

Tratamiento de aguas residuales

# SWCM Type

## TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y GRISES

APROBADO SEGÚN RESOLUCIÓN IMO.MEPC.227(64)

- Funcionamiento completamente automático
- Construcción robusta y resistente
- Cumple con la legislación vigente

Homologado por las principales sociedades de clasificación

Empresa habilitada por



Tecnología de  
membrana  
MBR - Reactor biológico

# SWCM Type

## Tratamiento de aguas negras y grises

APROBADO SEGÚN RESOLUCIÓN IMO.MEPC.227(64)

Diseñado para uso naval intensivo, esta planta depuradora de aguas residuales se constituye como uno de los dispositivos claves para la prevención de la contaminación y la reutilización del agua. Este equipo o planta depuradora basado en la tecnología de MBR es adecuado para el tratamiento de las aguas residuales negras y grises, y además, el agua resultante es excelente para diversos usos, tales como refrigeración, riego, uso en calderas o limpieza. Este equipo concuerda con la Resolución MEPC. 227 (64) aprobada el 5 de octubre de 2012, denominada los "estándares nuevos" ("new standards").

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El SWCM Type es una completa planta de tratamiento de aguas residuales, que utiliza lodo activado, oxidación de por contacto y el principio de membrana biológica para digerir el contaminante orgánico. Trata las aguas residuales efectivamente y cumple con el estándar IMO de efluentes e incluso otros requerimientos más estrictos.

En la primera etapa, utiliza lodo activado, que consiste principalmente en bacterias aeróbicas.

La segunda etapa consiste en relleno de biofilm (ó capa biológica ó limo) en el compartimiento de oxidación por contacto.

La tercera etapa consiste en el módulo de membrana ubicado dentro del tanque y es denominado biorreactor de membrana (MBR – Membrane Bio-Reactor), en él se produce una reacción bioquímica. Esta membrana está realizada con un material de ultra-filtración de fibra hueca, a través de la cual se obtiene como permeado agua limpia, que es aspirado por una bomba de vacío.

### SERVICIO DE POST VENTA:

Amplio stock de accesorios y repuestos originales.

Repuestos, reparaciones y service integral

Limpieza de membranas de UF.

Servicio de acondicionamiento e inspecciones ante PNA.

### EQUIPOS PROBADOS:

Cada unidad SWCM es probada antes de su entrega. Las pruebas incluyen:

- Funcionamiento eléctrico y electrónico.
- Funcionamiento hidráulico.
- Evaluación de rendimiento y sistemas de seguridad.

ESTÁNDARES DE SALIDA DE AGUA				
	IMO MEPC.159 (55)	IMO MEPC.227(64)	USCG	Alaska
TSS (mg/l)	35	> 35Qi/Qe	150	30
BOD5 (mg/l)	25	> 25Qi/Qe	NR	30
COD (mg/l)	125	> 125Qi/Qe	NR	NR
coliforme (per 100ml)	100	100	200	20
PH	6-8.5	6-8.5	NR	6-9
Cloro Residual (mg/l)	<0.5	<0.5	NR	10
Nitrógeno amoniacal (mg/l)	NR	NR	NR	10
Nitrógeno	NR	> 20Qi/Qe	NR	NR
Fósforo	NR	> 1.0Qi/Qe	NR	NR

● SWCM type

Homologado por



[linkedin.com/company/ludo-ingenieria](https://www.linkedin.com/company/ludo-ingenieria)

Conozca más acerca de  
SWCM y nuestros  
productos en  
[www.ludoing.com.ar](http://www.ludoing.com.ar)

