

**+ FINEAMIN**<sup>®</sup>  
SWISS WATER-TREATMENT CHEMICALS



# TRATAMIENTO DE AGUA COMPROBADO CON FORMACIÓN DE PELÍCULA ANTICORROSIÓN

PARA GENERADORES DE VAPOR, CALDERAS,  
CIRCUITOS CERRADOS Y REFRIGERACIÓN ABIERTA.



[www.fineamin.ch](http://www.fineamin.ch)



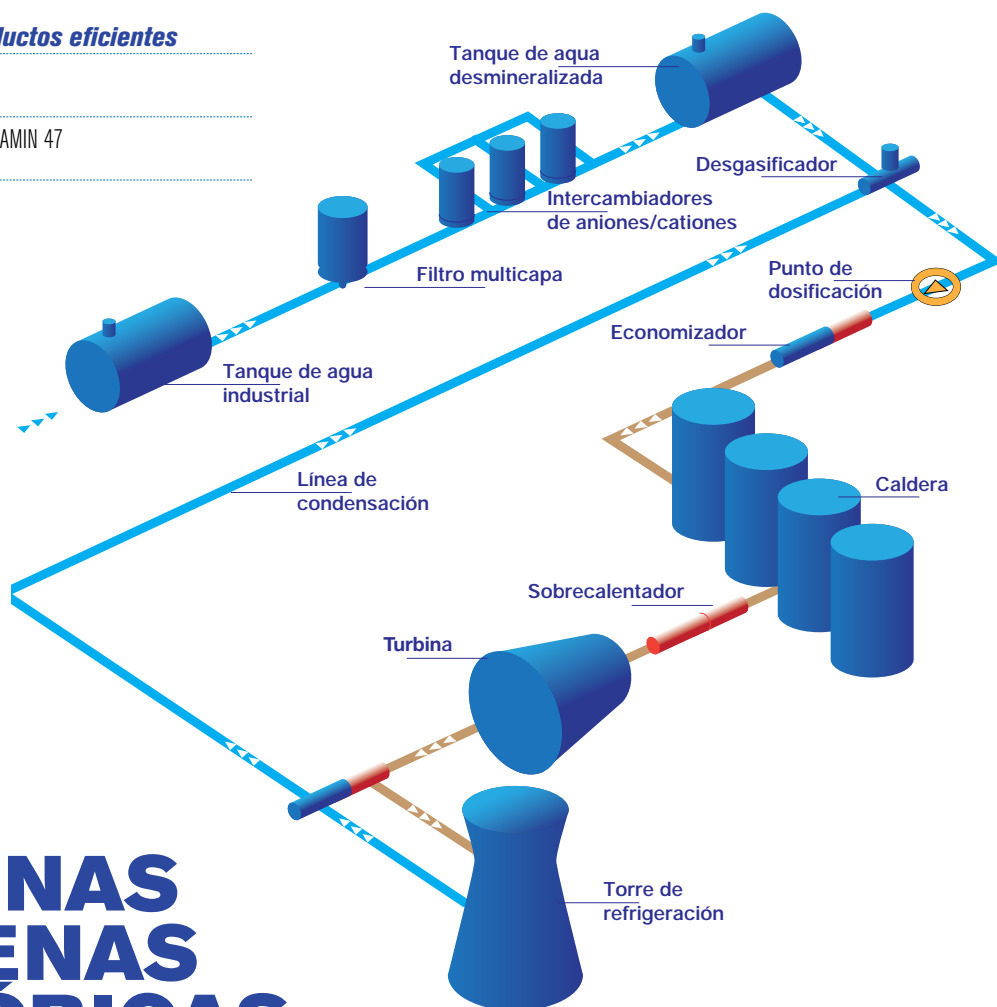
# TRATAMIENTO DE AGUAS CON TECNOLOGIA FORMADORA DE PELÍCULA ANTICORROSIÓN

15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL TRATAMIENTO FORMADOR DE PELÍCULA HIDROFÓBICA, TECNOLOGÍA EFICIENTE DE POLIAMINAS.

## Una amplia gama de productos eficientes

FINEAMIN 06 / FINEAMIN 90  
FINEAMIN 06 SCAV / FINEAMIN 24

FINEAMIN 91 / FINEAMIN 95T / FINEAMIN 47  
FINEAMIN 81 / FINEAMIN FINEALGA



## POLIAMINAS FILMÓGENAS HIDROFÓBICAS

PROTECCIÓN DE LA CALDERA Y DEL SISTEMA COMPLETO CON TRATAMIENTO DE AGUA FORMADOR DE PELÍCULA.

