

# Servicio de Derouging:

Detecta, previene y elimina el  
rouging de tus instalaciones  
farmacéuticas

# Servicio de Derouging: cómo podemos ayudarte

Nuestro **Servicio de Derouging** está basado en una auditoría de las instalaciones para **prevenir, detectar y/o eliminar el rouging**. Basándonos en los hallazgos de la auditoría, desarrollamos un plan de acción personalizado que puede incluir medidas preventivas y correctivas. Estas medidas están diseñadas para optimizar el rendimiento de los sistemas, reducir la acumulación de óxidos y minimizar el riesgo de contaminación.

Servicio integral de auditoría y asesoramiento

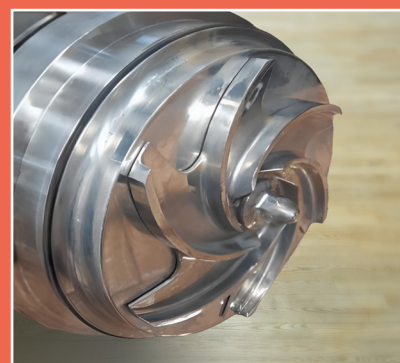
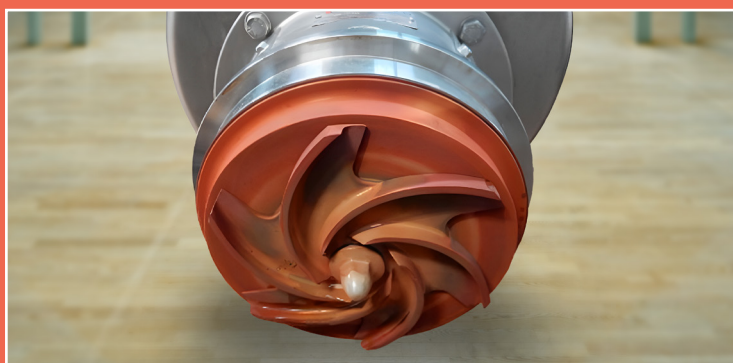
Desarrollo de un plan de acción

Implementación de medidas preventivas y/o correctivas

Optimización del rendimiento de los sistemas

## Caso estudio

Foto de antes y después del tratamiento de **Derouging** en unas bombas de una instalación farmacéutica. Tras la actuación, las bombas no presentan trazas de **rouging** y están en perfecto estado, tanto en el cuerpo como en la tapa y en el rodete, así como las tuberías de aspiración e impulsión.



# ¿Qué es el rouging?

Se trata de una corrosión puntual o generalizada, que forma una película muy fina de óxido que se caracteriza por ofrecer diferentes tonalidades de color, que van desde un tono inicial marrón-rojizo, evolucionando hacia tonos más oscuros como marrón oscuro-rojo oscuro, gris apagado e incluso alcanzando etapas extremas de gris oscuro y/o negro.

Este fenómeno se encuentra sobre todo en superficies de acero inoxidable presentes en equipos utilizados para la fabricación de productos farmacéuticos. Es particularmente problemático en sistemas de: agua purificada (PW), agua para inyección (WFI) y colectores de distribución de vapor limpio y/o puro.

## Factores que afectan a la formación del rouging:



## ¿Por qué es importante eliminar el rouging?

Mantener la calidad y seguridad del producto final

Minimizar los riesgos de contaminación

Maximizar la vida útil de las instalaciones

Ahorrar en costes a corto y largo plazo



En **Veolia Water Technologies**, como empresa de referencia en el sector, sabemos la importancia crítica de mantener la integridad de los sistemas de acero inoxidable en la Industria Farmacéutica, Cosmética y Biotecnológica. Nuestro equipo de expertos está compuesto por profesionales altamente capacitados que comprenden las complejidades de los sistemas. Están dedicados a proporcionar soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente, garantizando un enfoque personalizado y efectivo.

# Resourcing the world

## Veolia Water Technologies Ibérica

Marie Curie 17 - 521HUB Edificio 1 - 5ª Planta  
28521 Rivas Vaciamadrid • Madrid  
tel (+34) 91 660 40 00

Avd. Vía Augusta, 15-25 - 5ª planta  
Edificio @Sant Cugat Business Park  
08174 Sant Cugat del Vallés  
tel. +34 93 511 01 00

Portuetxe nº 23 • oficina 2-14  
20018 San Sebastián • Guipúzcoa  
tel (+34) 943 31 52 25

Polígono Industrial El Mayorazgo  
Edificio Mareste II. C/ Jesús Hernández Gúzman, 24  
38108 Santa Cruz Tenerife • Tenerife  
tel (+34) 922 62 32 02

