

## AZUD WATERTECH DW DU



AZUD WATERTECH DW D6U24

Planta potabilizadora  
AZUD WATERTECH DW DU para el suministro  
de agua potable a POBLACIONES  
e INDUSTRIAS.

Fuente: Agua dulce (TDS < 1000 mg/l).  
Producción: 3 a 123.0 m³/h.

### TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN.

### VENTAJAS

- ✓ Pretratamiento para garantizar la protección de las membranas de ultrafiltración mediante filtración de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT AA.
- ✓ Filtración por membranas de ultrafiltración que GARANTIZAN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE con independencia de variaciones de calidad del agua de aporte.
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.
- ✓ MÍNIMO ESPACIO de implantación y configuración MODULAR.
- ✓ SENCILLEZ en la operación y mantenimiento, sin necesidad de personal cualificado.
- ✓ Equipos y componentes de PRIMERAS MARCAS a nivel internacional.

### CARACTERÍSTICAS



Filtros de discos



Membranas de ultrafiltración



Sistema de control automático

### OPCIONES DE GAMA



Planta en skid



Planta en contenedor marítimo

## Modelos

Modelo		Código	Bastidor	Producción máxima				Potencia	Dimensiones
				15 NTU		50 NTU			
				m³/h	gpm	m³/h	gpm	kW	L x W x H (m)
AZUD WATERTech DW	D1U4	71DA04A0	Skid	4	18	3	13	3.3	1.2 x 1.0 x 2.2
	D2U8	71DA08A0	Skid	8	35	6	26	3.3	2.2 x 1.2 x 2.2
	D3U12	71DA12A0	Skid	12	53	8	35	5.2	2.7 x 1.2 x 2.2
	D3U12 L10	71DA12C0	Contenedor 10'	12	53	8	35	5.2	3.0 x 2.5 x 2.6
	D4U16	71DA16A0	Skid	16	71	11	48	7.0	2.9 x 1.2 x 2.2
	D4U16 L10	71DA16C0	Contenedor 10'	16	71	11	48	7.0	3.0 x 2.5 x 2.6
	D6U24	71DA24A0	Skid	24	106	17	75	7.7	4.0 x 1.5 x 2.2
	D6U24 L20	71DA24D0	Contenedor 20'	24	106	17	75	7.7	6.1 x 2.5 x 2.6
	D8U31	71DA31A0	Skid	31	137	23	101	9.2	4.5 x 1.5 x 2.2
	D8U31 L20	71DA31D0	Contenedor 20'	31	137	23	101	9.2	6.1 x 2.5 x 2.6
	D10U38	71DA38A0	Skid	38	167	27	119	10.3	5.5 x 2.0 x 2.2
	D10U38 L20	71DA38D0	Contenedor 20'	38	167	27	119	10.3	6.1 x 2.5 x 2.6
	D12U45	71DA45A0	Skid	45	198	34	150	12.0	5.8 x 2.0 x 2.2
	D12U45 L20	71DA45D0	Contenedor 20'	45	198	34	150	12.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	D14U55	71DA55A0	Skid	55	242	40	176	13.0	8.0 x 2.0 x 2.2
	D14U55 L40	71DA55E0	Contenedor 40'	55	242	40	176	13.0	12.2 x 2.5 x 2.6
	D16U62	71DA62A0	Skid	62	273	45	198	18.0	9.5 x 2.0 x 2.2
	D16U62 L40	71DA62E0	Contenedor 40'	62	273	45	198	18.0	12.2 x 2.5 x 2.6
	D20U77	71DA77A0	Skid	77	339	57	251	10.3	10.5 x 2.2 x 2.2
	D20U77 L40	71DA77E0	Contenedor 40'	77	339	57	251	10.3	12.2 x 2.5 x 2.6
	D24U90	71DA90A0	Skid	90	396	68	299	12.0	11.0 x 2.2 x 2.2
	D24U90 L40	71DA90F0	Contenedor 40'	90	396	68	299	12.0	12.2 x 2.5 x 2.6
	D28U104	71DAZ4A0	Skid	104	458	80	352	13.0	11.5 x 2.2 x 2.2
	D28U104 L40	71DAZ4F0	Contenedor 40'	104	458	80	352	13.0	12.2 x 2.5 x 2.6
D32U123	71DAX3A0	Skid	123	542	90	396	18.0	11.9 x 2.2 x 2.2	
D32U123 L40	71DAX3F0	Contenedor 40'	123	542	90	396	18.0	12.2 x 2.5 x 2.6	

\* Criterios de diseño: Turbidez = 15 y 50 NTU; TSS = 30 y 100 mg/l | Dimensiones sin considerar elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.

