

TUBMAN



MOTOBOMBA SUMERGIBLE

Manual de Instalación

V 1.0 03/10/2025



Resumen

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestras motobombas marca **TUBMAN serie TREK**.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y mantener en funcionamiento óptimo su equipo, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen.

Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2026 TUBMAN®

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

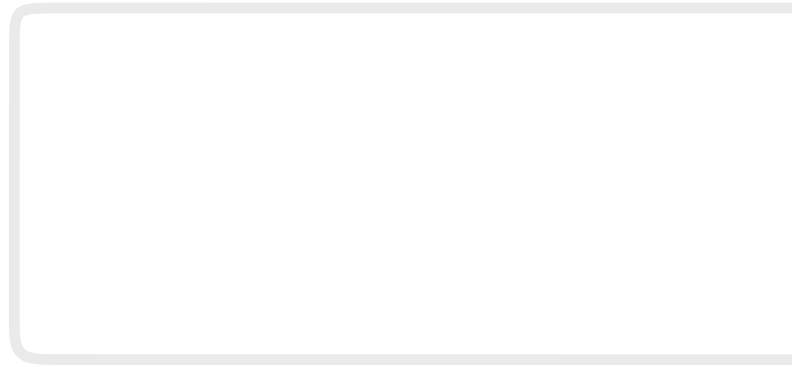


Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
3. DESCRIPCIÓN DE LA MOTOBOMBA SUMERGIBLE	5
4. INSTALACIÓN	6
4.1. MONTAJE DE TUBERÍAS	8
4.2. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN	8
4.3. CONEXIÓN ELÉCTRICA	8
5. RECOMENDACIONES PARA ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA	9
6. PUESTA EN MARCHA	9
7. MANTENIMIENTO	9
8. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	10
9. USOS Y PROHIBICIONES	10

1. INTRODUCCIÓN

La motobomba sumergible serie TREK ha sido diseñada para ofrecer un desempeño confiable y eficiente en el bombeo de agua limpia, libre de sólidos. Es la solución ideal para aplicaciones en pozos profundos, cisternas, tinacos, norias y sistemas de almacenamiento de agua, garantizando un suministro constante y seguro

2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Lea cuidadosamente todas las instrucciones contenidas en este manual de instalación antes de iniciar la instalación y puesta en marcha de los productos.

El cumplimiento de las recomendaciones aquí descritas es fundamental para garantizar un funcionamiento seguro, eficiente y prolongado del equipo. El no seguir las indicaciones puede ocasionar fallas en la motobomba, daños materiales en las instalaciones e incluso representar un riesgo de lesiones graves para las personas que manipulen el equipo.



NOTA

Proporciona información adicional, recomendaciones o aclaraciones importantes para el correcto uso del equipo.



ATENCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones leves o daños al equipo.

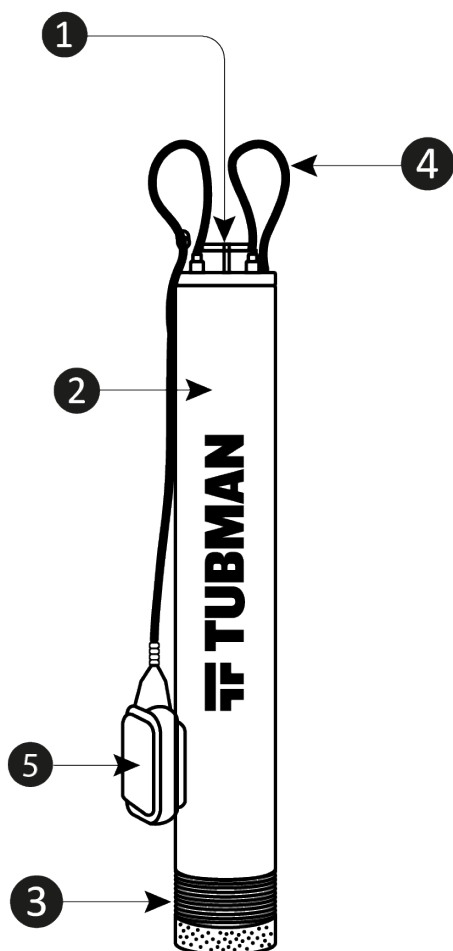


PELIGRO

Indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, provocará lesiones graves o la muerte.

