



# Línea Citrisurf

**Pasivación y Protección de  
Acero Inoxidable**

# ¿Qué es la Pasivación?



Es la limpieza de contaminantes superficiales como suciedad, grasa, hierro libre, etc., desde la superficie del acero inoxidable.



La superficie pasiva puede ser reforzada con la aplicación de un oxidante suave.



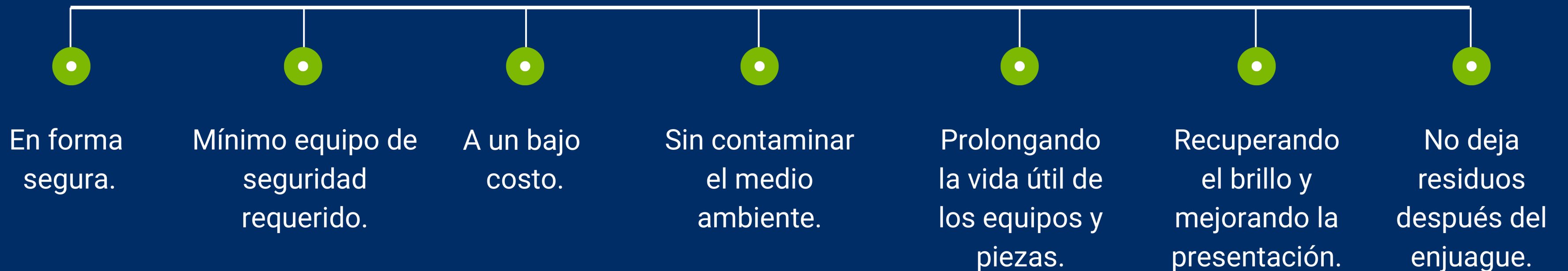
La película pasiva protectora se formará sobre la superficie del acero inoxidable que esté libre de óxido y materiales extraños.

# ¿Por qué Pasivar en forma periódica?

- Porque previene la corrosión del acero inoxidable, prolongando la vida útil de los equipos y piezas.
- Porque elimina el hierro libre, el cual puede contaminar productos y actuar como catalizador de reacciones de degradación.
- Mejora el aspecto y presentación de los equipos.

# Línea Citrisurf

Esta línea de productos permite realizar mantenimiento y protección de equipos y piezas de acero inoxidable:



# Ejemplos de Productos

1 **Pasivantes:** Citrisurf 2050, Citrisurf 2210, Citrisurf 2250, Citrisurf 3050.

2 **Desoxidantes/Pasivantes:** Citrisurf 2310, Citrisurf 8050, Citrisurf 8310.

3 **Desoxidante / Desincrustante Gel y Líquido**

4 **Desengrasante Líquido.**



# Áreas de aplicación

- Laboratorios Farmacéuticos y Cosméticos.
- Industria de elaboración de alimentos.
- Cerveceras, Viñas.
- Frigoríficos, Lecherías.
- Contenedores y estanques para transporte de alimentos.
- Metalúrgicas.
- Estanques de almacenamiento.
- Camiones graneleros.

**Toda superficie de acero inoxidable y otras superficies metálicas y no metálicas. Versátiles.**



# Formas de aplicación

Recirculación  
CIP

Inmersión en baño de  
producto diluido

Baños de  
ultrasonido

Manual con  
pañó y/o  
brocha

Los productos líquidos se  
utilizan generalmente  
diluidos con agua.