## Componentes principales

- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT AA (130 micron) con limpieza asistida por aire.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Skid para el contralavado de la ultrafiltración.
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: skid o contenedor marítimo.



## Complementos

### Descripción

BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

BOMBA DOSIFICADORA con funcionamiento proporcional y controlador pH/Redox

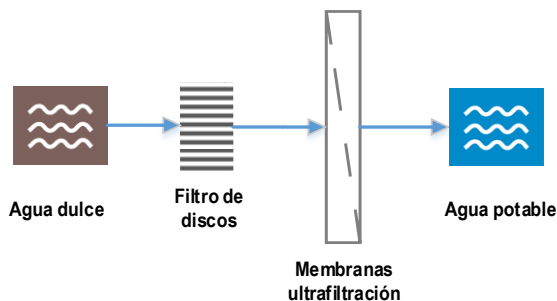
## Calidad del agua

Agua de alimentación	<p>AGUA DULCE normalmente procedente de ríos, lagos, embalses, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta concentración de sólidos en suspensión y elevada turbidez</li> <li>Contaminantes disueltos en concentración inferior a lo establecido en normativa</li> <li>Elevada concentración microbiológica y de materia orgánica</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>TSS &lt; 10 mg/l</li> <li>Turbidez &lt; 1 NTU</li> </ul>

## Limitantes del sistema

Turbidez	< 200 NTU
TSS	< 150 mg/l
TDS	< 1000 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
DBO <sub>5</sub>	< 50 mg/l
DQO	< 300 mg/l
TOC	< 15 mg/l
Cloro	< 1 mg/l
pH	6.5 - 9.5

## Línea de tratamiento



## Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz
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.

## AZUD WATERTECH DW DUSW



AZUD WATERTECH DW D6USW7

Planta potabilizadora  
AZUD WATERTECH DW DUSW para el  
suministro de agua potable a POBLACIONES  
e INDUSTRIAS.

Fuente: Agua de mar (TDS: 35000-45000 mg/l).  
Producción: 0.8 a 30.0 m³/h.

### TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA.

### VENTAJAS

- ✓ Pretratamiento para la protección de las membranas mediante sistema de filtración de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT AA.
- ✓ Filtración por membranas de ULTRAFILTRACIÓN, para la remoción de sólidos en suspensión con tamaño superior a 0.08 micron.
- ✓ Desalinización por membranas de ÓSMOSIS INVERSA de agua mar, para la remoción de sólidos disueltos.
- ✓ Tratamientos físicos y químicos para EVITAR EL ATASCAMIENTO de las membranas de ósmosis inversa.
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.
- ✓ MÍNIMO ESPACIO de implantación y configuración MODULAR.
- ✓ SENCILLEZ en la operación y mantenimiento, sin necesidad de personal cualificado.

### CARACTERÍSTICAS



Filtros de discos



Membranas de ultrafiltración



Membranas de ósmosis inversa



Sistema de control automático

### OPCIONES DE GAMA



Planta en skid



Planta en contenedor marítimo

## Modelos

	Modelo	Código	Bastidor	Producción máxima *		Potencia	Dimensiones
				m³/h	gpm		L x W x H (m)
AZUD WATERTECH DW	D1USW0.8	71DFA8A0	Skid	0.8	3.5	7.3	4.5 x 1.5 x 2.2
	D1USW0.8 L20	71DFA8D0	Contenedor 20'	0.8	3.5	7.3	6.1 x 2.5 x 2.6
	D2USW1.5	71DFB5A0	Skid	1.5	6.6	8.8	5.8 x 1.5 x 2.2
	D2USW1.5 L20	71DFB5D0	Contenedor 20'	1.5	6.6	8.8	6.1 x 2.5 x 2.6
	D3USW3	71DF03A0	Skid	3.0	13.2	23.7	5.8 x 1.5 x 2.2
	D3USW3 L20	71DF03D0	Contenedor 20'	3.0	13.2	23.7	6.1 x 2.5 x 2.6
	D4USW4	71DF04A0	Skid	4.0	17.6	37.0	5.5 x 2.0 x 2.2
	D4USW4 L20	71DF04D0	Contenedor 20'	4.0	17.6	37.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	D6USW7	71DF07A0	Skid	7.0	30.8	33.2	8.0 x 2.2 x 2.2
	D6USW7 L40	71DF07E0	Contenedor 40'	7.0	30.8	33.2	12.2 x 2.5 x 2.6
	D8USW10	71DF10A0	Skid	10.0	44.0	46.7	10.0 x 2.2 x 2.2
	D8USW10 L40	71DF10E0	Contenedor 40'	10.0	44.0	46.7	12.2 x 2.5 x 2.6
	D16USW17	71DF17A0	Skid	17.0	74.9	61.7	11.5 x 2.2 x 2.2
	D16USW17 L40	71DF17E0	Contenedor 40'	17.0	74.9	61.7	12.2 x 2.5 x 2.6
	D24USW30	71DF24A0	Skid	30.0	132.1	98.0	11.9 x 2.2 x 2.2
	D24USW30 L40	71DF24E0	Contenedor 40'	30.0	132.1	98.0	12.2 x 2.5 x 2.6

