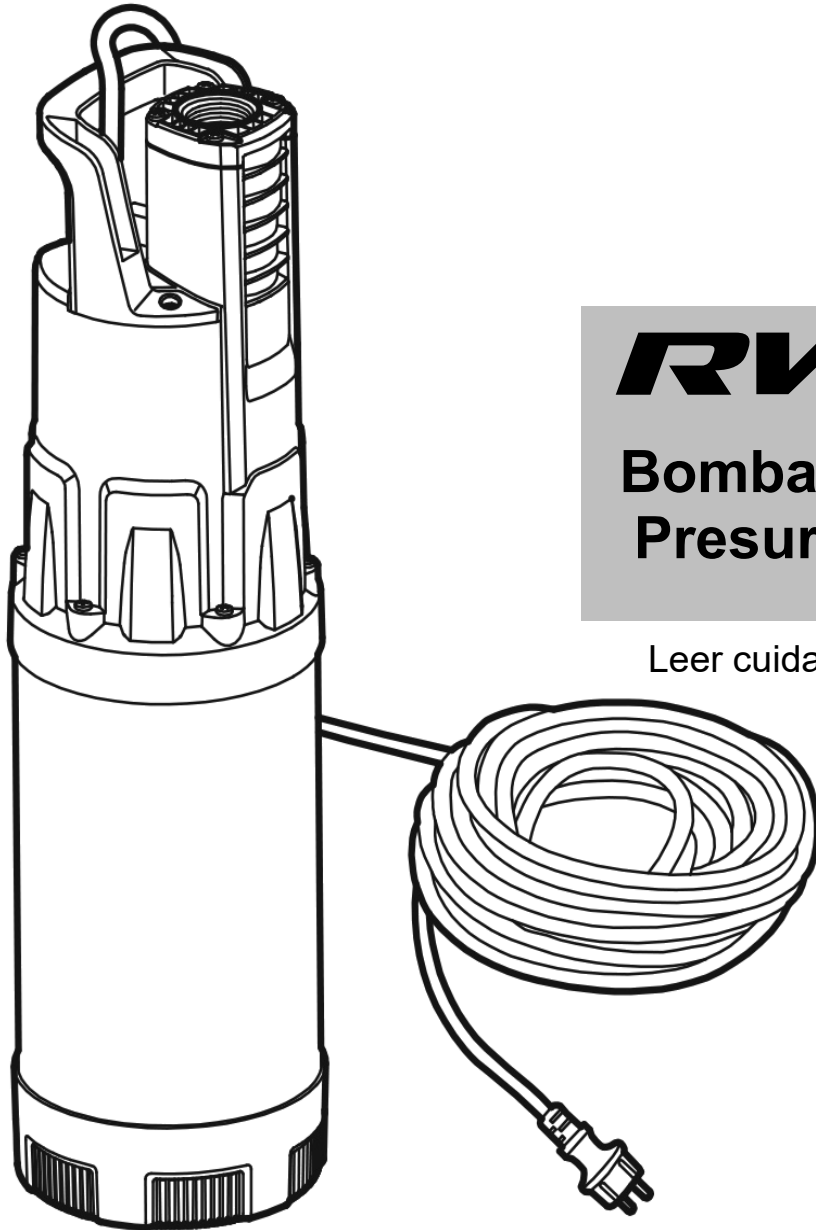


MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA



RW SUB-1000

**Bomba Sumergible
Presurizadora**

Leer cuidadosamente antes de su uso.

www.bombasrowa.com.mx

INDICE


1.- Presentación de producto	03
2.- Instrucciones de seguridad	03
3.- Función y operación	05
4.- Instalación y Puesta en Marcha	06
5.- Conexión de tubería	07
6.- Diagnostico de Errores.....	07
7.- Limpieza y almacenaje.....	09
8.- Datos técnicos.....	10
9.- Garantía.....	12
10.- Contacto.....	13

PRESENTACIÓN DE PRODUCTO

Gracias por adquirir este equipo. Lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas. Este producto es una bomba eléctrica diseñada para presurizar agua limpia desde tanque cisterna en viviendas de hasta cuatro plantas. Después de abrir el paquete, asegúrese de que los productos estén completos. Si el producto está dañado o falta algún componente, no los utilice y devuélvalos a su distribuidor autorizado.