Los productos en  
gel se utilizan tal  
cual



# Ventajas Sobre Ácidos Inorgánicos

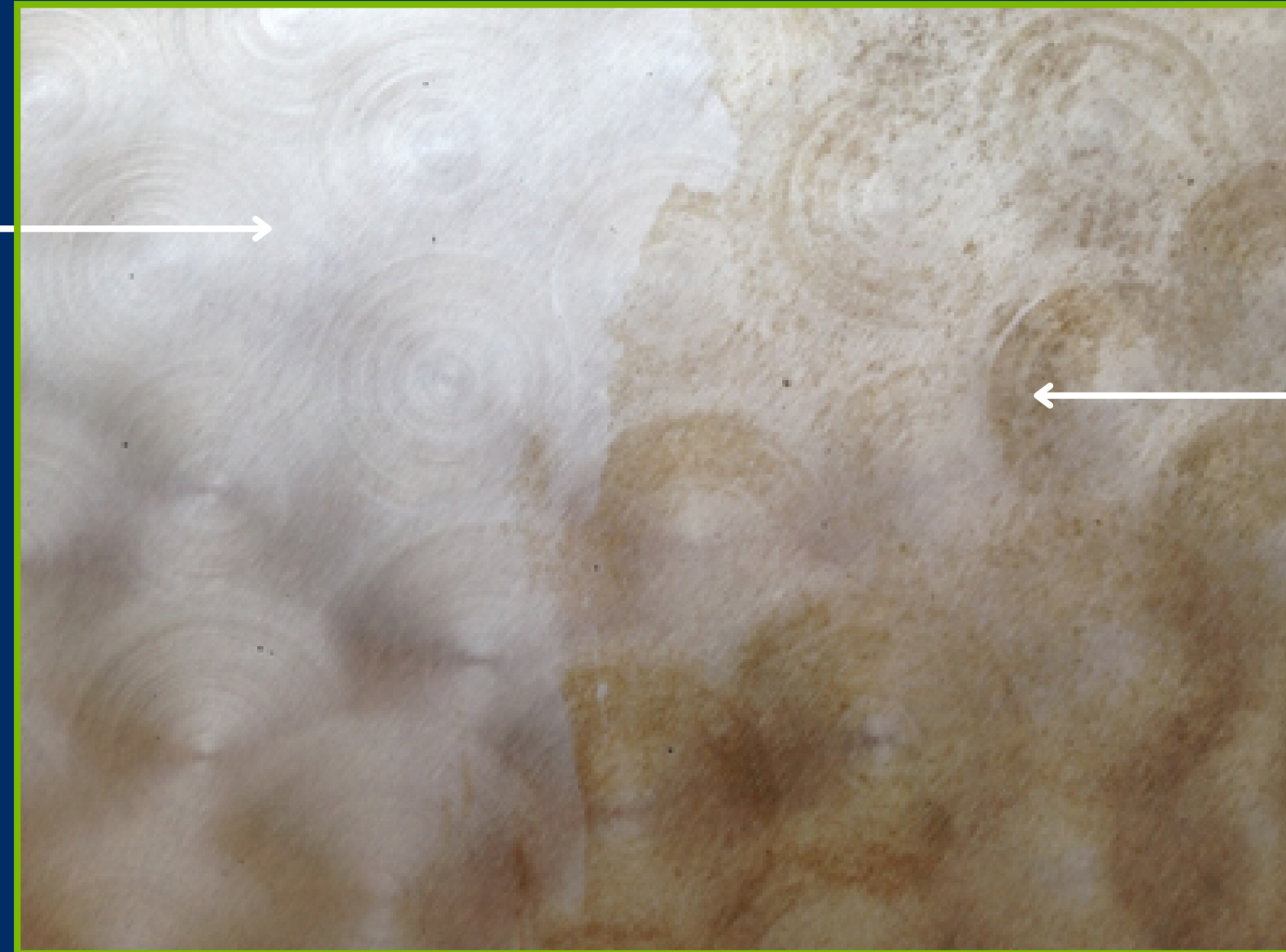
- Muy seguros de usar.
- No emiten gases contaminantes.
- Requieren mínimo equipo de seguridad para su uso.
- Excelente efecto pasivante en todos los aceros inoxidables.
- Biodegradables.
- Bajo costo total de operación.





# Ejemplos de aplicación

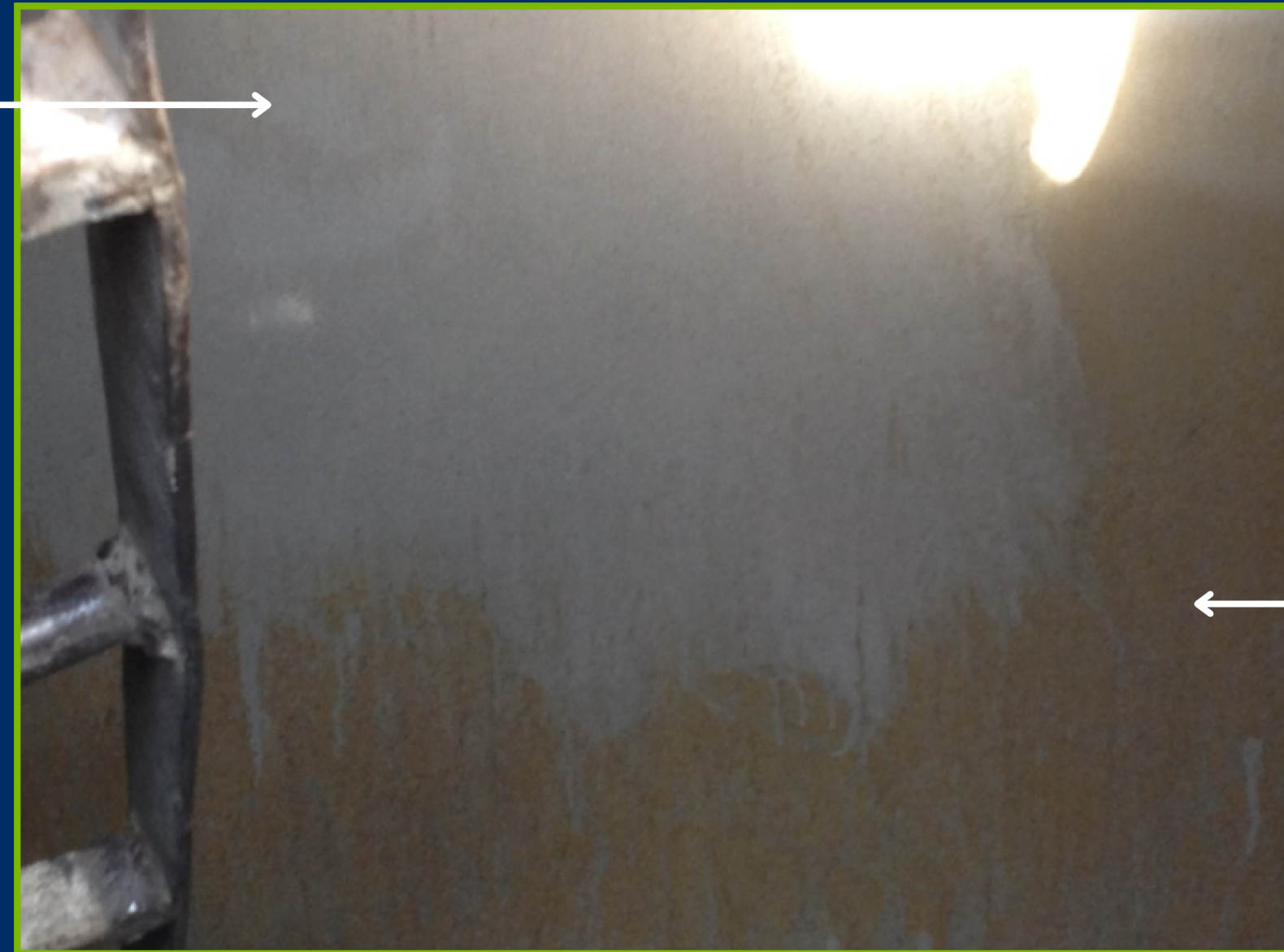
Superficie tratada con  
**Desoxidante en Gel**  
durante 30 minutos y  
luego pasivada con  
**Citrisurf 3050**