\* Criterios de diseño: Turbidez = 50 NTU; TSS = 100 mg/l; TDS = 35000 mg/l; Tª = 18 °C. | Dimensiones sin considerar elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.



Skid



Contenedor marítimo 40'

## Componentes principales

- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT AA (130 micron), con limpieza asistida por aire.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Bomba dosificadora analógica para antiincrustante.
- Cartuchos de microfiltración de poliamida (5 micron), alojados en carcasas de PVC.
- BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con variador de frecuencia y recuperador de energía (menos D4USW4 y D3USW3).
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: skid o contenedor marítimo.

## Complementos

### Descripción

BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

BOMBA DOSIFICADORA con funcionamiento proporcional y controlador pH/Redox

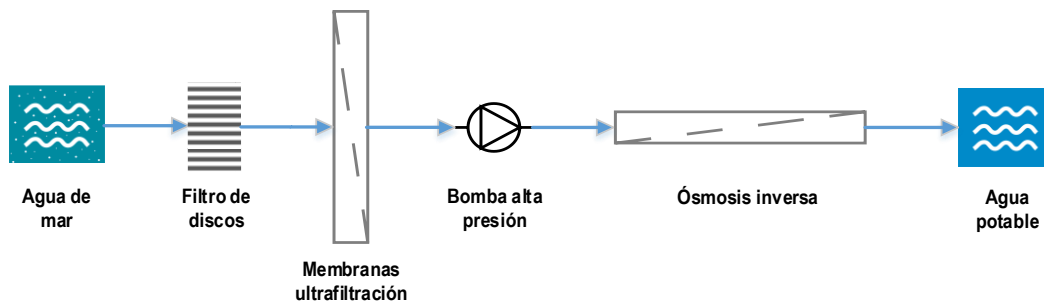
## Calidad del agua

Agua de alimentación	<p>AGUA DE MAR; normalmente captación cerrada procedente de pozo playero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baja concentración de sólidos en suspensión</li> <li>▪ Alta concentración de sales minerales (principalmente cloruros)</li> <li>▪ Concentración de materia orgánica y microbiología baja</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
TSS	< 150 mg/l
TDS	< 45000 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.3 mg/l
Aluminio	< 0.05 mg/l
DQO	< 10 mg/l
TOC	< 3 mg/l
Cloro	< 0.1 mg/l
pH	6.5 - 9.5

## Línea de tratamiento



## Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz
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.



## AZUD WATERTECH DW ZPOW



AZUD WATERTECH DW ZPOW6

Planta potabilizadora  
AZUD WATERTECH DW ZPOW, para el  
suministro de agua potable a POBLACIONES  
e INDUSTRIAS.

Fuente: Agua salobre (TDS: 3000 - 6000 mg/l).  
Producción: 2.0 a 42.0 m³/h.

### TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtros de LECHO.
- Cartuchos de MICROFILTRACIÓN.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA.

### VENTAJAS

- ✓ Lecho filtrante de ZEOLITA, para la remoción de sólidos en suspensión con tamaño superior a 5 micron.
- ✓ Desalinización por membranas de ÓSMOSIS INVERSA de agua salobre, para la remoción de sólidos disueltos.
- ✓ Tratamientos físicos y químicos para EVITAR EL ATASCAMIENTO de las membranas de ósmosis inversa.
- ✓ SENCILLEZ en la operación y mantenimiento, sin necesidad de personal cualificado.
- ✓ Equipos y componentes de PRIMERAS MARCAS a nivel internacional.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica. Diseño modular COMPACTO y ROBUSTO.

