Guía de mantenimiento

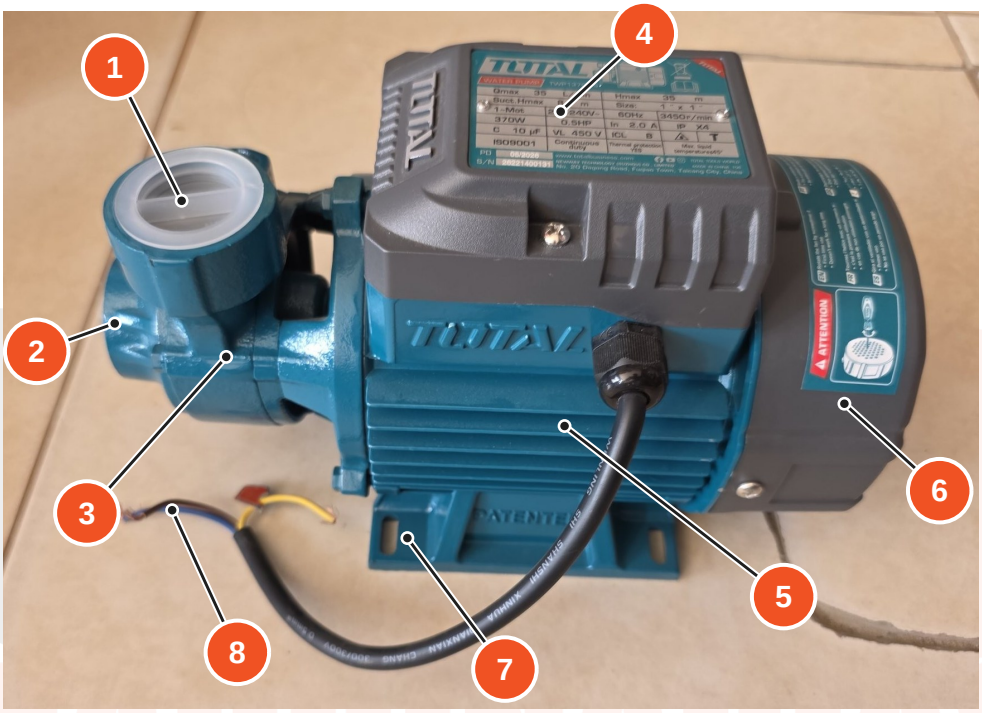
Bombas de agua eléctricas

Periféricas, centrífugas, presurizadoras y sumergibles

Gracias por tu compra. Las bombas eléctricas de agua trabajan muchas horas sin que las veamos, por eso una buena instalación y unos cuidados simples evitan la mayoría de fallas. Esta guía cubre bombas periféricas, centrífugas, presurizadoras y sumergibles. Anota cada revisión en el registro de la última página.

Conoce tu bomba periférica

Ubica las partes principales de tu equipo antes de usarlo. La imagen es referencial: la posición puede variar según la marca y el modelo.



N.°	Parte	Para qué sirve
1	Salida de agua (descarga)	Aquí va la tubería de descarga. Si tu bomba no tiene tapón de cebado, llénala de agua por aquí antes de arrancar.
2	Entrada de agua (succión)	Aquí va la tubería de succión con su válvula de pie. Sella con teflón: sin entradas de aire.
3	Cuerpo de la bomba	Adentro gira el impulsor. Debe estar lleno de agua antes de arrancar.
4	Placa de datos	Indica la altura máxima de succión y de bombeo de tu modelo.
5	Motor	Mantén limpias sus aletas y protégelo de la lluvia.
6	Tapa del ventilador	Mantenla libre para que el motor se enfríe. Su etiqueta indica cómo destrabar el eje si se pega.
7	Base	Fíjala con pernos sobre una superficie firme.
8	Cable	Viene sin enchufe: la conexión debe hacerla un electricista, con el cable amarillo-verde a tierra.

Conoce tu bomba sumergible

Ubica las partes principales de tu equipo antes de usarlo. La imagen es referencial: la posición puede variar según la marca y el modelo.



N.°	Parte	Para qué sirve
1	Asa	Cuelga y baja la bomba de aquí con una soga o cadena, nunca del cable.
2	Cable eléctrico	Revísalo cada mes. Si tiene cortes, no uses la bomba.
3	Flotador	Enciende y apaga la bomba según el nivel del agua. Déjalo libre, sin que se trabe.
4	Salida de agua	Aquí va la manguera de descarga, bien sujeta con abrazadera.
5	Motor	Va sellado. El agua que lo rodea lo enfría: nunca la hagas trabajar fuera del agua.
6	Cuerpo de la bomba	Adentro gira el impulsor que empuja el agua.
7	Rejilla de succión	Impide que entren piedras. Límpiala cada mes y no la apoyes sobre el lodo.

> **Ninguna bomba debe trabajar sin agua.** El agua enfría y lubrica el sello mecánico: en seco se quema en poco tiempo y la bomba empieza a gotear.