Superficie oxidada.

# Ejemplos de aplicación

Suciedad removida al aplicar manualmente Desoxidante Líquido al 50% y dejar actuar durante 30 minutos y luego remover la suciedad y enjuagar fácilmente con hidrolavadora.



Suciedad orgánica adherida al interior del tanque de un camión granelero.

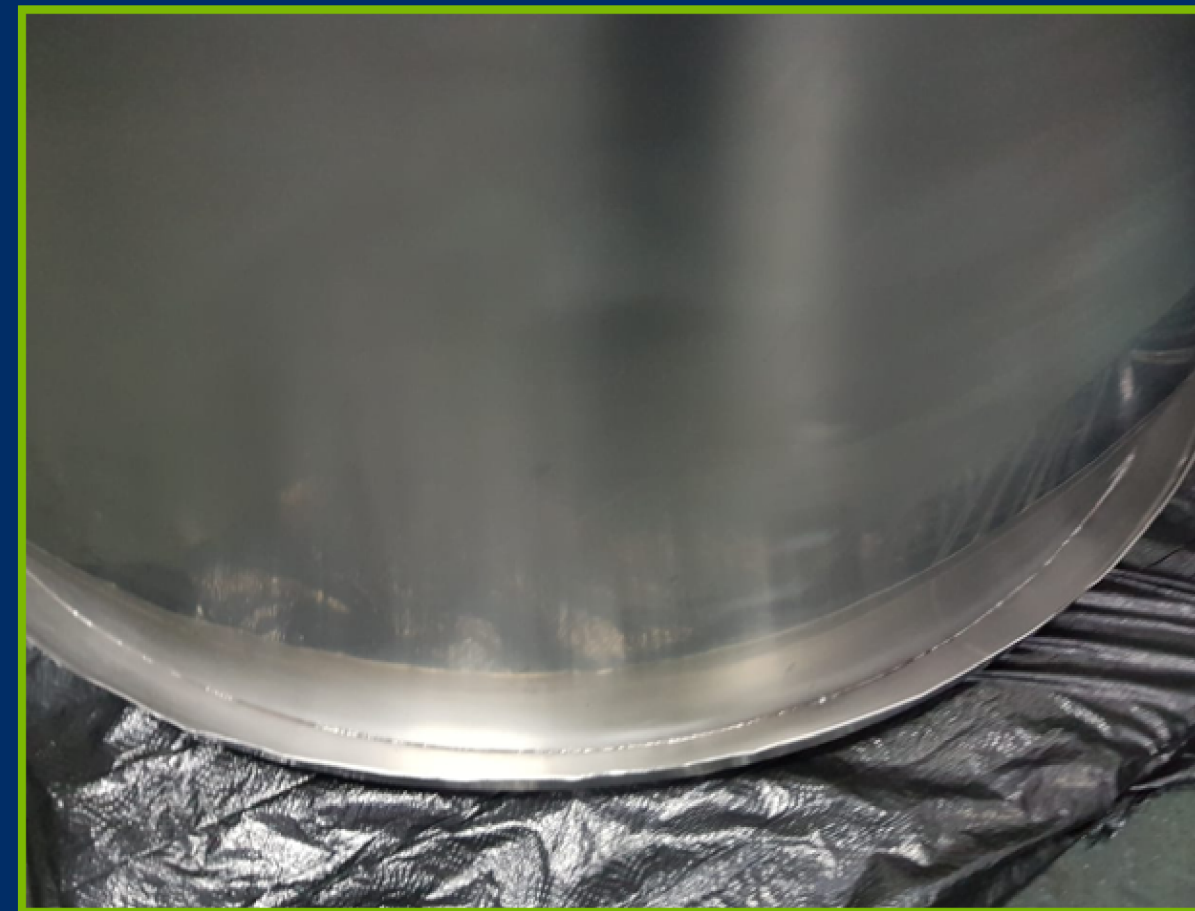
# Ejemplos de aplicación

**CitriSurf 8050:** remueve óxido, pasiva, abrillanta y limpia en general

**CitriSurf 2050:** pasiva y limpia en general. Asegura que el acero inoxidable recupera su capa pasiva, protegiéndolo de la corrosión.