3. DESCRIPCIÓN DE LA MOTOBOMBA SUMERGIBLE

1. Descarga en acero inoxidable 304
2. Camisa en acero inoxidable 304
3. Rejilla de succión en acero inoxidable 304
4. Cable de alimentación 7.5 m
5. Flotador



4. INSTALACIÓN



ATENCIÓN

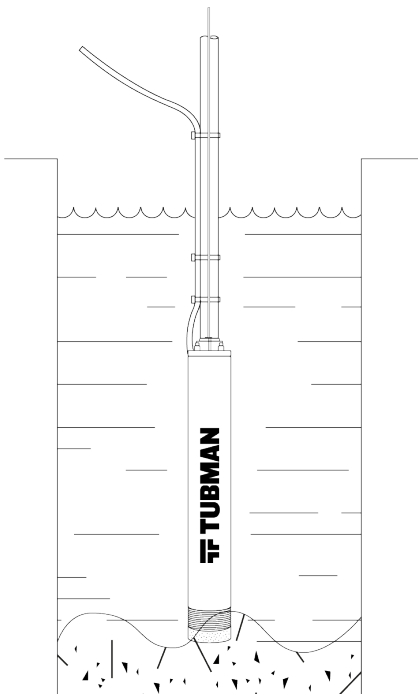
- La instalación, mantenimiento y puesta en marcha debe ser realizada por personal calificado.
- Nunca arranque la motobomba sin estar sumergida por completo, pues se provocarían daños en el equipo.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.
- Debe evitar exponer la motobomba a golpes (que pudieran provocarse durante su transporte) o condiciones climáticas extremas.
- El deterioro del equipo debido a un mal manejo en el transporte; por una inapropiada instalación o utilización, implica automáticamente que la garantía se invalide.
- El rango de temperatura del agua debe mantenerse entre los 5 °C - 40 °C.



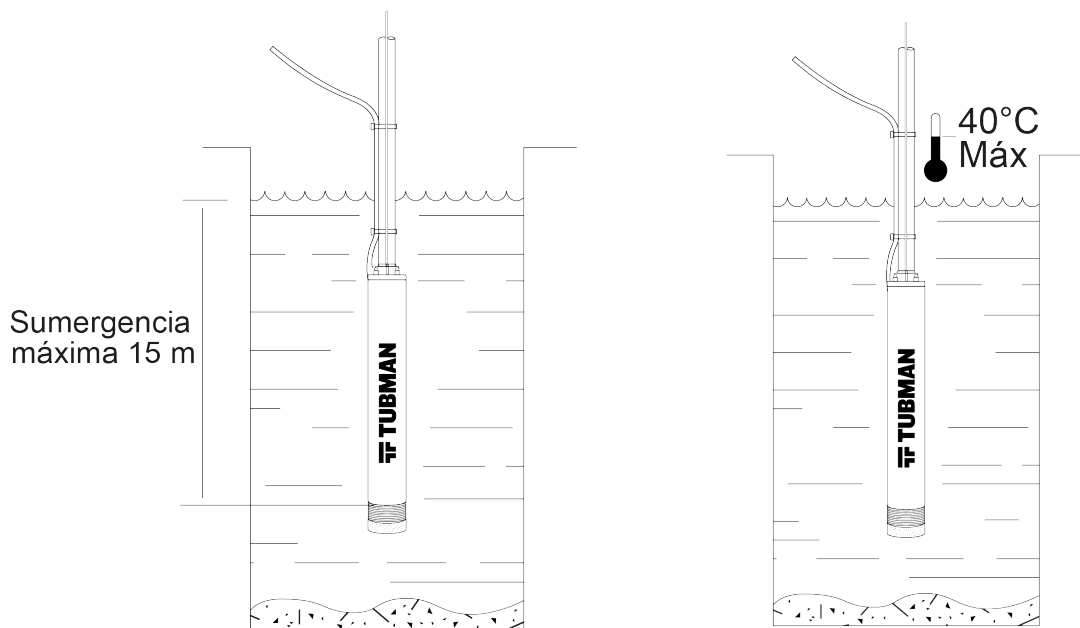
PELIGRO

Desconecte la motobomba de la alimentación eléctrica antes de cada intervención.

