

AZUD

La Cultura del Agua

AZUD WATERTech DWE FW

Planta potabilizadora Autónoma



Bastidor cerrado en remolque



Skid abierto

MODELOS

Modelo	Código	Estructura	Control	Suministro Eléctrico	Producción *		Potencia kW	Dimensiones L x W x H (m)
					m ³ /h	gpm		
FW3 SA	71EB03K0	Skid abierto	Semiautomático	E G	3.0	13.2	0.7	1.2 x 0.8 x 1.8
FW1.5 SOLAR SA	71EBB5L0	Skid abierto	Semiautomático	S E G	1.5	6.6	0.3	2.2 x 1.3 x 1.5
FW3 L5	71EB03B0	Bastidor Cerrado	Automático	E G	3.0	13.2	0.8	1.7 x 1.3 x 1.5
FW1.5 L5 SOLAR	71EBB5H0	Bastidor Cerrado	Automático	S E G	1.5	6.6	0.4	1.7 x 1.3 x 1.9

* Criterios de diseño para producción máxima: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l; T = 18 °C

S: Energía Solar; E: Red Eléctrica; G: Grupo Electrónico | Dimensiones sin elementos auxiliares L= Longitud; W=Ancho; H=Alto

TECNOLOGÍAS



Filtración por discos (130 µm)



Filtración por membranas de UF (0.08 µm)

ESTRUCTURA



Skid abierto



Bastidor cerrado móvil

AUTOMATIZACIÓN



Control automático de:
 ➤ Arranque / parada
 ➤ Limpiezas de equipos



Control semiautomático

SUMINISTRO ELÉCTRICO



Energía solar (S)



Red eléctrica (E)



Grupo electrónico (G)



BEMEC

AZUD

La Cultura del Agua

AZUD WATERTech DWE FW

Planta potabilizadora Autónoma



Bastidor cerrado en remolque



Skid abierto

VENTAJAS

- Planta ENSAMBLADA y PROBADA en fábrica. Solución PLUG&PLAY.
- Planta COMPACTA y PORTÁTIL.
- EFICIENCIA y ATONOMÍA energética. Suministro de ENERGÍA EXCEDENTE (modelos con baterías)
- Instalación RÁPIDA y SENCILLA. Puesta en marcha inmediata y sin contratiempos.
- Suministro inmediato de AGUA POTABLE GARANTIZADA.
- PRETRATAMIENTO EXCLUSIVO mediante filtración de discos AZUD HELIX ATOMATIC.
- Tecnologías de FILTRACIÓN MECÁNICA, sin químicos ni consumibles innecesarios.
- SENCILLEZ de operación y mantenimiento.

COMPONETES PRINCIPALES

- BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible, en acero inoxidable. Para modelos SOLAR, bomba de alimentación solar con controlador.
- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC (130 μ m). Incluido sistema de limpieza automático.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en PDVF (0.08 μ m), alojadas en carcasa de PVC. Incluido sistema de limpieza automático.
- Cartucho de CARBÓN ACTIVO, alojado en carcasa de polipropileno.
- Dosificación de CLORO RESIDUAL para la desinfección de agua tratada.
- PLC con programa de control de la planta y panel táctil de operación (excepto modelos semiautomáticos).
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- ESTRUCTURA: Skid abierto compacto; o bastidor cerrado compacto diseñado para su fácil transporte.
- Modelos SOLAR en BASTIDOR CERRADO, incluyen: Paneles solares despleables (327 W/módulo), controlador solar, cargador y 4 baterías monoblock (libres de mantenimiento).
- Modelos SOLAR en SKID, incluyen: Paneles solares (327 W/módulo) y fuente de alimentación.

AZUD

La Cultura del Agua

AZUD WATERTech DWE FW

Planta potabilizadora Autónoma

LÍNEA DE TRATAMIENTO



LIMITANTES DEL SISTEMA

Turbidez	< 200 NTU
TSS	< 150 mg/l
TDS	< 1000 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
DBO5	< 50 mg/l
DQO	< 300 mg/l
COT	< 15 mg/l
Aluminio	< 0.3 mg/l
Hierro	< 0.2 mg/l
pH	6.5 - 8.5



Bastidor cerrado en remolque



Skid abierto

CALIDAD DEL AGUA

AGUA A TRATAR

AGUA DULCE procedente de ríos, lagos, embalses, etc.-

- > Alta concentración de sólidos en suspensión y elevada turbidez
- > Contaminantes disueltos en concentración inferior a lo establecido en normativa
- > Elevada concentración microbiológica y de materia orgánica

AGUA TRATADA

Cumplimento de los requisitos de calidad establecidos en las GUÍAS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE de la Organización Mundial de la Salud.

- > TSS < 10 mg/l
- > Turbidez < 1 NTU

REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Monofásica // 110/220 V AC // 50/60 Hz.

ESPACIO REQUERIDO

Según dimensiones indicadas por modelo. Mantener un espacio mínimo libre de un metro perimetral para operación y mantenimiento.

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

- > Presión de alimentación: 2 - 4 bar.
- > Temperatura ambiente: 0 - 40 °C
- > Temperatura del agua: 5 - 30 °C

OPCIONES

REMOLQUE de acero, con doble eje. Incluye caja para herramientas y ubicación del grupo electrógeno.

GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque AUTMÁTICO o MANUAL.

TANQUE FLEXIBLE transportable para almacenamiento de agua potable.

Sistema de CONTROL REMOTO GSM. Incluye pantalla, licencia de telecontrol, tarjeta de memoria SD y router GPRS.

Comunicación ModBus TCP/IP o RTU

AZUD

La Cultura del Agua



MINA ARES - PERÚ



ILABAYA - PERÚ



ISLAS MAURICIO



MAURITANIA - ONU



SENEGAL - ONU



RÍO SONORA - MÉXICO





[\(407\) Planta potabilizadora portátil y autónoma para uso militar - YouTube](#)



 Av. Óscar Benavides 299, Lima 15082, Perú

 +51 423 0101 - 423 4840 - 423 8538

División	Contacto		
Minería	Esaud Saleh	esaud.saleh@bemec.com.pe	+51 998 922 999
Agroindustria	Franz Schabauer	Franz.Schabauer@bemec.com.pe	+51 980 816 242
Otras aplicaciones	José Echegaray	Jose.echegaray@bemec.com.pe	+51 960 718 215

Distribuidor autorizado en Perú de AZUD Industrial

