

## AZUD WATERTECH DWE BW



AZUD WATERTECH BW0.3 VERSATILE L5 SOLAR

Planta potabilizadora portátil AZUD WATERTECH DWE BW para el suministro de agua potable a POBLACIONES AISLADAS, ASENTAMIENTOS TEMPORALES y EMERGENCIAS.

Fuente: Agua dulce (TDS<1000 ppm).  
Agua salobre (TDS<6000 ppm).

### TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtros de discos AZUD HELIX AUTOMATIC.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN.
- Lecho de CARBÓN ACTIVO.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA.
- DESINFECCIÓN residual con hipoclorito.

### VENTAJAS

- ✓ Tecnologías de filtración física y desinfección que GARANTIZAN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE con independencia de variaciones de calidad del agua de aporte.
- ✓ Selección AUTOMÁTICA de la línea de tratamiento por lectura en continuo de la Conductividad Eléctrica.
- ✓ EFICIENCIA y AUTONOMÍA energética.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica. Diseño COMPACTO y ROBUSTO.
- ✓ SIN empleo de QUÍMICOS en la línea de tratamiento.
- ✓ SENCILLEZ en la operación y mínimo mantenimiento.
- ✓ Equipos y componentes de PRIMERAS MARCAS a nivel internacional.

### OPCIONES DE GAMA

#### Bastidor



Bastidor cerrado móvil



Contenedor marítimo

#### Alimentación eléctrica



Red de suministro eléctrico



Energía solar



Generador auxiliar

#### Sistema de control



Automático

## Modelos

Modelo	Código	Bastidor	Energía	Producción máxima *				Potencia	Dimensiones
				Agua dulce		Agua salobre			
				m³/h	gpm	m³/h	gpm	kW	L x W x H (m)
<b>BW0.3 VERSATILE L5 SOLAR</b>	71EEA3H0	Cerrado	Solar	1.5   6.6	0.3   1.3	1.0	1.7 x 1.3 x 2.0		
<b>BW0.5 VERSATILE L5</b>	71EEA5B0	Cerrado	No solar	3.0   13.2	0.5   2.2	2.1	1.7 x 1.3 x 2.0		
<b>BW1 VERSATILE L10 SOLAR</b>	71EE01J0	Contenedor 10'	Solar	1.5   6.6	1.0   4.4	1.9	3.0 x 2.5 x 2.6		

\* Criterios de diseño: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l; TDS = 6000 mg/l; Tª = 18 °C. | Dimensiones sin considerar elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.



Bastidor cerrado en remolque



Contenedor marítimo 10'

## Componentes principales

- BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible en acero inoxidable. Para modelos SOLAR, bomba de alimentación solar con controlador.
- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC (130 micron).
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Cartucho de CARBÓN ACTIVO granulado, alojado en carcasa de polipropileno.
- BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable DUPLEX.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cartucho de HIPOCLORITO granulado (desinfección residual).
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: cerrado o contenedor marítimo de 10'.
- Modelos con energía SOLAR: Paneles solares (327 W/módulo) y baterías libres de mantenimiento. Incluido fuente de alimentación y estructura de fácil despliegue.

## Opciones

- Grupo electrógeno con arranque manual o automático, para el suministro energético auxiliar de la planta.
- Remolque todoterreno especial para el transporte de la planta (modelo en bastidor cerrado).
- Dosificación de oxidante en pre-tratamiento.

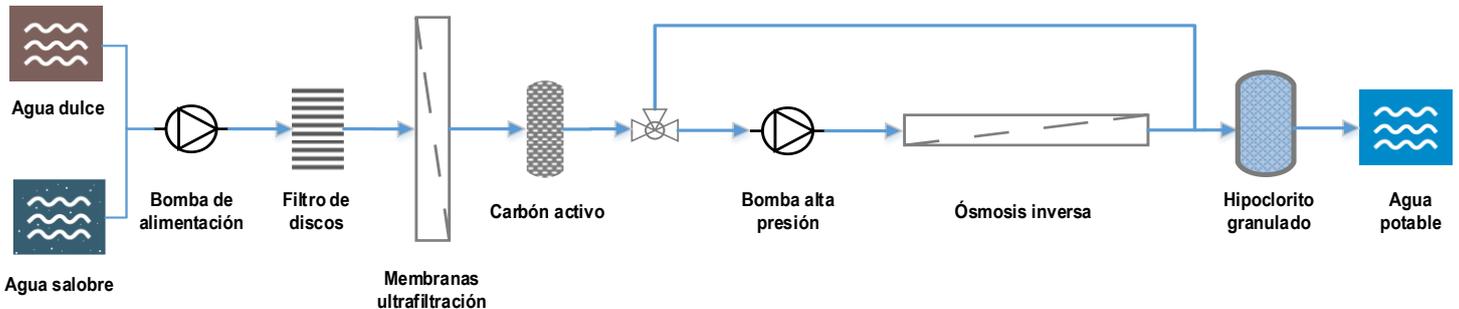
## Calidad del agua

Agua de alimentación	<p>AGUA DULCE procedente de ríos, lagos, embalses, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alta concentración de sólidos en suspensión</li> <li>▪ Contaminantes disueltos en concentración inferior a lo establecido en normativa</li> <li>▪ Elevada concentración de materia orgánica y microorganismos patógenos</li> </ul> <p>AGUA SALOBRE procedente de acuíferos subterráneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concentración de sólidos en suspensión media-baja</li> <li>▪ Presencia de contaminantes disueltos en concentración media-alta</li> <li>▪ Baja concentración de materia orgánica y microorganismos patógenos</li> </ul>
Agua producto	<p>Cumplimiento de los requisitos de calidad para el agua establecidos en las GUÍAS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE de la Organización Mundial de la Salud (OMS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Libre de contaminación microbiológica</li> <li>▪ TDS &lt; 1000 mg/l</li> <li>▪ TSS &lt; 10 mg/l</li> <li>▪ Turbidez &lt; 1 NTU</li> </ul>

## Limitantes del sistema

Turbidez	< 200 NTU	Boro	< 0.3 mg/l
TSS	< 150 mg/l	DQO	< 10 mg/l
TDS	< 10000 mg/l	TOC	< 3 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l	Cloro	< 0.1 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.3 mg/l	pH	6.5 - 9.5
Aluminio	< 0.05 mg/l		

## Línea de tratamiento



## Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Monofásica // 220 V AC // 50 Hz (consultar otras opciones disponibles)
Espacio implantación	Según dimensiones indicadas por modelo. Mantener un espacio libre mínimo de un metro perimetral para labores de operación y mantenimiento.
Parámetros operación	<p>Rango de presión de alimentación: 2 - 4 bar</p> <p>Rango de temperatura ambiente: 0 - 40 °C</p> <p>Rango de temperatura del agua: 5 - 30 °C</p>

**NOTA:** Para asegurar la calidad del agua producto y la producción establecida para cada modelo, es RECOMENDABLE disponer de una ANALÍTICA FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA y ACTUALIZADA del agua a tratar. Esta analítica se solicitará antes de la fabricación de la planta.