

PLANTA COMPACTA AZUD WATERTECH GW DU

TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES PARA
SU REUTILIZACIÓN EN INODOROS Y
RIEGO

Producción

- > 2 a 9 m³/h

APLICACIONES

- > Residencial
- > Hoteles
- > Hospitales
- > Edificios públicos



VENTAJAS

- > Planta ENSAMBLADA y PROBADA en fábrica. Solución PLUG&PLAY.
- > ARMARIO CERRADO con llave de seguridad para evitar manipulaciones por personal no autorizado.
- > Instalación RÁPIDA y SENCILLA. Puesta en marcha inmediata y sin contratiempos.
- > Tecnologías de FILTRACIÓN MECÁNICA, sin olores, generación de residuos, ni ruidos molestos.
- > Pretratamiento exclusivo AZUD HELIX AUTOMATIC AA, especialmente diseñado para sólidos filamentosos.
- > Sistema de MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN diseñado para altas cargas de TSS.
- > Sistema de LIMPIEZA de filtros y membranas de ALTA EFICIENCIA, gracias al uso combinado de agua/aire.
- > SENCILLEZ de operación y mantenimiento.

TECNOLOGÍAS



Dosificación de oxidante



Filtración por discos
(100 µm)



Filtración por membranas de UF
(0.08 µm)



Desinfección residual

ESTRUCTURA



Armario cerrado

AUTOMATIZACIÓN



Control automático de:

- > Arranque / parada
- > Limpiezas equipos



MODELOS

Modelo	Código	Producción máxima *		Configuración Discos	Configuración Ultrafiltración	Potencia kW	Dimensiones L x W x H (m)
		m ³ /h	gpm				
DU2	71GA02A0	2	9	1 x 201 AA	1 x 60"	6.5	2.5 x 1.5 x 2.4
DU5	71GA05A0	5	22	1 x 201 AA	2 x 60"	7.9	3.2 x 1.7 x 2.4
DU9	71GA09A0	9	40	1 x 202 AA	4 x 60"	13.5	4.5 x 1.7 x 2.4

* Criterios de diseño: Turbidez = 25 NTU; TSS = 50 mg/l; T = 20°C | Dimensiones sin elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.

COMPONENTES PRINCIPALES

- > BOMBA DE ALIMENTACIÓN trituradora sumergible, en acero inoxidable.
- > BOMBA DOSIFICADORA digital para OXIDANTE.
- > Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC AA (100 µm) con limpieza asistida por aire.
- > Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en PVDF (0.08 µm), alojadas en carcasa de PVC.
- > SISTEMA DE CONTRALAVADO para la ultrafiltración; incluyendo bomba, soplante, depósito y bomba dosificadora.
- > Dosificación de CLORO RESIDUAL para la desinfección del agua tratada.
- > PLC con panel de control táctil. Monitorización de presiones y caudal.
- > Cuadro eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- > ARMARIO METÁLICO de control cerrado con llave. Incluido bastidor para los filtros de anillas y membranas de UF.

OPCIONES

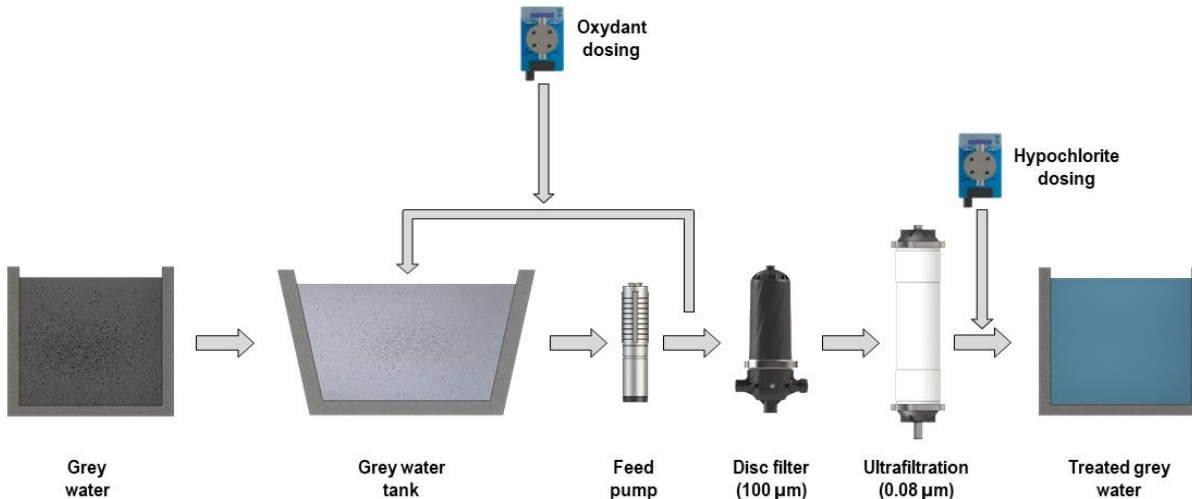
Sistema de CONTROL REMOTO GSM. Incluye pantalla, licencia de telecontrol, tarjeta de memoria SD y router GPRS.
Comunicación ModBus TCP/IP o RTU.