### CARACTERÍSTICAS



Filtro de lecho



Membranas de ósmosis inversa



Sistema de control automático

### OPCIONES DE GAMA



Planta en skid



Planta en contenedor marítimo

## Modelos

	Modelo	Código	Bastidor	Producción máxima *		Potencia	Dimensiones
				m³/h	gpm		L x W x H (m)
AZUD WATERTECH DW	ZPOW2	71DH02A0	Skid	2	9	5.5	4.0 x 1.2 x 2.2
	ZPOW2 L10	71DH02C0	Contenedor 10'	2	9	5.5	3.0 x 2.5 x 2.6
	ZPOW3	71DH03A0	Skid	3	13	7.0	2.9 x 1.5 x 2.2
	ZPOW3 L10	71DH03C0	Contenedor 10'	3	13	7.0	3.0 x 2.5 x 2.6
	ZPOW5	71DH05A0	Skid	4	18	9.0	4.5 x 1.5 x 2.2
	ZPOW5 L20	71DH05D0	Contenedor 20'	4	18	9.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOW6	71DH06A0	Skid	6	26	9.0	5.5 x 1.5 x 2.2
	ZPOW6 L20	71DH06D0	Contenedor 20'	6	26	9.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOW10	71DH10A0	Skid	10	44	16.5	5.5 x 2.0 x 2.2
	ZPOW10 L20	71DH10D0	Contenedor 20'	10	44	16.5	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOW14	71DH14A0	Skid	14	62	20.0	7.5 x 2.0 x 2.2
	ZPOW14 L20	71DH14D0	Contenedor 20'	14	62	20.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOW18	71DH18A0	Skid	18	79	23.5	7.5 x 2.0 x 2.2
	ZPOW18 L40	71DH18D0	Contenedor 40'	18	79	23.5	12.2 x 2.5 x 2.6
	ZPOW25	71DH25A0	Skid	25	110	38.5	8.5 x 2.0 x 2.2
	ZPOW25 L40	71DH25E0	Contenedor 40'	25	110	38.5	12.2 x 2.5 x 2.6
	ZPOW42	71DH42A0	Skid	42	185	61.5	9.5 x 2.2 x 2.2
	ZPOW42 L40	71DH42E0	Contenedor 40'	42	185	61.5	12.2 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.



Skid



Contenedor marítimo 40'

## Componentes principales

- FILTRO DE LECHO de zeolita (5 micron), alojado en depósito de poliéster reforzado de fibra de vidrio.
- Cartuchos de MICROFILTRACIÓN de poliamida (5 micron), alojados en carcasas de PVC.
- Bomba dosificadora analógica para antiincrustante.
- BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable, con variador de frecuencia.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: skid o contenedor marítimo.

## Complementos

### Descripción

BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

BOMBA DOSIFICADORA con funcionamiento proporcional y controlador pH/Redox



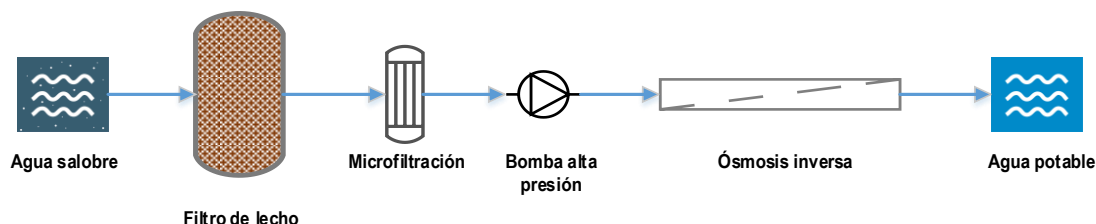
### Calidad del agua

Agua de alimentación	<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	< 15 NTU	Boro	< 0.3 mg/l
TSS	< 30 mg/l	DQO	< 10 mg/l
TDS	< 6000 mg/l	TOC	< 3 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l	Cloro	< 0.1 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.5 mg/l	pH	6.5 - 9.5
Aluminio	< 0.05 mg/l		

### Línea de tratamiento



### Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz
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.

## AZUD WATERTECH DW ZPOX



AZUD WATERTECH DW ZPOX6

### VENTAJAS

- ✓ Lecho filtrante de ZEOLITA, para la remoción de sólidos en suspensión con tamaño superior a 5 micron.
- ✓ Desalinización por membranas de ÓSMOSIS INVERSA de agua salobre, para la remoción de sólidos disueltos.
- ✓ Tratamientos físicos y químicos para EVITAR EL ATASCAMIENTO de las membranas de ósmosis inversa.
- ✓ SENCILLEZ en la operación y mantenimiento, sin necesidad de personal cualificado.
- ✓ Equipos y componentes de PRIMERAS MARCAS a nivel internacional.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica. Diseño modular COMPACTO y ROBUSTO.

Planta potabilizadora  
AZUD WATERTECH DW ZPOX, para el  
suministro de agua potable a POBLACIONES  
e INDUSTRIAS.

Fuente: Agua salobre (TDS: 1000 - 3000 mg/l).  
Producción: 2.0 a 42.0 m³/h.

### TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtros de LECHO.
- Cartuchos de MICROFILTRACIÓN.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA.

### CARACTERÍSTICAS



Filtro de lecho



Membranas de ósmosis inversa



Sistema de control automático

### OPCIONES DE GAMA



Planta en skid



Planta en contenedor marítimo

### Modelos

	Modelo	Código	Bastidor	Producción máxima *		Potencia	Dimensiones
				m³/h	gpm		L x W x H (m)
AZUD WATERTECH DW	ZPOX2	71DG02A0	Skid	2	9	5.5	2.9 x 1.2 x 2.2
	ZPOX2 L10	71DG02C0	Contenedor 10'	2	9	5.5	3.0 x 2.5 x 2.6
	ZPOX3	71DG03A0	Skid	3	13	7.0	2.5 x 1.5 x 2.2
	ZPOX3 L10	71DG03C0	Contenedor 10'	3	13	7.0	3.0 x 2.5 x 2.6
	ZPOX4	71DG04A0	Skid	4	18	7.0	2.9 x 1.5 x 2.2
	ZPOX4 L10	71DG04C0	Contenedor 10'	4	18	7.0	3.0 x 2.5 x 2.6
	ZPOX5	71DG05A0	Skid	5	22	7.0	4.5 x 2.0 x 2.2
	ZPOX5 L20	71DG05D0	Contenedor 20'	5	22	7.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOX6	71DG06A0	Skid	6	26	9.0	5.0 x 2.0 x 2.2
	ZPOX6 L20	71DG06D0	Contenedor 20'	6	26	9.0	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOX10	71DG10A0	Skid	10	44	12.5	5.8 x 2.0 x 2.2
	ZPOX10 L20	71DG10D0	Contenedor 20'	10	44	12.5	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOX14	71DG14A0	Skid	14	62	12.5	5.8 x 2.0 x 2.2
	ZPOX14 L20	71DG14D0	Contenedor 20'	14	62	12.5	6.1 x 2.5 x 2.6
	ZPOX18	71DG18A0	Skid	18	79	16.5	7.5 x 2.2 x 2.2
	ZPOX18 L40	71DG18E0	Contenedor 40'	18	79	16.5	12.2 x 2.5 x 2.6
	ZPOX25	71DG25A0	Skid	25	110	23.5	8.0 x 2.2 x 2.2
	ZPOX25 L40	71DG25E0	Contenedor 40'	25	110	23.5	12.2 x 2.5 x 2.6
	ZPOX42	71DG42A0	Skid	42	185	31.5	10.0 x 2.2 x 2.2
	ZPOX42 L40	71DG42E0	Contenedor 40'	42	185	31.5	12.2 x 2.5 x 2.6

\* Criterios de diseño: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l; TDS = 2000 mg/l; Tª = 18 °C. | Dimensiones sin considerar elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.



Skid



Contenedor marítimo 40'

### Componentes principales

- FILTRO DE LECHO de zeolita (5 micron), alojado en depósito de poliéster reforzado de fibra de vidrio.
- Cartuchos de MICROFILTRACIÓN de poliamida (5 micron), alojados en carcasas de PVC.
- Bomba dosificadora analógica para antiincrustante.
- BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable, con variador de frecuencia.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: skid o contenedor marítimo.

### Complementos

Descripción
BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante
BOMBA DOSIFICADORA con funcionamiento proporcional y controlador pH/Redox

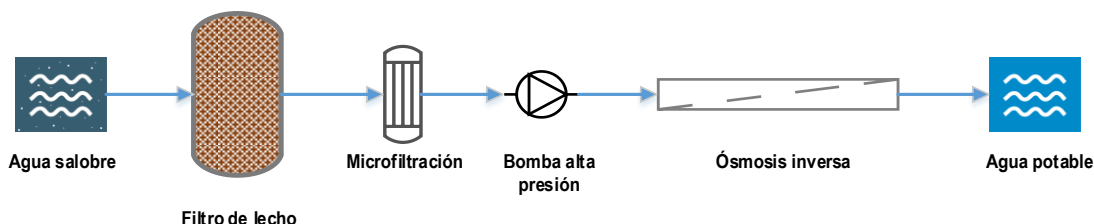
### Calidad del agua

Agua de alimentación	<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-baja</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	< 15 NTU	Boro	< 0.3 mg/l
TSS	< 30 mg/l	DQO	< 10 mg/l
TDS	< 3000 mg/l	TOC	< 3 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l	Cloro	< 0.1 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.5 mg/l	pH	6.5 - 9.5
Aluminio	< 0.05 mg/l		

### Línea de tratamiento



### Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz
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.