Antes



Después

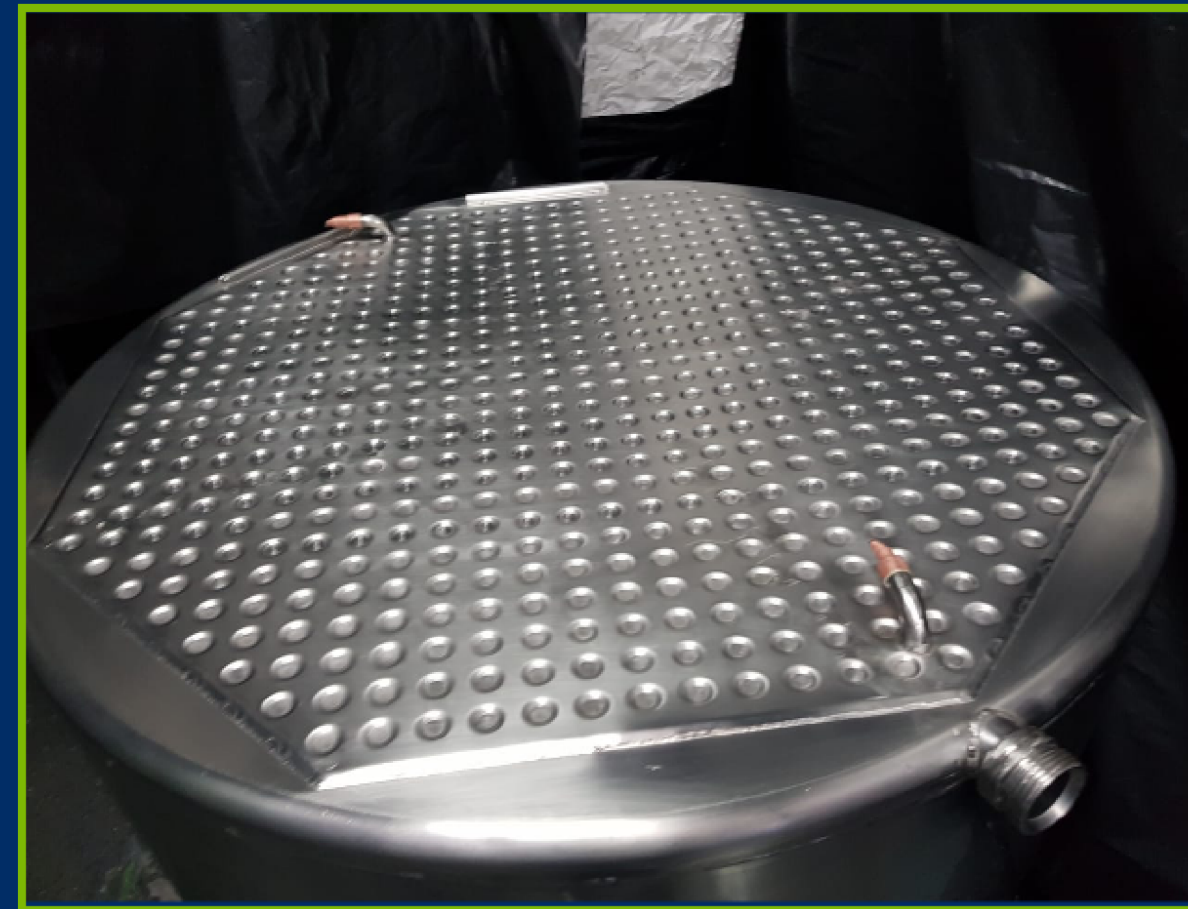


# Ejemplos de aplicación

Luego de remover los restos de pintura con un solvente, se trató la superficie con los productos **CitriSurf 8050** y **CitriSurf 2050** logrando los resultados que se ven en la imagen de la derecha.



