

# INTRODUCCION

Sinquiver SpA. es una empresa Chilena, fundada en 1985. Actualmente la empresa tiene una destacada participación en el mercado de celulosa y papel, tratamiento de aguas, equipos industriales, minería, metalmecánica e industria alimenticia.

Su gran oferta en distintas aplicaciones y productos la ha llevado a ser una de las más completas del mercado, comercializando desde equipos de clarificación y máquinas papeleras, pasando por productos químicos, hasta tecnología de membranas y ultravioleta con asistencia permanente en Chile de técnicos de nivel internacional.

Su fiel compromiso ha sido la guía para conseguir la triple certificación ISO 9001, ISO 14001 y OSHAS 18001.

## LINEAS DE PRODUCTOS QUIMICOS

---

TRATAMIENTO PARA OSMOSIS INVERSA

CALDERAS DE VAPOR

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



SOLUCIONES INDUSTRIALES

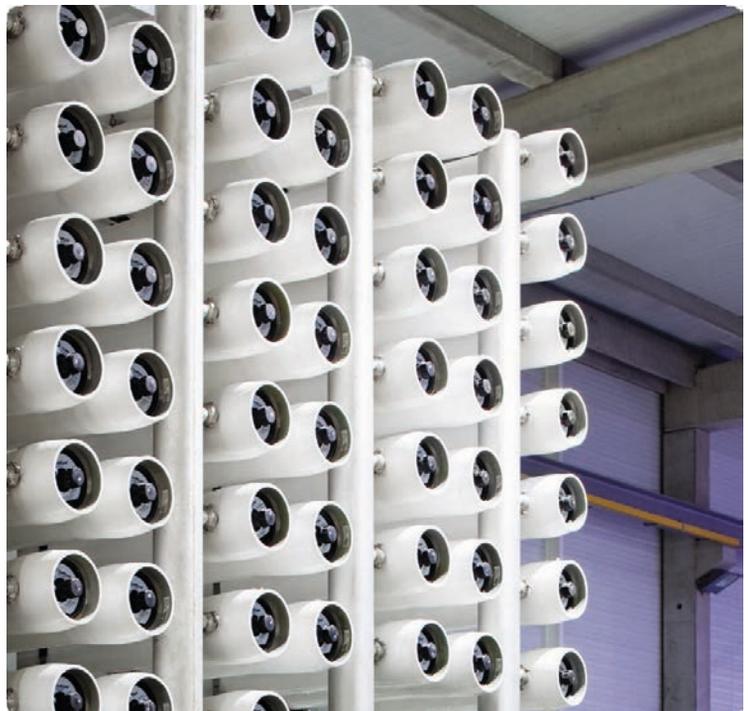
# PRODUCTOS DE TRATAMIENTO PARA OSMOSIS INVERSA

Nuestra vasta experiencia en instalaciones de ósmosis inversa y EDR, con un personal técnico altamente calificado, ofrecemos un factor diferencial que nos permite ajustarnos a las necesidades de nuestros clientes.

Disponemos de una amplia gama de productos que abarcan desde antiincrustantes, hasta biocidas y productos para la limpieza efectiva de las membranas, además, todos nuestros productos van acompañados de un servicio exhaustivo de control y mantenimiento que se lleva a cabo con personal técnico especializado en el sector.

Ponemos a su disposición distintas gamas de productos, que garantizan el correcto funcionamiento de la instalación y una buena calidad del agua.

- ✓ Antiincrustantes
- ✓ Eliminadores de cloro residual
- ✓ Biocidas
- ✓ Eliminadores de sólidos en suspensión
- ✓ Dispersantes
- ✓ Productos de limpieza



# LINEA M-CLEAN OI

Todos los productos están especialmente diseñados para garantizar un óptimo rendimiento de las membranas con la mínima dosis y asegurar una protección total frente a la formación de incrustaciones

ANTIINCRUSTANTES	<b>M-Clean 800</b>	Desincrustante para agua salobre. Apto tratamiento de aguas de consumo humano
	<b>M-Clean OI-770</b>	Desincrustante para agua salobre con compuestos añadidos para fosfato cálcico, carbonato cálcico y sulfato de bario. Apto tratamiento de aguas de consumo humano
	<b>M-Clean OI-880</b>	Agua de mar. Eficaz para proteger membranas frente a formación de incrustación e inhibir y dispersar materia de origen coloidal y orgánica. Apto para aguas de consumo humano
	<b>M-Clean OI-990</b>	Agua salobre/Tratamientos terciarios. Inhibidor de incrustaciones de amplio espectro efectivo para controlar la precipitación del fosfato de calcio.
	<b>M-Clean OI-220</b>	Agua de mar/Agua salobre. Inhibidor de incrustación para aguas con contenido de sales disueltas. Apto para aguas para consumo humano.
	<b>M-Clean OI-200B</b>	Agua de mar. Inhibidor de incrustación para aguas de alta salinidad, alto en contenido de coloides y que requieran trabajar a pH elevados para eliminación de boro. Apto para aguas para consumo humano.
	<b>M-Clean 828</b>	Agua de mar. Desincrustante para grandes desaladoras. Inhibidor de incrustación de amplio espectro. Apto para aguas de consumo humano
	<b>M-Clean OI-330</b>	Agua salobre. Inhibidor de incrustación de amplio espectro. Apto para aguas de consumo humano
	<b>M-Clean OI-440</b>	Tratamientos terciarios. Inhibidor de incrustaciones efectivo para precipitación de fosfato de calcio y carbonato de calcio. Permite operar a altas conversiones sin necesidad de ácido.
	<b>M-Clean OI-550</b>	Agua salobre. Inhibidor de incrustaciones específico para problemas de sílice.
	<b>M-Clean OI-660</b>	Agua de mar/Agua salobre. Desarrollado especialmente como antiincrustante de sulfato de calcio.
	<b>M-Clean OI-872</b>	Tratamiento terciario. Especialmente efectivo para altas concentraciones de fosfato de calcio.
<b>M-Clean OI-110</b>	Agua salobre. Inhibidor de incrustaciones en instalaciones de electrodiálisis reversible. Apto para aguas de consumo humano.	