También se puede utilizar para el suministro automático de agua, y el riego presurizado, en aplicaciones como el hogar, la agricultura, la jardinería, la fontanería y otros lugares adecuados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. La fuente de suministro eléctrico debe tener conexión a tierra física. 
2. No utilice ningún cable de alimentación para transportar suspender o asegurar el equipo.
3. Evite el contacto del cable con bordes afilados o superficies calientes.
4. Verifique que el voltaje de la fuente coincida con el especificado en la placa del equipo.
5. La instalación y reemplazo de componentes eléctricos deben ser realizados exclusivamente por personal autorizado.
6. Las conexiones eléctricas deben cumplir con la normativa vigente y ser efectuadas por personal calificado.
7. La bomba debe conectarse a un interruptor de seguridad con una corriente de disparo no mayor a 20 A.

8. Revise el estado del enchufe antes de la puesta en marcha. Si el cable está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, distribuidor o personal técnico capacitado.
9. El equipo debe ser manipulado solo por personal capacitado y/o competente. Las personas con discapacidades o con deficiencias sensoriales o físicas deben utilizarlo bajo supervisión o con conocimientos sobre seguridad, uso y peligros.
10. La bomba de agua se puede conectar con un enchufe a prueba de golpes instalado de acuerdo con la normativa.
11. No utilice las bombas si hay alguien en el agua.
12. Durante limpieza o mantenimiento, desconecte el equipo de la red eléctrica.
13. Los conectores de cables y extensiones deben ser impermeables y no deben sumergirse en el agua ni colocarse directamente sobre el suelo.



Si no se siguen las precauciones de seguridad, la corriente eléctrica podría poner en riesgo la vida.



Tipo y origen del peligro:

Si no se siguen las precauciones de seguridad, la corriente eléctrica podría poner en riesgo la vida.

No repare el cable de alimentación si presenta algún daño externo en el cable o el enchufe.

FUNCIÓN Y OPERACIÓN

Modos de funcionamiento automático:

1. *Modo de espera con presión mantenida:* Cuando la válvula de salida está cerrada, la bomba entra en estado de espera. En ese momento, la bomba está en espera, pero mantiene la presión en la tubería. Al abrir la válvula, se reanuda el funcionamiento.
2. *Modo de protección por funcionamiento en seco:* Cuando el agua es insuficiente, la bomba no puede bombear agua nuevamente. La bomba entra en modo de protección de funcionamiento en seco. Solo podrá volver a operar al restablecerse la energía eléctrica.
3. *Modo de protección por encendido frecuente:* Si existe una fuga en la instalación que provoca encendidos continuos, la bomba se detiene y solo se reiniciará al restablecer la energía

Operación:

Antes de encender la bomba, verifique lo siguiente:

1. Que la tubería tenga una manguera o conducto metálico resistente a la presión.
2. Que todas las juntas estén bien selladas.
3. Que la bomba esté firmemente fijada.
4. Que la profundidad de inmersión no supere el valor máximo indicado en los parámetros técnicos.
5. Que las conexiones eléctricas sean seguras.
6. Que la válvula de salida esté abierta.



Atención:

Para el manejo con cuerda: No opere la bomba sin la manguera de presión para evitar que gire sobre su eje longitudinal. Si se utiliza una bomba con cuerda de forma continua, es necesario revisar periódicamente el estado de esta, ya que podría romperse con el uso.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- La bomba debe colocarse en un espacio mínimo de 20 x 20 cm.
 - Debe sumergirse hasta una profundidad dentro del rango permitido.
 - La entrada de succión no debe estar obstruida.
- Utilice una cuerda resistente atada al asa para bajar la bomba de forma controlada. No manipule el equipo por el cable eléctrico ni la manguera.
- Advertencia: esta bomba está diseñada solo para agua limpia. No se debe usar con aguas residuales ni con partículas sólidas.



¡Advertencia!

La bomba solo es apta para extraer agua limpia, no para aguas residuales domésticas ni agua con partículas sólidas.



¡Precaución!

¡Existe riesgo de dañar el equipo!

No levante la bomba por el cable ni la manguera de presión, ya que el cable o la manguera de presión están rediseñados sin tener en cuenta la fuerza de tracción del peso de la bomba.



¡Advertencia!