- Asegúrese de que, en todo momento, el nivel de agua sea suficiente para garantizar que la motobomba no opere en seco.

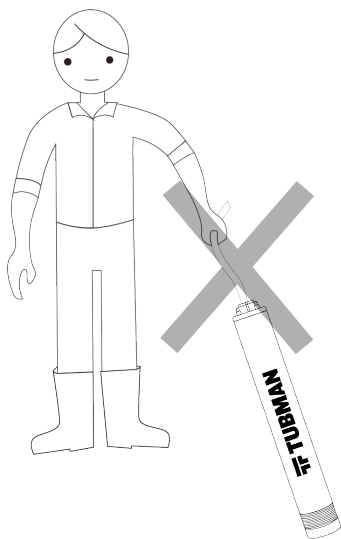


- Se debe asegurar que la motobomba opere dentro del límite de sumergencia permitido; de lo contrario, no se garantiza el correcto funcionamiento del equipo.



ATENCIÓN

No se debe utilizar el cable de alimentación para transportar la motobomba, esto puede llegar a dañar las conexiones internas de la misma. Este tipo de practica invalida la garantía.



4.1. MONTAJE DE TUBERÍAS

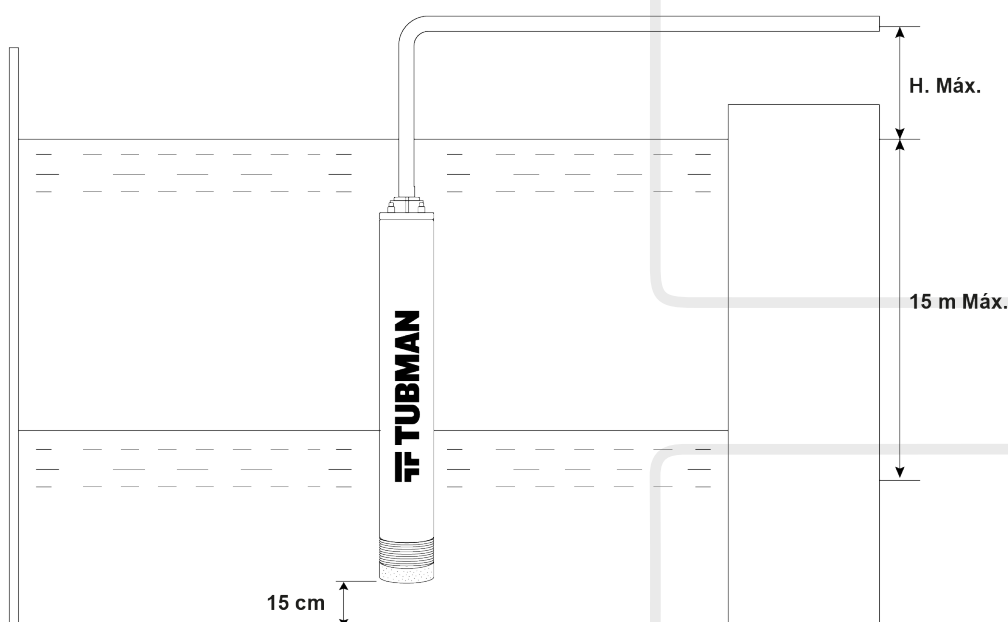
La motobomba cuenta con conexión hembra de 1" NPT, no obstante se recomienda colocar tubería de un diámetro superior para reducir las pérdidas por fricción en distancias largas y obtener el mayor rendimiento hidráulico posible.