# LINEA M-CLEAN

Toda la gama está especialmente formulada para la limpieza y mantenimiento de las membranas con productos específicamente formulados para los ensuciamientos más rebeldes. Previenen el “biofouling” y son compatibles con membranas de acetato de celulosa y poliamida.

PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y BIOCIDAS	M-Clean 300	Biocida no oxidante acción lenta. Tratamiento continuo o dosis de choque
	M-Clean 140	Biocida no oxidante de acción rápida. Tratamiento de choque y limpieza con rápida acción bacteriana.
	M-Clean 120H	Tratamiento de limpieza de amplio espectro desinfectante apto para industria alimentaria.
	M-Clean 110F	Detergente. Limpiador químico de compuesto orgánicos, sedimentos y precipitados.
	M-Clean 400	Limpieza básica para ensuciamientos rebeldes. Eficaz en la eliminación de compuestos orgánicos, sedimentos y precipitados diversos. Efectivo contra aceites, así como residuos de origen biológico
	M-Clean 200	Agente de limpieza ácida para ensuciamientos rebeldes. Eficaz en la eliminación de coagulantes orgánicos y depósitos inorgánicos de la superficie de las membranas.
	M-Clean 870	Limpieza ácida. Para la eliminación de incrustaciones alcalinas y depósitos de hidróxidos y óxidos metálicos adheridos a la superficie de la membrana y circuitos adyacentes.
	M-Clean 100	Limpiador alcalino en polvo. Eficaz a bajas concentraciones para eliminación de compuestos orgánicos, residuos de origen microbiológico, silicatos, material de origen coloidal (aluminios-silicatos) sedimentos, etc.
	M-Clean 770	Contaminación por silicatos y depósitos de sílice. Limpiador de acción rápida, altamente efectivo para eliminación de sílice.
	M-Clean 900	Limpieza ácida. Eficaz en la eliminación de coagulantes orgánicos de la superficie de las membranas.
	M-Clean 600	Limpieza ácida. Eficaz en la eliminación de hidróxidos metálicos, carbonato de calcio y otros precipitados.
	M-Clean 323	Agente secuestrante. Eficaz en la eliminación de compuestos inorgánicos insolubles como sulfatos de calcio, de bario y de estroncio, fluoruro de calcio. Tb. Óxido/hidróxido de hierro y carbonato de calcio.
	M-Clean 370	Contaminación por materia orgánica y coloides. Especial para membranas de acetato de celulosa para eliminar compuestos orgánicos, sedimentos, coloides y depósitos particulados.
	M-Clean 11A	Limpieza básica para ensuciamientos rebeldes. Eficaz en la eliminación de compuestos orgánicos, sedimentos y precipitados diversos. Efectivo contra aceites, así como residuos de origen biológico
M-Clean 500	Agente de limpieza básica	
M-Clean 700	Producto reductor líquido purificado para eliminación de compuestos oxidantes antes de sistemas de membranas.	

# PRODUCTOS DE TRATAMIENTO PARA CALDERAS DE VAPOR

Amplia experiencia en productos químicos antiincrustantes y anticorrosivos para instalaciones de vapor, tanto de baja, media como alta presión, contamos con un departamento técnico altamente calificado y experimentado que nos permite ofrecer un factor diferencial al ajustarnos a las necesidades de nuestros clientes.

Disponemos de una amplia gama de productos que abarcan desde antiincrustantes, hasta anticorrosivos y productos para la limpieza de las calderas,

Ponemos a su disposición distintas gamas de productos, que garantizan el correcto funcionamiento de la instalación y una buena calidad del agua.

- ✓ Antiincrustantes
- ✓ Anticorrosivos
- ✓ Productos combinados
- ✓ Antiespumantes
- ✓ Productos para el tratamiento de condensados



# LINEA STEAM

Todos los productos están diseñados específicamente para garantizar un óptimo rendimiento de las calderas de vapor con una dosis mínima que permita obtener una protección completa frente a incrustaciones o procesos corrosivos.