Todas las conexiones y juntas deben estar selladas de forma segura. Cualquier fuga provocará un funcionamiento frecuente de la máquina y reducirá su vida útil.

CONEXIÓN DE TUBERÍA

- Instale la tubería de salida a la salida correspondiente, sellando todas las conexiones roscadas con cinta o correa selladora.
- Si usa una manguera, utilice un adaptador adecuado y asegúrela con una abrazadera.
- En instalaciones fijas, se recomienda el uso de tubería rígida con válvula de retención para evitar el reflujó del agua.
- Al sumergir la bomba, hágalo con una inclinación que evite la formación de burbujas en la parte inferior del equipo.

Precaución: no levante la bomba por el cable ni la manguera, ya que no están diseñados para soportar el peso del equipo.

Advertencia: asegúrese de que todas las conexiones estén correctamente selladas para evitar fugas que puedan provocar un funcionamiento ineficiente o daños prematuros.

DIAGNOSTICO DE ERRORES

Aquí un resumen de los posibles problemas, causas y soluciones:

Error	Motivo	Acción
La bomba no puede arrancar	1. Fuente de alimentación desconectada o con falla; cable o enchufe defectuoso.	1. Verifique el suministro eléctrico. Haga revisar el sistema por un técnico calificado.
La bomba no puede arrancar/parar repentinamente	2. Presión de reposo: obstrucción anormal en la tubería o en la bomba; el disyuntor térmico ha interrumpido el circuito.	2. Abra la válvula de salida. La bomba se reiniciará automáticamente después de liberar la presión. Si hay una obstrucción, retire el equipo, elimine el bloqueo y espere a

		que se enfríe antes de volver a encender.
--	--	---

Error	Motivo	Acción
La bomba no puede arrancar/parar repentinamente	<p>3. Daño en el impulsor que causa obstrucción.</p> <p>4. Disyuntores térmicos desconectados debido a temperatura ambiente o del agua excesiva.</p> <p>5. Fallo en el presostato interno.</p>	<p>3. Solicite revisión por parte del servicio técnico autorizado.</p> <p>4. Asegúrese de que la temperatura del agua y la temperatura ambiente sean inferiores a 35 °C. Deje enfriar completamente antes de reiniciar.</p> <p>5. Verifique la fuente de señal y consulte al servicio técnico si el problema persiste.</p>
La bomba arranca y se detiene con frecuencia	Fugas en la tubería de salida o fallas en la válvula de retención interna (sellado deficiente).	Realice el mantenimiento o reemplace las tuberías y las juntas. Corte el suministro eléctrico y limpie la válvula unidireccional.
Caudal insuficiente o nulo	<p>1. Suministro de agua insuficiente, no alcanza la altura del impulsor.</p> <p>2. Tubería de presión dañada o doblada.</p> <p>3. Presencia de suciedad o partículas en el agua, lo que reduce el caudal.</p> <p>4. Entrada de succión obstruida.</p>	<p>1. Aumento del suministro de agua.</p> <p>2. Reemplace la manguera y corrija cualquier deformación.</p> <p>3. Limpie la entrada de agua y reemplace las piezas afectadas (por ejemplo, impulsores desgastados).</p> <p>4. Retire el equipo y limpie la entrada cuidadosamente.</p>

La bomba no se apaga	La válvula unidireccional está obstruida por suciedad.	Solicite mantenimiento por parte del servicio técnico autorizado.
----------------------	--	---



¡Precaución!

La bomba no puede transportar sustancias corrosivas, inflamables y explosivas (como gasolina, petróleo, diluyente nitro), grasa, aceite, salmuera, aguas residuales de sanitarios ni lodos de baja movilidad. La temperatura del líquido no puede superar los 35 °C.

LIMPIEZA Y ALMACENAJE

- Limpie el equipo externamente con agua y detergente suave.
- Enjuague internamente haciendo funcionar la bomba brevemente con agua limpia.
- Para almacenamiento prolongado o en invierno, retire y almacene en un lugar seco y libre de heladas.



¡Advertencia!

Desconecte el enchufe antes de realizar cualquier mantenimiento y abra la válvula de salida para asegurarse de que no haya presión en la tubería.



Atención:

Antes de volver a utilizar la bomba, límpiela para evitar posibles residuos de suciedad que puedan afectar el funcionamiento del equipo.

