

# IDE PROGREEN™ SW-S 1000

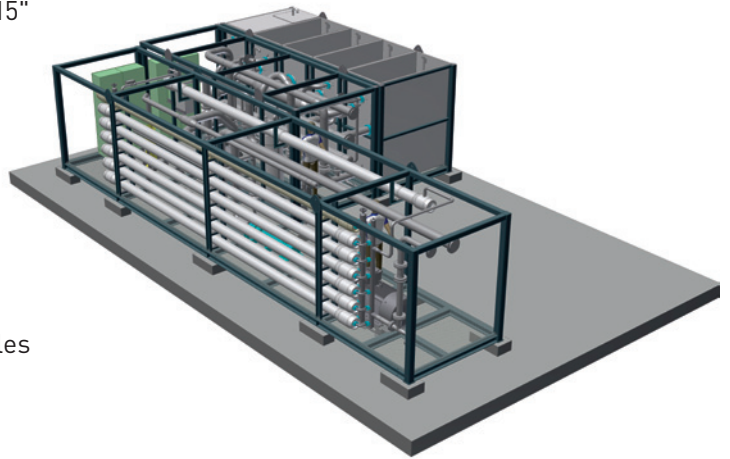
1000 m<sup>3</sup>/dia (184 gpm) SWRO PLANTA DESALINIZADORA LIBRE DE QUIMICOS

## Características

- Sistema patentado de Limpieza por Osmosis Directa (DOC)
- Bombas de alta presión, energéticamente eficientes con variadores de frecuencia (VFD)
- Sistema de recuperación de energía de alta eficiencia
- PLC Modular de punta a punta con pantalla digital de 15"
- Monitoreo de Desempeño remoto

## Características Opcionales

- Sistema SCADA integrado
- Configuración: En contenedores o skids
- Opciones de redundancia para alta disponibilidad
- Osmosis de segundo paso para aplicaciones industriales
- Módulo de remineralización



## Parámetros Operacionales

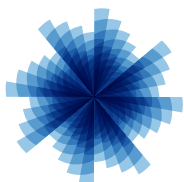
STD	35,000-41,000 ppm
SST	< 15 ppm
Temperatura de Operación	15-32°C (59-90°F)
Recuperación	45%
Consumo de energía (T - 27°C)	3.0-3.2 kWh/m <sup>3</sup>
Suministro Eléctrico	EU: 380-420V 50Hz NA: 440-480V 60Hz

## Especificaciones de Materiales

Tubería y accesorios (LP)	316 / Polipropileno / PVC
Tubería y accesorios (HP)	SMO / Súper Dúplex
Bomba de alta presión	Súper Dúplex
Vasos de Presión	FRP
Membranas	Poliamida (‘‘8)
Skid	Acero al carbón con pintura epóxica

## Dimensiones

Peso				
Tipo de Unidad	Transporte (contenedor)			Peso Instalado (ton)
	Cantidad	Tipo	Peso (ton)	
Pre-tratamiento	1	20'	9.0	52.0
Equipo	1	20'	8.0	8.0
OI	1	40'	13.9	18.2
Media	2	20'	13.8	
Huella Total [m]				
Longitud - Min: 5.98 / Max: 11.98				
Ancho - Min: 2.30 / Max: 6.90				
Altura - Min: 2.51 / Max: 2.62				



**IDE**  
Technologies

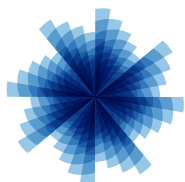
Your  
Water  
Partners

[www.ide-tech.com](http://www.ide-tech.com)

## Especificaciones de Equipo y Proceso

	Característica	Valor
Pre-tratamiento	Flujo de Alimentación [m³/hr]	96.3
	Presión de entrada Mínima [bar]	1.0
	<b>Módulo de Medio de Contacto</b>	
	Número de unidades	1
	Fabricante	IDE
	Tipo de Medio	Portador de Medio Plástico
	Volúmen de Medio [m³] 2.3	2.3
Desalinización	<b>Filtros</b>	
	Número de unidades	3
	Fabricante	IDE
	Tipo de medio filtrante	Gravilla, Arena, Antracita
	Volúmen de medio Total [m³]	9.6
	<b>Filtros de Cartucho</b>	
	Tipo de Filtro	Polipropileno Extruido
Fabricante	Fluytec*	
Desalinización	Flujo de Alimentación [m³/hr]	92.6
	Recuperación [m³/hr]	41.7
	Flujo de Concentrado [m³/hr]	50.9
	<b>Bombas de Alta Presión</b>	
	Número de unidades	1
	Tipo de Bomba	Pistón
	Fabricante de la Bomba	Danfoss*
	Potencia del Motor [kW]	132.0
	Fabricante del motor	ABB*
	<b>Sistema de Recuperación de Energía (ERS)</b>	
Flujo por unidad [m³/hr]	50.9	
Número de unidades	1	
Fabricante	Energy Recovery Inc.*	
<b>Bomba de Recirculación</b>		
Tipo de Bomba	Centrífuga	
Fabricante	Fapmo*	
<b>Vasos de Presión</b>		
Número de unidades	7	
Fabricante	Protec*	
Máx presión de operación [bar]	82.0	
Número de membranas por VP	8	
<b>Membranas</b>		
Tipo de Membrana	TFC Poliamida	
Fabricante	Toray / Hydranautics / DOW / Nano H <sub>2</sub> O	

\* 0 equivalente



**IDE**  
Technologies

Your  
Water  
Partners

400 plantas. 40 países. 4 décadas.