PRODUCTOS PARA TRATAMIENTO DE CALDERAS DE VAPOR	ANTIESPUMANTES	SteamAE-160	Antiespumante
	ANTICORROSIVOS	SteamAC-100	Reductor de oxígeno (sólido) líneas de alimentación aguas de caldera
		SteamAC-101	Reductor de oxígeno circuitos media-alta presión
		SteamAC-10G	Reductor de oxígeno volátil y de carácter pasivante
		SteamAC-20G	Combinacion de ppios. Activos reductores de oxígeno
		SteamAC-30G	Reductor de oxígeno volátil, pasivante
		SteamAC-40G	Reductor de oxígeno volátil y de carácter pasivante
		SteamAC-10L	Reductor de oxígeno para instalaciones de baja presión
		SteamAC-10A	Reductor de oxígeno NO volátil, pasivante
		ANTIINCRUSTANTES	SteamAI-110
	SteamAI-120		Antiincrustante con alta capacidad de dispersión (aguas osmotizadas o desmineralizadas)
	SteamAI-130		Desincrustante para tratamiento en continuo con nivel moderado de incrustación
	SteamAI-140		Base a fosfatos y dispersante polimérico
	SteamAI-150		Base a fosfatos para calderas de alta presión
	COMBINADOS	SteamCB-200L	Antiincrustante y anticorrosivo (para calderas de baja presión) FDA y GRAS
		SteamCB-200B	Antiincrustante y anticorrosivo (para calderas de baja presión) FDA y GRAS
		SteamCB-200G	Antiincrustante y anticorrosivo (Para calderas de media presión)
		SteamCB-600	Antiincrustante y anticorrosivo (Para aguas descalcificadas)
		SteamCB-610	Antiincrustante y anticorrosivo (Para aguas demineralizadas o previamente tratadas con OI)
		SteamCB-800	Antiincrustante y anticorrosivo (aminas filmantes)
CONDENSADOS	SteamCN-300	Anticorrosivo para calderas de baja y media presión	
	SteamCN-400	Anticorrosivo para calderas de media presión para aguas de alcalinidad alta	

# PRODUCTOS DE TRATAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACION

Alta calidad en el desarrollo de productos antiincrustantes, anticorrosivos, biodispersantes y biocidas para todo tipo de sistemas de agua de refrigeración. Con un departamento técnico altamente calificado y experimentado, ofrecemos un factor diferencial que nos permite ajustarnos a las necesidades de nuestros clientes

Ponemos a su disposición distintas gamas de productos, que garantizan el correcto funcionamiento de la instalación y una buena calidad del agua.

- ✓ Antiincrustantes
- ✓ Anticorrosivos
- ✓ Productos combinados
- ✓ Biodispersantes
- ✓ Biocidas



# LINEA M-COOL

Todos los productos están diseñados específicamente para garantizar un óptimo rendimiento de las instalaciones con dosis bajas, buscando una protección completa frente a la formación de incrustaciones, procesos corrosivos, y desarrollos microbiológicos.

PRODUCTOS DE TRATAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACION	COMBINADOS	M-CoolCB 100	Anticorrosivo antiincrustante
		M-CoolCB 200	Anticorrosivo antiincrustante
		M-CoolCB 300	Anticorrosivo antiincrustante para tratamiento de aguas de consumo humano
		M-CoolCB 400	Anticorrosivo antiincrustante para circuitos operando a pH no controlado
		M-CoolCB 500	Anticorrosivo antiincrustante para circuitos operando a pH no controlado
	ANTIINCRUSTANTES	M-CoolAI 110	Antiincrustantes para circuitos a elevados potenciales de inc. Alcalinas y óxidos metálicos
		M-CoolAI 120	Antiincrustantes para circuitos a elevados potenciales de inc. Alcalinas y óxidos metálicos (aguas con alto contenido en fosfato)
	ANTICORROSIVOS	M-CoolAC 101	Anticorrosivo y alcalinizante para aguas desmineralizadas o tratadas por OI
		M-CoolAC 201	Anticorrosivo apto para circuitos a bajos potenciales de incrustación
	BIOCIDAS	MCoolBIO-01	Biocida no oxidante de amplio espectro (especialmente efectivo contra legionella)
		MCoolBIO-02	Para casos rebeldes por presencia de materia orgánica (especialmente efectivo contra legionella)
		MCoolBIO-03	Biocida no oxidante (especialmente efectivo contra legionella)
		MCoolBIO-04	Biocida no oxidante de amplio espectro (especialmente efectivo contra legionella en todo tipo de instalaciones de riesgo)
		MCoolBIO-05	Biocida no oxidante de amplio espectro (especialmente efectivo contra legionella)
		MCoolBIO-06	Biocida que libera cloro activo (especialmente efectivo contra legionella)
		MCoolBIO-07	Biocida que libera cloro y bromo activo (especialmente efectivo contra legionella)
		MCoolBIO-08	Biocida en base a bromo que se activa con hipoclorito
	BIODISPERSANTES	Mcool-ID100	Surfactante con propiedades biodispersantes
		Mcool-ID200	Surfactante con baja producción de espuma