Antes

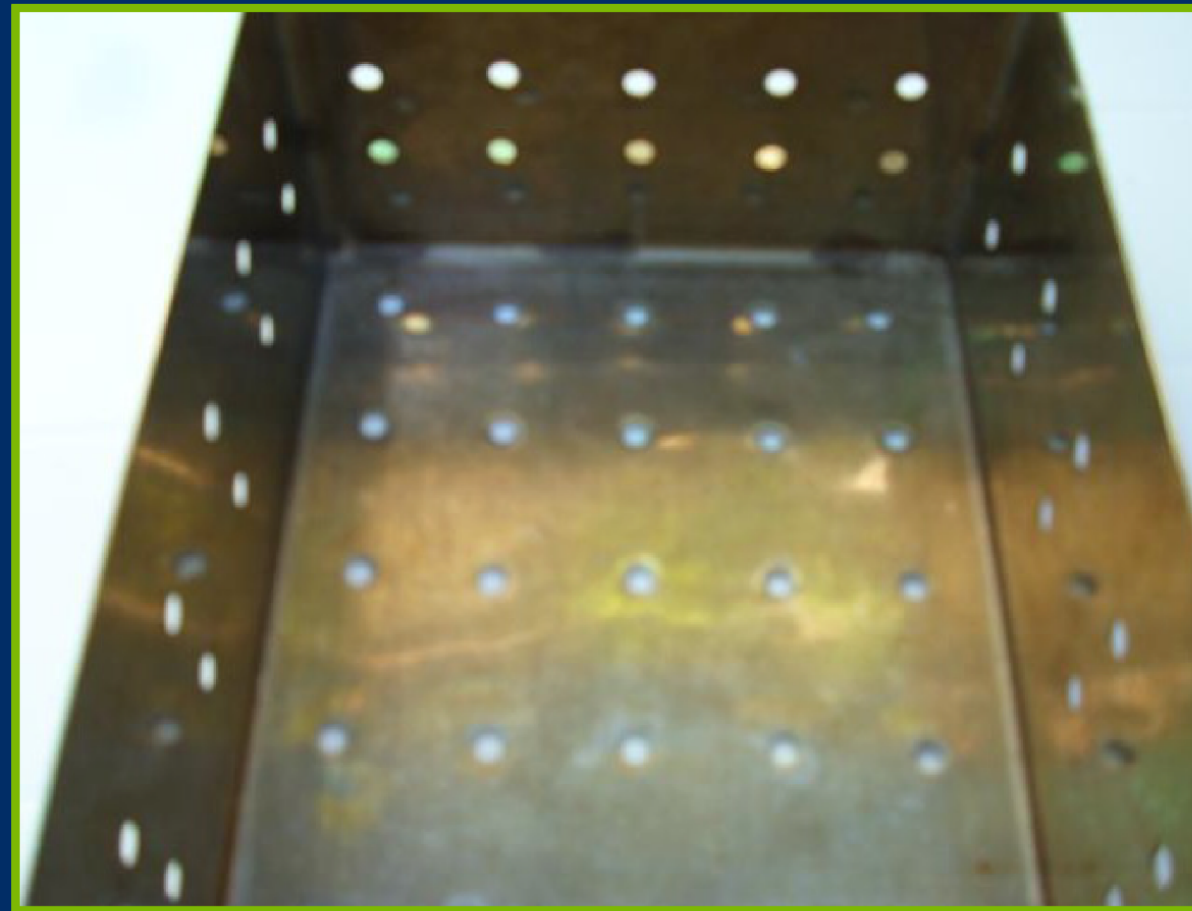


Después

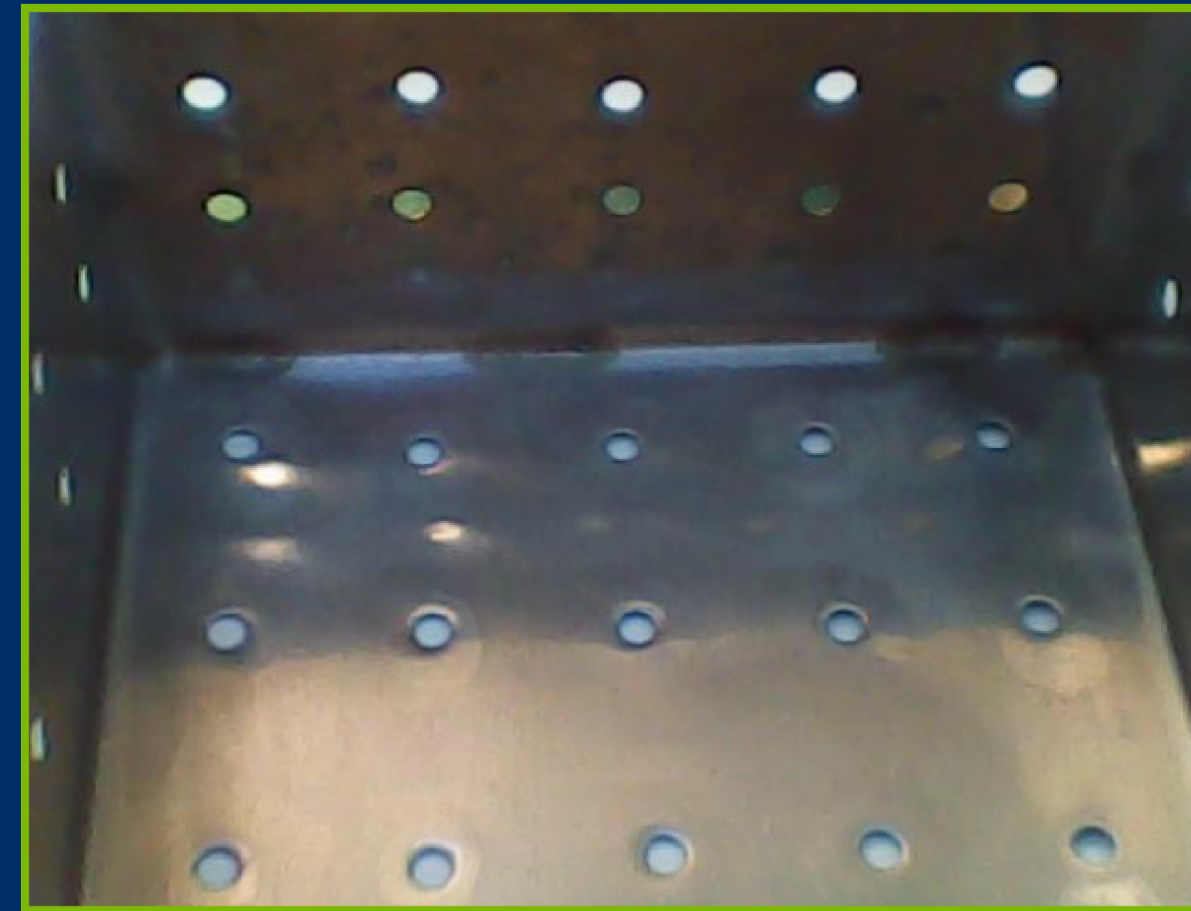


# Ejemplos de aplicación

Remoción de la coloración amarilla y marcas de agua sobre las bandejas usadas en autoclave, utilizando Citrisurf 8310.



