

# TRATAMIENTO DE CALDERAS



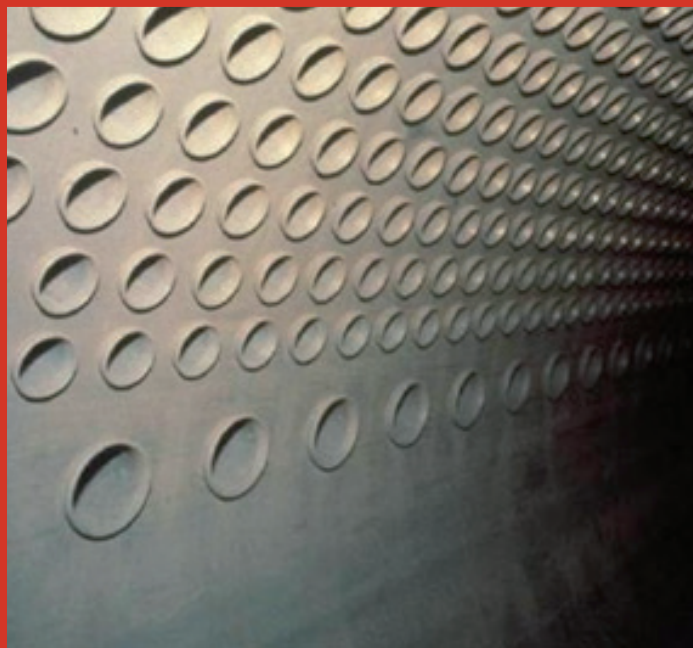


## PROGRAMA DE TRATAMIENTO DE CALDERAS

Independientemente de la calidad del agua tratada que entra a su caldera, se requiere un programa de tratamiento interno para que funcione a su máximo rendimiento, **MAP COMPANY** le ofrece soluciones integrales y flexibles para mantener la confiabilidad de su sistema, proteger su equipo y proporcionarle una reducción en sus costos operativos.

**MAP COMPANY** está en la capacidad de hacer estudios y diagnósticos detallados al sistema, para recomendar el mejor programa de tratamiento con productos químicos y servicios que maximicen el rendimiento del sistema de su caldera. Gracias a la utilización de nuestros innovadores sistemas de tratamiento químico, podemos ayudarle a ahorrar agua y energía, preservar sus activos e incrementar la seguridad y la confiabilidad de la planta

# TRATAMIENTO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL INTERNO



En algunas ocasiones la corrosión aparece bajo los sedimentos o bajo las capas de incrustaciones adheridas al equipo. En otros casos ocurre por concentración de agua en los vapores de la caldera (arrastre) causando adicionalmente un efecto de erosión en el equipo.

De acuerdo a esta problemática **MAP COMPANY SAS** ofrece una completa variedad de programas de tratamiento para proteger su caldera y mantenerla funcionando con eficiencia. También ofrecemos varios programas complementarios para mejorar aún más el rendimiento de su sistema. Algunos de nuestros programas incluyen:

- \* Tratamiento integral: compuesto de controladores de dureza, inhibidores de corrosión, secuestrantes de oxígeno y dispersantes poliméricos para atacar de manera simultánea todos los posibles desvíos de su equipo.
- \* Tratamiento grado alimenticio: formulados de manera integral con componentes aptos para calderas del sector alimentos.
- \* Soluciones individuales o complementarias
- \* Controladores de Dureza
- \* Inhibidores de corrosión
- \* Dispersantes polimérico



# TRATAMIENTO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL INTERNO

Los productos químicos para el tratamiento de aguas de alimentación actúan como secuestrantes de oxígeno y reducen la corrosión del circuito de circulación; de esta manera, se protege al equipo de daños potenciales y disminuye la posibilidad de que se produzcan paradas no programadas. Así mismo, estos tratamientos reducen la cantidad de óxidos metálicos que ingresan a la caldera y mantienen limpias las superficies de los tubos, mejorando la eficiencia térmica.