Bombas de superficie: instalación

1. Colócala sobre una base firme, en un lugar ventilado y protegido de la lluvia y del sol directo, lo más cerca posible del agua.
2. Usa tubería de succión del mismo diámetro que la entrada de la bomba o mayor, lo más corta y recta posible.
3. Instala una **válvula de pie con canastilla** en el extremo de la succión. Evita que el agua regrese y que entren hojas o piedras.
4. Sella todas las uniones de la succión con cinta teflón: una mínima entrada de aire impide que la bomba succione.
5. Respeta la altura de succión que indica la placa (normalmente 6 a 8 m como máximo).
6. **Ceba la bomba:** retira el tapón de cebado y llena de agua el cuerpo y la tubería de succión. Coloca el tapón y recién enciende.

Bombas sumergibles

- Bájala y cuélgala con una soga o cadena atada a su asa. **Nunca la cargues ni la cuelgues del cable eléctrico.**
- No la apoyes sobre el lodo o la arena del fondo: colócala sobre una base o déjala suspendida un poco arriba.
- Deja libre el **flotador** para que suba y baje sin trabarse con las paredes ni la tubería: él enciende y apaga la bomba.
- Usa el modelo correcto: las bombas para agua limpia se dañan con barro y sólidos; para eso existen las de aguas residuales.
- Después de bombear agua sucia, hazla funcionar unos minutos en agua limpia para enjuagarla.

Uso correcto

- No la hagas trabajar con la salida cerrada por mucho tiempo: el agua se recalienta.
- Evita que arranque y pare a cada rato. Si pasa, revisa fugas en la tubería o el control automático.
- Las bombas de superficie no son sumergibles: protégelas de la lluvia y de inundaciones.
- Si tienes control automático o presurizadora, regúlalo según la altura de tu casa o tanque; consúltanos si tienes dudas.

Programa de mantenimiento

Cuándo	Qué hacer	Detalle
Cada semana	Revisar funcionamiento	Escucha si hay ruidos raros, revisa que no gotee entre la bomba y el motor, y que el motor no caliente de más.
Cada mes	Limpiar filtros y rejillas	Limpia la canastilla de la válvula de pie o la rejilla de la sumergible. Revisa el cable y la conexión a tierra.
Cada 6 meses	Revisión general	Ajusta pernos y uniones, revisa la válvula de pie y el control automático. Saca la sumergible y límpiala.
Si no la usarás por semanas	Vaciar y proteger	Vacía el cuerpo de la bomba por el tapón de drenaje para que no se oxide. Antes de volver a usarla, gira el ventilador del motor a mano con la bomba desconectada.

Conexión eléctrica y seguridad

- Conecta el equipo a un tomacorriente con **puesta a tierra** y protegido con llave termomagnética.
- Verifica que el voltaje de la red sea el de la placa del equipo (220 V). Con voltaje bajo el motor se calienta y se daña.
- Evita las extensiones. Si no hay otra opción, que sea corta, de cable grueso y totalmente desenrollada.
- No lo uses bajo lluvia ni con el piso mojado. Desconéctalo antes de cualquier limpieza o mantenimiento.
- Lo ideal es un circuito propio para la bomba, con su llave termomagnética e interruptor diferencial.
- Nunca toques la sumergible ni el agua donde está con la bomba conectada.

Solución rápida de problemas

Problema	Revisa primero
El motor zumba y no gira	Impulsor trabado por óxido o sarro: desconecta y gira el ventilador a mano. Voltaje bajo o condensador.
Gira pero no sube agua	Falta cebar, entrada de aire en la succión, válvula de pie tapada o con fuga, altura de succión excesiva.
Sale poca agua	Canastilla o rejilla sucia, tubería muy delgada o larga, impulsor gastado.
Arranca y para seguido	Fuga en la tubería o caños, válvula de pie que no cierra, control automático mal regulado.
Se calienta y se apaga	Trabajó sin agua, voltaje bajo, poca ventilación. Deja enfriar y revisa.
La sumergible no arranca	Flotador trabado abajo, enchufe, llave termomagnética.
Gotea entre bomba y motor	Sello mecánico gastado: cámbialo pronto con un técnico calificado.

Datos de tu equipo

Marca y modelo	N.° de serie	Fecha de compra	N.° de comprobante

Registro de mantenimiento

Fecha	Trabajo realizado	Realizado por

Todo para tu mantenimiento: en PROMaquinarias encuentras accesorios para tu bomba: válvulas de pie, controles automáticos y más. Escríbenos con la marca y el modelo y te indicamos lo que necesitas.

Garantía de fábrica: tu equipo cuenta con la garantía de fábrica de la marca. Conserva tu comprobante y este registro. Mientras esté en garantía, no abras ni modifiques el equipo: consúltanos primero.

Síguenos en TikTok: @promaquinariaspower

Mira nuestras novedades, ofertas y equipos en acción. Escanea el código con la cámara de tu celular, síguenos y dale **me gusta** a nuestros videos.

tiktok.com/@promaquinariaspower

Guía general para bombas de agua eléctricas de superficie y sumergibles. Los intervalos y medidas pueden variar según marca y modelo: ante cualquier diferencia, prevalece el manual del fabricante.