¡Riesgo de daños en el equipo!

La escarcha puede dañar los electrodomésticos y accesorios, ya que siempre contienen agua.



Embalaje para desechar

El embalaje está hecho de cartón y plástico con el marcado correspondiente. Estos materiales son reciclables.

Bomba

Una vez cumplida su vida útil la bomba no deben tratarse como basura doméstica. Debe desechar equipos eléctricos y electrónicos viejos por separado.

Por favor, contacte con las autoridades locales para verificar si pueden gestionarse adecuadamente. Deseche los equipos viejos para reciclaje, procesamiento u otras formas de reutilización mediante su manipulación por separado. De esta manera, evitará la contaminación del medio ambiente.

DATOS TÉCNICOS

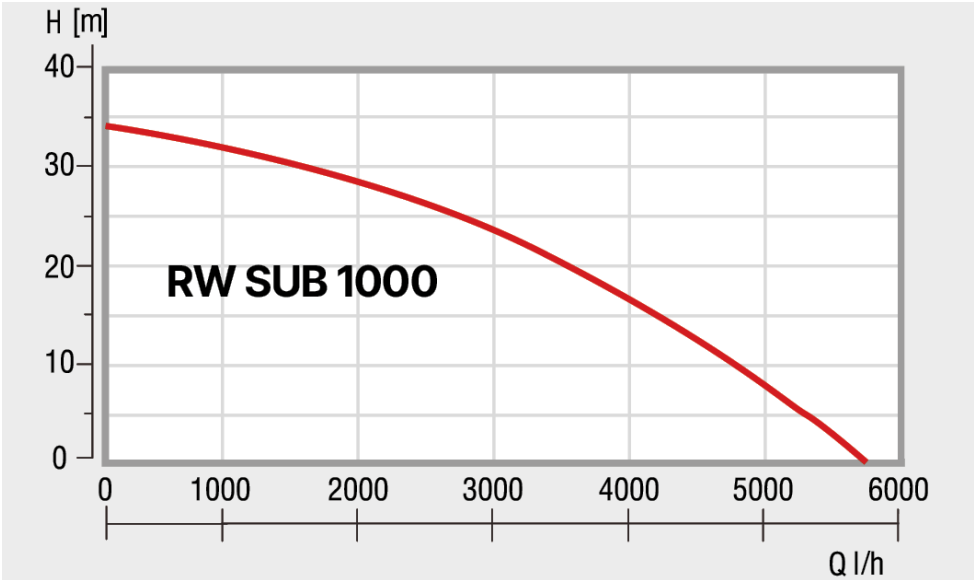
MODELO	RW SUB-1000
Voltaje	127 V / 60 Hz
Potencia	1 HP
Protección	IPX8
Altura	35 m
Caudal Max	5700 l/h
Máximo Nivel de Inmersión	5 m
Max. paso de solidos	1 mm
Largo de Cable	10 metros



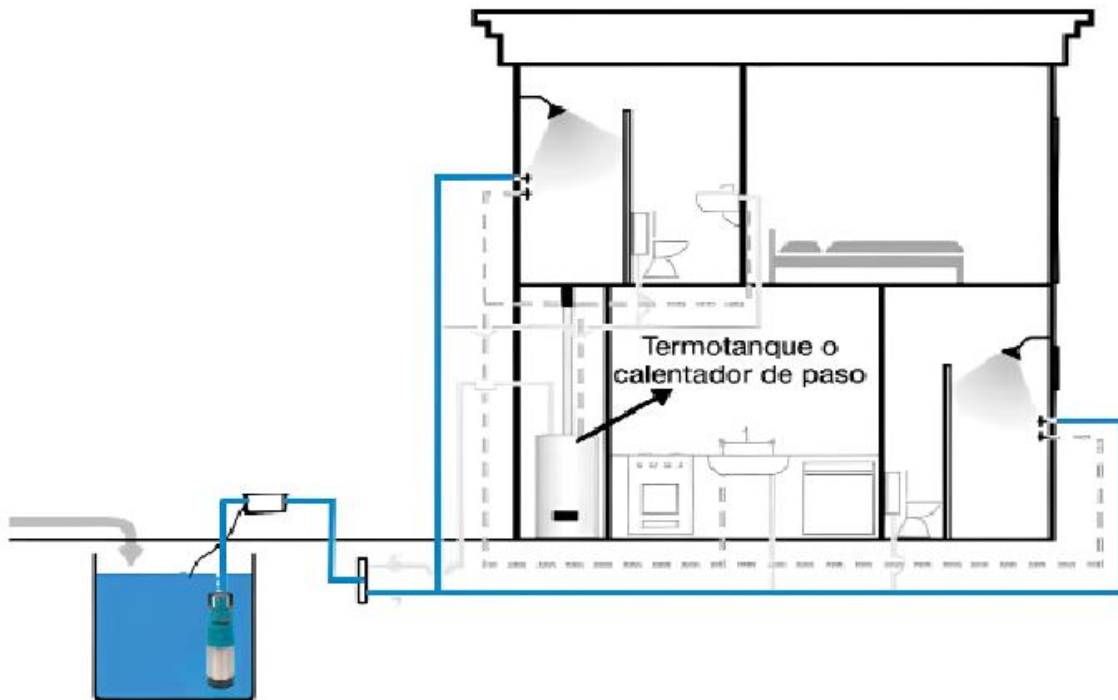
¡Riesgo de daños al equipo!

