una bomba trituradora añade alrededor de \$50 al año a la factura eléctrica de una residencia.** Además de los costos de electricidad, las bombas trituradoras requieren un mantenimiento periódico, similar a un sistema séptico, y un reemplazo cuando la bomba llegue al final de su vida útil. La vida útil de una bomba varía mucho según su uso y mantenimiento, pero suele ser de 7 a 10 años o más.



¿QUIÉN ES RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA?

El Proyecto de EVMWD para la Conversión de Séptico a Alcantarillado cubre la instalación de la bomba trituradora en su propiedad. Los propietarios son responsables de la operación, mantenimiento, reparación y reemplazo del sistema de bomba trituradora una vez instalado. Si se administran correctamente, los sistemas de bombas trituradoras no deben requerir más mantenimiento que su infraestructura séptica actual.

Proyecto de Conversión Séptico a Alcantarillado

CÓMO CUIDAR Y MANTENER SU SISTEMA DE BOMBA TRITURADORA

- Utilice el agua de forma eficiente.
- Descargue responsablemente.
- Minimice el uso de trituradores de basura.
- Mantenga el exceso de agua de lluvia fuera del sistema.
- No desconecte la electricidad de la bomba.
- Asegúrese de que el área alrededor de la bomba trituradora esté seca. Si hay áreas húmedas cerca del sistema o de la tubería de descarga y no ha llovido recientemente, comuníquese con su fontanero para investigar.
- Si va a estar fuera de su casa por un período prolongado, enjuague el sistema antes de irse. Deje correr agua limpia de un grifo interior el tiempo suficiente para que se active el sistema de bomba. Cierre el agua y deje que la bomba trituradora funcione hasta que se apague automáticamente. Este proceso limpiará la bomba y la dejará llena con un mínimo de agua limpia.
- Asegúrese de que un fontanero inspeccione y mantenga anualmente el sistema de bomba trituradora.
- Esté atento a las señales de un problema con la bomba, como ruidos extraños o atascos de aguas residuales.
- Evite tirar al desagüe cualquier cosa que pueda dañar la bomba, como grasa, aceite, hilo dental, productos de higiene femenina, químicos domésticos, trapos o pañales, lo cual también se requiere para los sistemas de alcantarillado por gravedad.
- Conozca la ubicación de su panel de servicio eléctrico.
- Etiquete los disyuntores para saber cuál alimenta la bomba trituradora.

¿HABRÁ AVISOS DE ALARMAS AUDITIVAS Y VISUALES?

Su sistema de bomba trituradora está equipado con un sistema de alarma que le avisará de cualquier falla en la bomba. Un sonido de alarma y una luz indicadora estarán ubicados en la caja de control, la cual puede estar situada en el costado de su casa o cerca del sistema de bomba trituradora. Cuando los niveles de líquido fuera de su depósito estén fuera de los niveles permitidos, sonará la alarma.

Para evitar daños mayores a la bomba y al sistema, siga estos pasos:

- **Suspenda el uso de agua para evitar el desbordamiento o el atascamiento del sistema.**
- **Presione el botón ubicado en el panel de alarma para silenciar la alarma. Esto silenciará el sonido, pero la luz indicadora visual permanecerá activa.**
- **Espere 30 minutos, limite el uso de agua y verifique si la luz en el panel de alarma aún está encendida.**
 - Si la luz está apagada, el panel ya no está en alarma, no se requiere ninguna acción adicional.
 - Si la luz aún está encendida, comuníquese con su fontanero para investigar.

¿QUÉ HAGO EN CASO DE UNA FALLA ELÉCTRICA?



Dado que su bomba trituradora funciona con electricidad, es importante saber qué hacer en caso de un corte de energía. En esta situación, reduzca el uso de agua tanto como sea posible, ya que el uso continuo podría provocar un desbordamiento o un atasco en el sistema. La alarma puede activarse hasta que el sistema se despeje por sí solo. Si la alarma continúa encendida durante más de una hora después de que se haya restablecido la energía, es recomendable que se comunique con su fontanero para que investigue y resuelva cualquier problema.

¿QUÉ HAGO EN CASO DE UNA FALLA DE LA BOMBA TRITURADORA?

En caso de una falla de la bomba trituradora, una alarma en la caja de control emitirá un sonido de alarma y encenderá una luz de advertencia. Durante una condición de alarma, limite su uso de agua hasta que se hayan realizado las reparaciones. **Programe la reparación inmediatamente para evitar un derrame de alcantarillado.**

¿A QUIÉN LLAMO SI TENGO UN DERRAME DE ALCANTARILLADO?



Si tiene un derrame de alcantarillado en su propiedad, comuníquese con un fontanero para que le ayude a reparar el problema.

¿HABRÁ OLORES PROCEDENTES DEL SISTEMA DE BOMBA TRITURADORA?

Si el sistema funciona con normalidad, no debería haber ningún olor perceptible. Sin embargo, si percibe algún olor, podría ser necesario enjuagar el sistema. Deje correr agua limpia por el lavabo de la cocina, la lavandería o el cuarto de baño durante unos 10 minutos. Si los olores persisten, comuníquese con su fontanero para investigar.



SI TIENE ALGUNA PREGUNTA, NO DUDE EN COMUNICARSE CON EL EQUIPO DE ALCANCE SÉPTICO A ALCANTARILLADO
EN: SEPTICCONVERSION@EVMWD.NET
951-200-4136



[EVMWD.COM/SEPTIC](https://www.evmwd.com/septic)