	FINEAMIN®	Fosfato	Hidróxido de sodio	Amoníaco	Hidracina / Carbohidrazida	Sulfito sódico
Alcalinidad (sólido)	+	+	+			
Alcalinidad (volátil)	+			+	+	
Limpieza/ dispersión	+					
Estabilización de dureza	+	+				
Eliminador de oxígeno	+				+	+
Estabilización de magnetita	+			+/-	+/-	
Sin sal	+/+			+	+	
Desventajas	<b>NINGUNO</b>	Autodepósitos, solución salina contaminante, efecto hide-out	Riesgo de corrosión bajo tensión Fragilidad cáustica, solución salina		Carcinogénico	Salino



**FINEAMIN**<sup>®</sup>  
SWISS WATER-TREATMENT CHEMICALS

# PROTECCIÓN DEL SISTEMA COMPLETO Y CAPA DE MAGNETITA MEJORADA

COMBINACIÓN DE AMINAS NEUTRALIZANTES, POLIAMINAS QUE FORMAN UNA PELÍCULA ACTIVA EN LA SUPERFICIE.



EMPRESA DE FABRICACIÓN CERTIFICADA SGS.

**Antes**



**Después de FINEAMIN**



## Protección del sistema completo

Protección general de superficies metálicas

Aminas volátiles para una protección completa, incluso en vapor

Limpieza de depósitos en línea

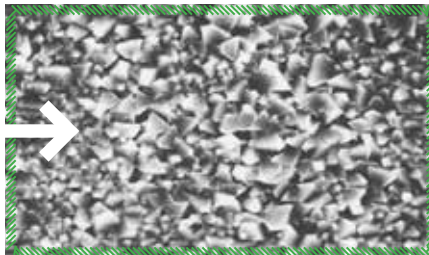
Efectos duraderos

## Mejora de la transferencia de calor

Energy costs reduction

Estabilización de la capa protectora de óxido

Estructura mejorada de la magnetita: lisa, más delgada



# REDUCCIÓN DE LA TASA DE PURGA DE CALDERAS

AHORROS SIGNIFICATIVOS EN COSTOS DE AGUA Y ENERGÍA.

Generador de vapor 15 bar, 10 TPH planta industrial	ahorro por Día	ahorro por Mes	ahorro por Año
Aplicación de fosfato/sulfito en el agua de alimentación	264 m <sup>3</sup>	7'920 m <sup>3</sup>	95'040 m <sup>3</sup>
Aplicación de FINEAMIN <sup>®</sup> en el agua de alimentación	253 m <sup>3</sup>	7'590 m <sup>3</sup>	91'080 m <sup>3</sup>
<b>Ahorro</b>	<b>-11 m<sup>3</sup></b>	<b>-330 m<sup>3</sup></b>	<b>-3'960 m<sup>3</sup></b>

Ahorro de costes mediante la aplicación de FINEAMIN<sup>®</sup>

La sustitución de los productos convencionales de tratamiento químico (fosfato, hidracina) a FINEAMIN<sup>®</sup>, sin sal

Tasa de purga de calderas industriales reducido de hasta un 20% con FINEAMIN<sup>®</sup>

**Confíe en una empresa con experiencia y con referencias fuertes**

Producido en Suiza, punto de cruce en la química europea

Manejo de los clientes más exigentes de Suiza, Europa y del mundo

Más de 50 años de experiencia en el tratamiento de aguas

Más de 30 años de experiencia en aplicaciones industriales

Más de 15 años de experiencia en la formación de la película de protección

# 5 RAZONES PARA ELEGIR FINEAMIN®, PRODUCTOS QUÍMICOS SUIZOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

- 1\_ Altos beneficios económicos, ahorro de agua y energía
- 2\_ Efecto de protección y tratamiento efectivo y comprobado
- 3\_ Productos probados, fabricados en Suiza y con certificación ISO
- 4\_ Respetuosos con el medio ambiente
- 5\_ Fácil uso, manejo y transporte



## ***Referencias generales a las instalaciones industriales***

UAE / central eléctrica y de desalinización – 10 calderas x 500 TPH cada una

Rumania / central eléctrica – 1 caldera x 1020 TPH, 220 bar, 540°C

Suiza / planta de incineración – 1 caldera x 70 TPH, 70 bar, 350 °C

Alemania / refinería y central eléctrica – 2 x 125MW, 210 bar

Alemania / calefacción circuito cerrado – Calefacción municipal de Múnich

Y muchos otros en todo el mundo

## **+ FINEAMIN SA**

CH-1213 Geneva, Switzerland

Phone: +41 22 552 2535 | Fax: +41 22 552 2536

info@fineamin.ch | www.fineaminchemicals.com