El tamaño de partícula mencionado no es adecuado para grava o piedra simple, pero sí para partículas blandas y variables o materiales similares que no pueden introducirse en la bomba de agua.

Curva de Rendimiento



Instalación



GARANTÍA

A.- El producto ha sido diseñado y fabricado para un correcto funcionamiento libre de problemas cuando se utilice para los propósitos para los que ha sido diseñado, se instale y opere según el manual de instalación suministrado. Rowamex, S.A de C.V de acuerdo a las condiciones aquí contenidas y sujeta a las mismas, garantiza por un período de 1 año a partir de la fecha de compra del nuevo producto, al dueño original contra desperfectos fehacientemente comprobados de algún componente, bajo condiciones normales de uso y servicio, cuando haya sido instalado y conectado correctamente. En el caso de que el producto se descomponga o falle, dentro del período de 1 año de garantía, Rowamex, S.A de C.V reparará la falla del producto, y/o reemplazará cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad del cliente. Si se suministraron o

se reemplazaron nuevas partes en el lugar de localización del producto, los costos de mano de obra incluyendo montaje, desmontaje y viajes estarán a cargo del cliente.

B.- Los reclamos hechos bajo esta garantía deben ser acompañados por la factura de compra la cual contenga fecha de compra, modelo y el número de serie del producto en concordancia con el membrete del producto presentado. También el nombre, la dirección y el número telefónico del reclamante.

C.- Esta garantía no ampara (por lo que será con cargo para el usuario) instalación, limpieza, así como tampoco reparaciones necesarias por causa de accidentes, golpes, caídas, mal uso, instalación incorrecta o inadecuada, errores en el conexionado eléctrico, desgaste producido uso inadecuado o excesivo del producto, daños producidos por sulfatación, humedad, exposición a fuentes de calor excesivo, rayos o cambios bruscos de tensión eléctrica, uso del producto con tensiones distintas a las especificadas en el membrete, uso de abrasivos, exposición a condiciones corrosivas, ataque de animales (insectos, roedores, etc.), inundaciones, entrada de agua y/o arena a partes no destinadas a tal fin, defectos causados debido a la adaptación de piezas y/o accesorios que no pertenezcan al producto, reparaciones por personas ajenas al

servicio técnico oficial, así como de cualquier otra causa derivada de la no-observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones que acompaña a este producto. La garantía prestada por Rowamex, S.A de C.V. se limita de la manera establecida en las cláusulas anteriores con respecto a los desperfectos cubiertos y al tiempo de vigencia de esta.

En especial la garantía prestada no se extiende a ninguna otra pérdida o daño de cualquier clase sufrido por el cliente o por terceros, aunque dicha pérdida o daño se produzca en relación con el producto o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes. La reparación de nuestros productos se realizará en nuestra planta.

CONTACTO

ROWAMEX S.A. de C.V.
Prolongación Negra Modelo N°6
Col. Fraccionamiento Industrial La Perla
Naucalpan, Edo. de Méx. - C.P. 53348
Tel: (55) 5560-7045/48/49 / 55-8942-7959
Mail: azteca@bombasrowa.com.mx
Web: www.bombasrowa.com.mx