CALIDAD DEL AGUA

AGUA A TRATAR	Aguas grises procedentes de duchas, bañeras y lavabos. <ul style="list-style-type: none"> > Alta concentración de sólidos en suspensión > Concentración de materia orgánica media-alta > Elevada contaminación microbiológica
AGUA TRATADA	Cumpliendo los estándares recomendados para la REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES en inodoros y riego de zonas verdes. <ul style="list-style-type: none"> > TSS \leq 10 mg/l > Turbidez \leq 2 NTU > DBO5 \leq 50 mg/l > E. Coli \leq 10 UFC/100ml > Cloro residual: 0.5 – 2.0 mg/l

LIMITANTES DEL SISTEMA	
Turbidez	< 200 NTU
TSS	< 150 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
Cloro	< 1 mg/l
DBO5	< 150 mg/l
DQO	< 300 mg/l
COT	< 15 mg/l
Aluminio	< 0.5 mg/l
pH	6.5 - 8.5

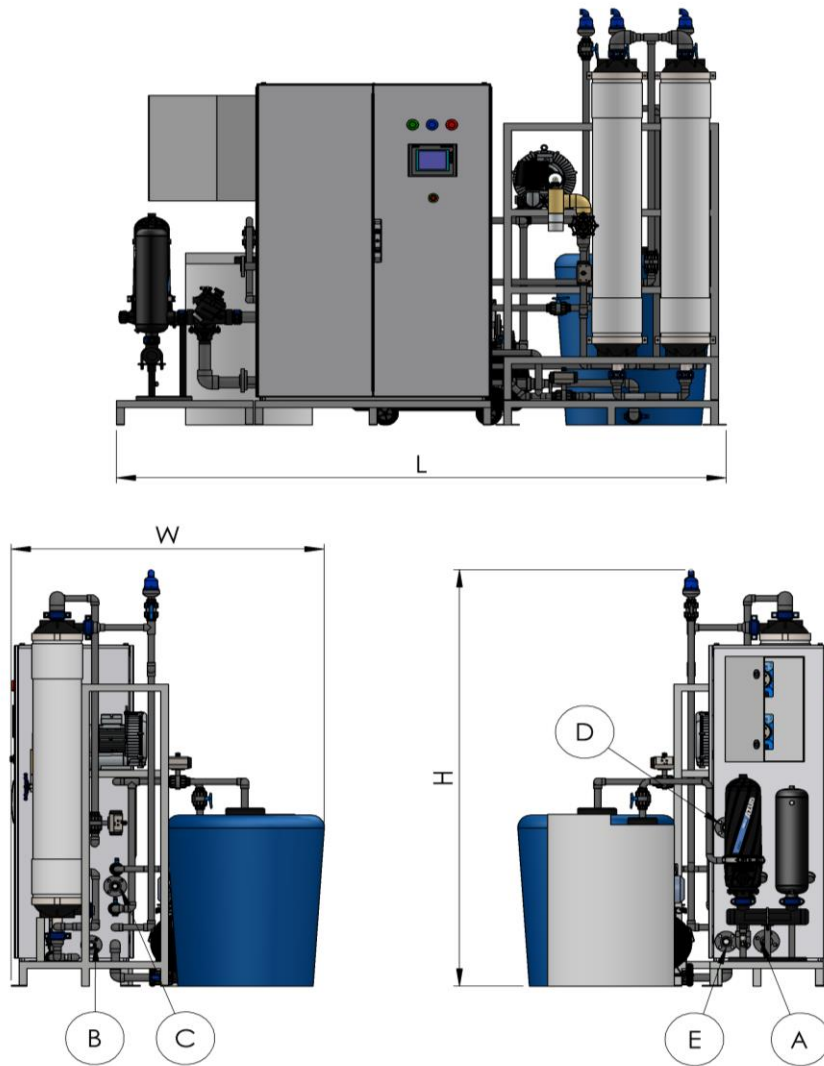
LÍNEA DE TRATAMIENTO



REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz. (Para otras tensiones y frecuencias consultad)
ESPACIO REQUERIDO	Según dimensiones indicadas por modelo. Mantener un espacio libre mínimo de un metro perimetral para labores de operación y mantenimiento.
TANQUES DE ALMACENAMIENTO	Aguas grises y aguas tratadas.