Los productos químicos para el tratamiento interno de las calderas mantienen limpia la superficie y minimizan la corrosión; de esta manera reducen la posibilidad de recalentamiento o desperfectos. El control de la corrosión y la sedimentación ayuda a aumentar la confiabilidad y disponibilidad de la planta, protege los equipos y reduce los gastos en mantenimiento y combustible. Además de controlar la sedimentación y disminuir el grado de corrosión, algunos productos químicos pueden disminuir la tendencia a transportar vapor; así, se evita dañar los sobrecalentadores y las turbinas.

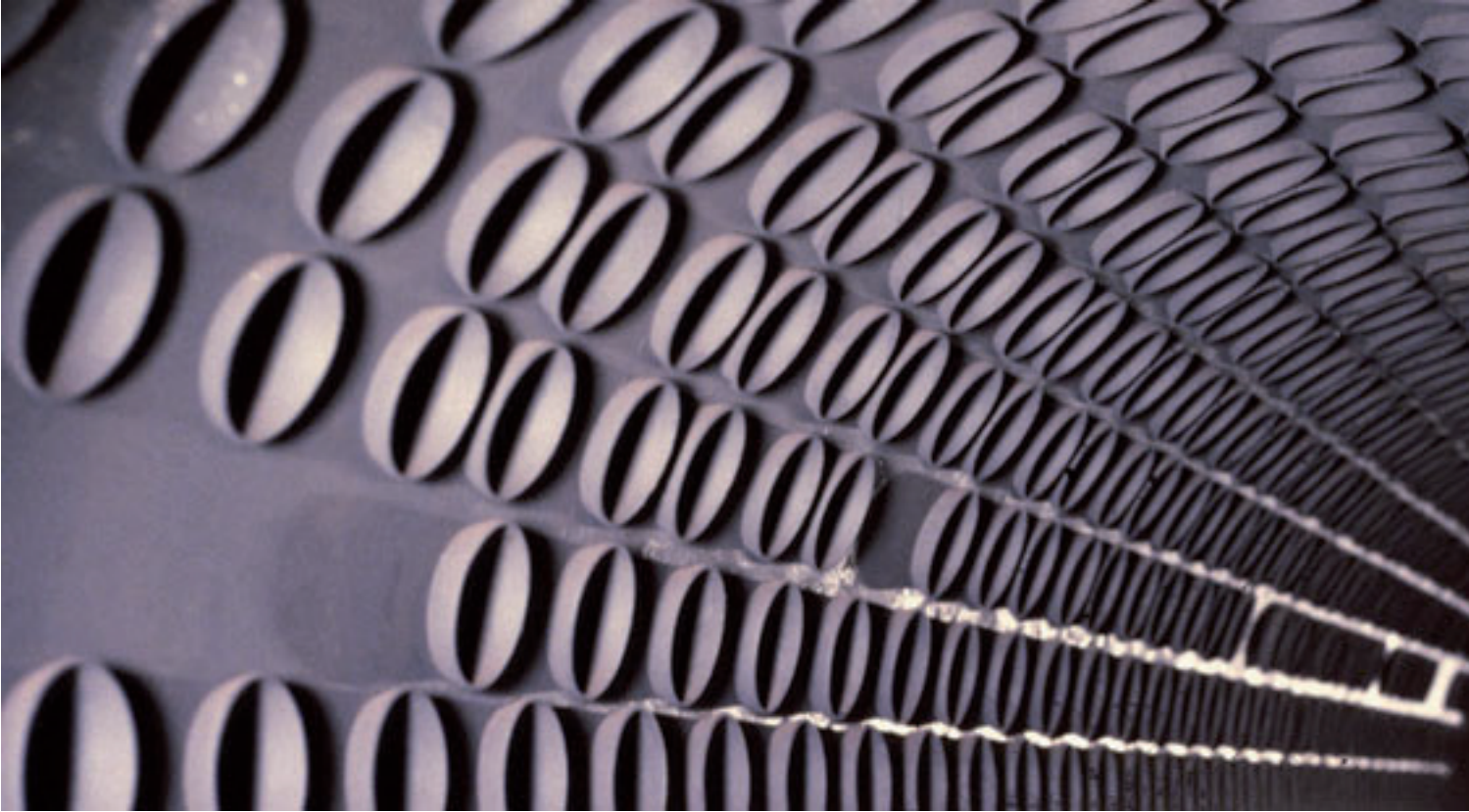
Nuestra gama de soluciones comprende los siguientes productos para el tratamiento del agua de su caldera:

- \* MP 1133 - Tratamiento de aguas para calderas.
- \* MP 1147 - Tratamiento de calderas- grado alimenticio.
- \* MP 1141 - Inhibidor de corrosión aminado.
- \* MP 1327 - Solución reguladora de dureza.



# LIMPIEZA QUÍMICA EN EQUIPOS DE GENERACIÓN DE VAPOR

---



Las superficies internas de los sistemas generadores de vapor se deben limpiar para eliminar los contaminantes que deterioran la transferencia de calor y en última instancia pueden causar falla de los tubos y componentes internos de las calderas. Cuando se decide limpiar químicamente los generadores de vapor se debe tener en cuenta los siguientes factores:

- El tipo de Caldera, la cantidad de flujo, temperatura de operación y la presión de esta.
- las características y la cantidad del depósito o incrustación.
- La compatibilidad del removedor de incrustaciones con la metalurgia del sistema.
- El manejo y disposición final de los agentes utilizados para la limpieza química.
- La disponibilidad de agua desmineralizada o condensado.

MAP COMPANY SAS cuenta con experiencia, métodos y productos químicos estandarizados y especializados para la ejecución y aplicación de la limpieza química sobre diversos sistemas de generación de vapor, tales

como: Calderas Acuatubulares y sus diferentes arreglos Tipo A, Tipo O, Tipo D, etc. Calderas Piro-tubulares de uno o varios pasos.

La limpieza química puede desempeñar un papel importante en el mantenimiento de la caldera. Si esta es realizada de manera adecuada elimina los depósitos desde el interior de los tubos de la caldera lo cual mejora la tasa de transferencia de calor, reduce los fallos de los tubos y potencia el desempeño del tratamiento químico de la caldera.

Para la ejecución de las limpiezas químicas, disponemos de los siguientes productos:

- MP 1041 - Desincrustante ecológico.
- MP 1144 - Solución acidulante.
- MP 1040 - Desincrustante químico.
- MP 1333 - Removedor de sílice.
- MP 1146 - Solución neutralizante.



# PREGUNTA POR OTROS DE NUESTROS TRATAMIENTOS Y ALIADOS ESTRATEGICOS



## GRUPO MAT QUÍMICA SAS

DESENGRASANTES Y LIMPIADORES

LUBRICANTES

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

AMBIENTADORES



biosupport

## BIOSUPPORT SAS

TRATAMIENTOS DE EFLUENTES Y  
BIORREMEDIACIÓN

PRODUCTOS AMIGABLES AL AMBIENTE

Dentro de nuestros grandes beneficios nuestros clientes cuentan con nuestro **INCENTIVO AMBIENTAL** que consiste en recoger los envases vacíos y devolverse por nuevos productos sin ningún costo, esto con el objetivo de dar a los envases un buen sistema de reciclaje.

También contamos con la política de gestión integral, salud y seguridad en el trabajo, de la cual hacemos partícipes a todos nuestros clientes, brindando capacitaciones sobre el uso seguro de los productos de MAP Company fomentando en los empleados buenas prácticas de seguridad industrial. Somos aliados a HSEQ en el cuidado y salud de su empresa.