Antes



Después



# Ejemplos de aplicación

Recuperación de un tanque de acero inoxidable con óxido, usando **Citrisurf 8310**.



Antes



Después

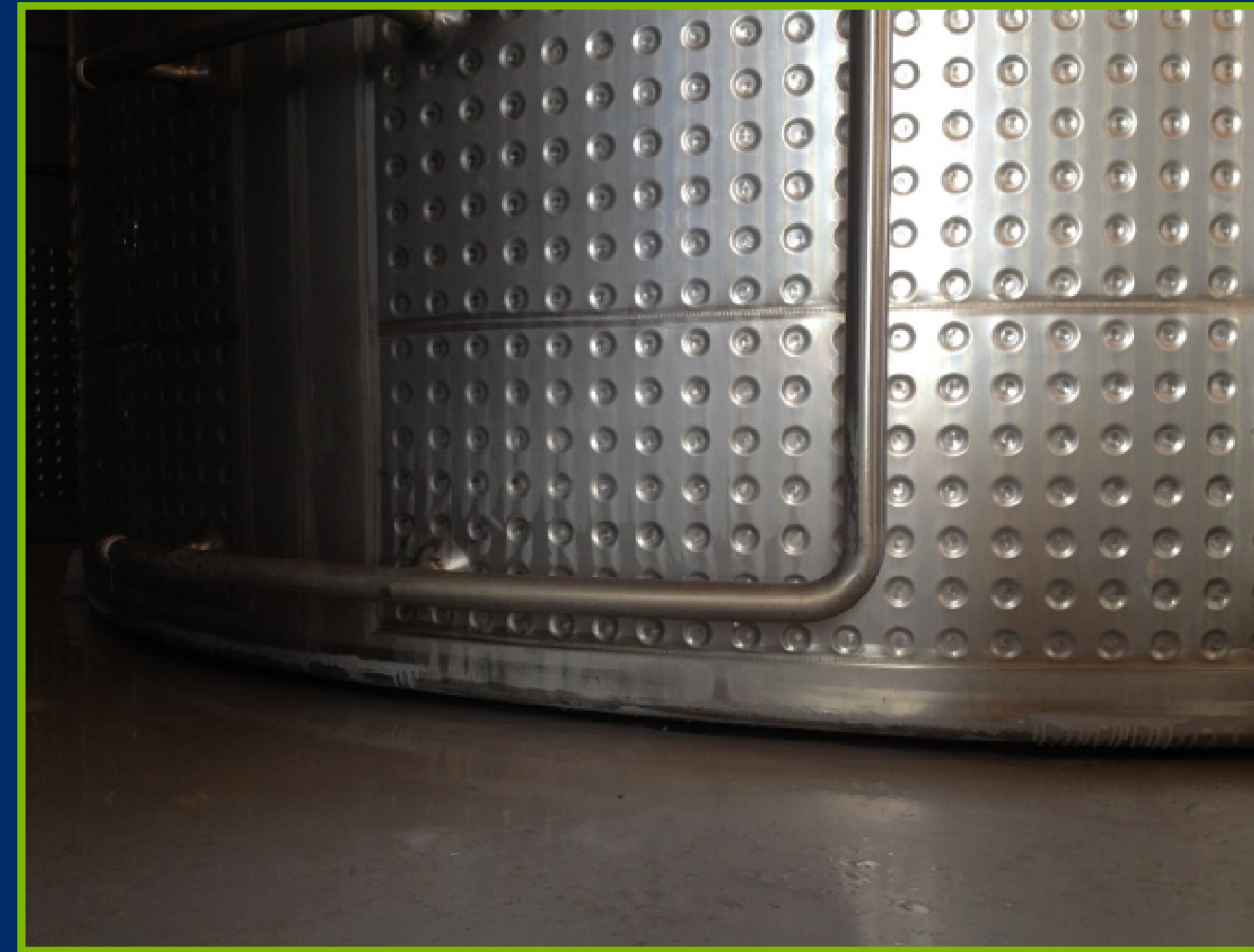


# Ejemplos de aplicación

Remoción incrustación calcárea utilizando Desincrustante – Desoxidante Líquido diluido al 50%.



Antes



Después



# Ejemplos de aplicación

Para superficies verticales con óxido, los productos en gel como **Citrisurf 8310**, son ideales ya que se adhieren a la superficie y no escurren, removiendo el óxido y pasivando al mismo tiempo.



Antes



Después





# Ejemplos de aplicación

Limpieza de acero inoxidable con pulido espejo, usando **Citrisurf 2050**.



Antes



Después



# Ejemplos de aplicación

Perfiles de acero inoxidable, con óxido por contaminación con hierro y uso de productos agresivos, fueron tratados usando Citrisurf 8310.



Aplicación



Resultado



# Ejemplos de aplicación

Tanques y reactores con corrosión leve y severa tratados con **Citrisurf 8050**.



Aplicación



Resultado



# Ejemplos de aplicación

Limpieza de óxido y grasa sobre  
acero inoxidable y aluminio  
utilizando Citrisurf 8050.