PARÁMETROS DE OPERACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> > Presión de alimentación: 2 - 4 bar > Temperatura ambiente: 0 - 40 °C > Temperatura del agua: 5 - 30 °C

NOTA: Para asegurar la calidad del agua producto y la producción nominal de 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.



* Plano correspondiente al modelo: DU5

Modelo	Dimensiones L x W x H (m)	Conexiones*				
		Entrada (A)	Desagüe (B)	Producto (C)	Crossflow (D)	Retorno (E)
DU2	2.5 x 1.5 x 2.4	1" / 32 mm	1 1/2" / 50 mm	1" / 32 mm	1" / 32 mm	1" / 32 mm
DU5	3.2 x 1.7 x 2.4	1 1/4" / 40 mm	1 1/2" / 50 mm	1 1/4" / 40 mm	1" / 32 mm	1" / 32 mm
DU9	4.5 x 1.7 x 2.4	1 1/2" / 50 mm	1 1/2" / 50 mm	1 1/2" / 50 mm	1" / 32 mm	1" / 32 mm

* Conexiones Hidráulicas Bridas DIN; consultar tamaño para brida ANSI.

ESCALA
S/E
A4 FORMAT

AZUD WATERTech GW DU

AZUD

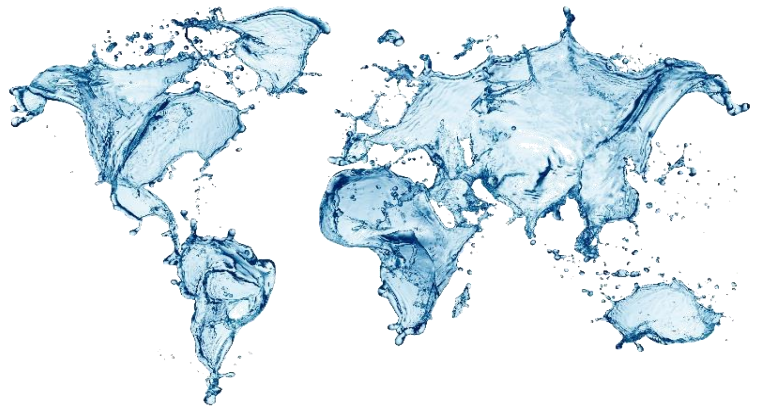
REV:	01
FECHA:	05/09/2018

Distribuido por: Carbotecnia S.A. de C.V.
Calle B 2105 Int. A. Zapopan, Jalisco, México. ventas@carbotecnia.com.mx



AZUD

EN EL MUNDO



BULGARIA



MAURITANIA - ONU



AUSTRALIA



SENEGAL - ONU



MÉXICO



EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Distribuido por: Carbotecnia S.A. de C.V.
 Calle B 2105 Int. A. Zapopan, Jalisco, México. ventas@carbotecnia.com.mx