Se recomienda la instalación de una válvula check a la descarga de la motobomba (estos modelos no cuentan con válvula antirretorno integrada). Lo cual proporciona una protección y evitará que la tubería se vacíe cada vez que el equipo detenga su marcha.

Si la motobomba es instalada con manguera de plástico en vez de tubería rígida, se aconseja revisar que la misma resista la presión máxima de la unidad y en todo el recorrido no presente curvaturas que puedan afectar el caudal entregado.

La motobomba dispone de orificios de suspensión en la descarga, los cuales se recomiendan utilizar para colocar el equipo mediante una cuerda. Esto evita que el peso recaiga sobre la tubería o la manguera.

4.2. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



4.3. CONEXIÓN ELÉCTRICA

La motobomba cuenta con 7.5 m de cable sumergible para la conexión a la red eléctrica. Se debe de considerar para la conexión a la red 127 V para el modelo TREK50-3/TREK50-5.

El motor de la motobomba tiene una protección térmica incorporada



NOTA

No requieren caja de control

5. RECOMENDACIONES PARA ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

1. Revisar que el voltaje de la red corresponda a la placa de datos de la motobomba.
2. Asegurar la completa sumergencia de la motobomba.
3. No utilizar el cable de alimentación para el izaje.
4. Desconecte la motobomba antes de manipularla.

6. PUESTA EN MARCHA

- Abra todas las válvulas de paso existentes en la tubería de descarga.
- Conecte a la alimentación eléctrica (hay que esperar a que el agua empiece a salir).
- Revisar que el amperaje consumido por la motobomba no sobrepase el marcado en la placa de datos de la motobomba o empaque.
- Si la motobomba no arranca o no extrae agua, favor de revisar la sección **POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES [8]**.

7. MANTENIMIENTO

Por razones de seguridad, en caso de cualquier mantenimiento o cualquier reparación, contacte a su distribuidor autorizado.

8. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
La motobomba no arranca	<ul style="list-style-type: none"> Falla en la alimentación eléctrica. Cable de alimentación dañado. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar la red de suministro eléctrico. Revisar que el cable de alimentación no esté pinchado o cortado, de ser así mandar la motobomba a reparación.
La motobomba funciona pero no da suficiente flujo de agua	<ul style="list-style-type: none"> Bajo nivel de agua en el pozo. Tubería de descarga con fugas o dañada. Válvula check instalada al revés. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar que la motobomba esté totalmente sumergida en el agua. Reparar tubería si tuviera algún daño o reparar fugas existentes. Hacer el cambio del sentido del flujo de la válvula check.
La motobomba se detiene automáticamente	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje incorrecto. Nivel del pozo insuficiente. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar que el voltaje de alimentación sea el indicado en la placa de la motobomba. Estrangular la válvula a la salida de la tubería.
El caudal no corresponde a la curva de la motobomba	<ul style="list-style-type: none"> Altura manométrica total superior a la prevista. Nivel del pozo insuficiente. Succión de la motobomba obstruida. Desgaste en partes hidráulicas. Tubería de descarga con fugas o dañada. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar la altura manométrica más pérdidas de carga y hacer modificaciones de ser necesario. Estrangular la válvula a la salida de la tubería. Hacer limpieza de colador de succión de la motobomba. Contactar a su distribuidor autorizado para reparación de la motobomba. Reemplazar tubería, si tuviera algún daño o reparar fugas existentes.

9. USOS Y PROHIBICIONES

Usos

- Bombeo de agua limpia.
- Instalación en cisternas, tanques o pozos.
- Operación dentro de los parámetros eléctricos e hidráulicos.
- Abastecimiento de riego, depósitos y redes de agua.

Prohibiciones

- No bombear líquidos inflamables, químicos o con sólidos grandes.
- No operar en seco (sin agua).
- No exceder voltaje, corriente o profundidad indicada.
- No suspenderla del cable eléctrico ni manipularla conectada.