Acero Inoxidable



Aluminio

# Ejemplos de aplicación

Superficies tratadas con  
Desoxidante – Desincrustante Gel.



Cadena de montacargas

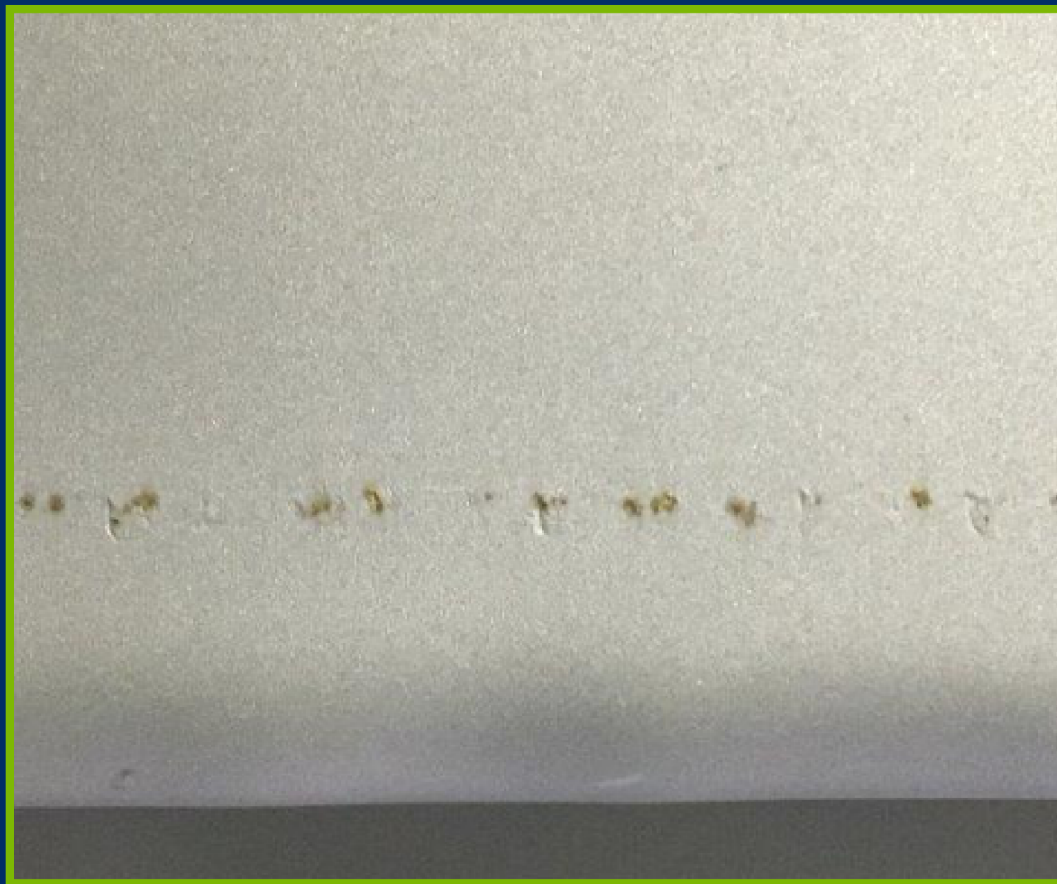


Puerta de un horno industrial (lado interior).



# Ejemplos de aplicación

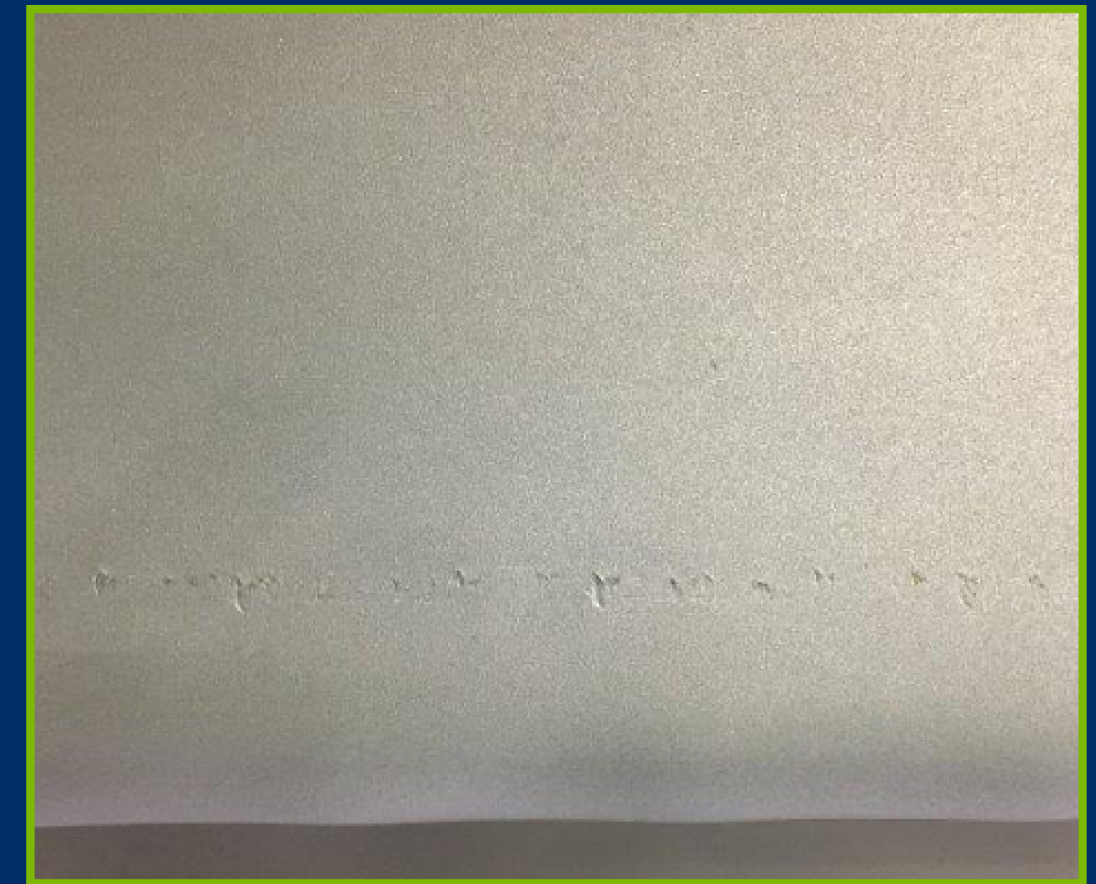
Acero inoxidable, granallado, contaminado con hierro por el plegado, se trató con **Citrisurf 8310 (gel)**, quedando libre de óxido e incrustaciones.



Antes



Aplicación

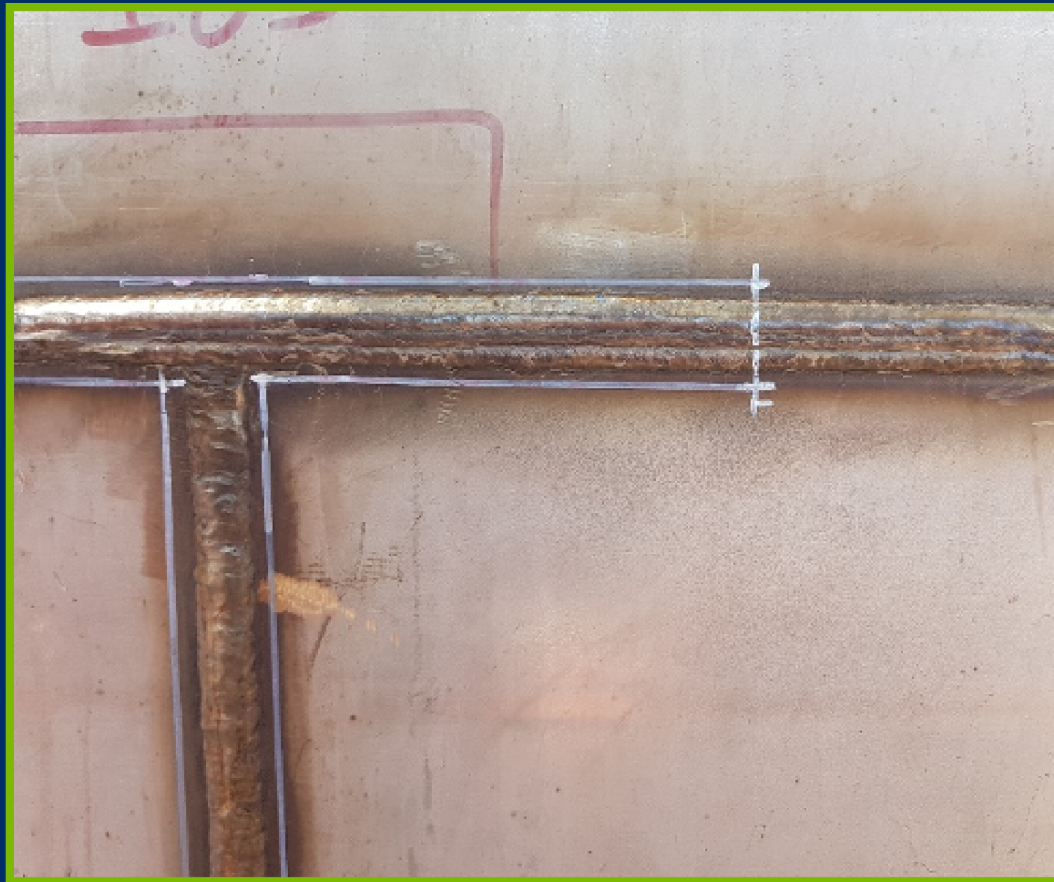


Después



# Ejemplos de aplicación

Limpieza de soldadura de estanque de acero inoxidable con Desincrustante-Desoxidante gel y luego pasivación con **Citrisurf 2210 gel**.



Antes



Aplicación



Después



# Ejemplos de aplicación

Superficies tratadas con Desoxidante – Desincrustante Gel

Antes



Después





# Ejemplos de aplicación

Limpieza de punzones en la Industria Farmacéutica.

Antes



Después



# Ejemplos de aplicación

En la industria lechera.



Antes



Después



Antes



Después

# Ejemplos de aplicación

En la industria lechera.



Antes



Después



Antes



Después



# Información de contacto

- Soluciones Químicas Integrales Comercial SpA
- Email: [cristian.urquiza@sqisa.cl](mailto:cristian.urquiza@sqisa.cl)
- Fono: +569 9885 5786
- Dirección: Av. Carrascal 3595, Quinta Normal, Santiago, Chile
- Web: [www.citrisurf.cl](http://www.citrisurf.cl)

