

PARCHE FIBRACAN PARA REPARACIÓN ACTIVADA POR UV

Parche autoadhesivo activado por luz UV, diseñado para reparar y reforzar fugas en minutos, reduciendo tiempos de detención y recuperando rápidamente la integridad del sistema.



00

PROPUESTA DE VALOR

**■ Reparaciones de fugas en minutos.**

Somos los primeros y únicos proveedores en Latinoamérica de UV Fast Patch y UV Fast Pressure Putty, una tecnología de reparación activada por luz UV diseñada para detener fugas, reforzar componentes y recuperar la operación rápidamente, incluso en condiciones industriales altamente exigentes.

Con UV Fast Pressure Putty + UV Fast Patch, contenemos una fuga crítica en una reparación rápida, resistente y de larga duración. La masilla detiene la fuga; el parche refuerza estructuralmente la zona reparada. Todo mediante curado UV y con mínima interrupción operacional.

**Patch & Wrap de curado
rápido: cura entre 30
segundos y 2 minutos.**

01 UV FAST PATCH

- UV Fast Patch & Wrap representa una solución de reparación innovadora, diseñada específicamente para aplicaciones industriales corrosivas y altamente exigentes. Este sistema permite realizar **reparaciones permanentes en minutos**, revolucionando la forma en que los equipos de mantenimiento abordan las reparaciones de emergencia.

Patch & Wrap de curado lento: permite un tiempo de curado de 5 minutos mediante contacto directo con luz UV.

Patch & Wrap de curado rápido: cura en un tiempo de 30 segundos a 2 minutos.

Nuestro **parche de reparación autoadhesivo activado por luz UV** cura en solo **30 segundos**, tanto en condiciones de invierno como de verano. La tecnología de activación UV elimina los errores de mezcla y acelera los tiempos de curado, permitiendo que las operaciones se reanuden rápidamente con un tiempo de esta tecnología innovadora proporciona **reparaciones de resistencia industrial** sin la complejidad de los sistemas compuestos tradicionales. Ya sea que se trate de **tuberías con fugas estanques corroídos o equipos dañados**, UV Fast Patch entrega resultados confiables y duraderos.



Small Patch
5.5" x 6.5" Patch

Medium Patch
13"x 10" Patch

Large Patch
22"x 15" Patch

02 FIBRACAN UV FAST PATCH & WRAP

- UV Fast Patch & Wrap es un sistema de reparación con material compuesto, apto para cualquier clima y para aplicaciones bajo el agua, de curado rápido y diseñado para minimizar errores de aplicación. Puede ser utilizado por cualquier profesional de mantenimiento, independientemente de su nivel de capacitación. Como una de las soluciones de reparación listas para usar más livianas y portátiles del mundo, , permite a su equipo abordar reparaciones de emergencia con confianza y eficiencia.



Liviano, de Alta Resistencia

Materiales compuestos avanzados que ofrecen una relación resistencia-peso excepcional, haciendo que el sistema sea portátil y fácil de desplegar en cualquier lugar.

Resistente a la Corrosión

Construcción de material compuesto no conductor que proporciona protección permanente contra la corrosión en los entornos industriales más exigentes.

Resistencia Química

Diseñado para soportar la exposición a ácidos, bases, solventes y químicos agresivos comúnmente presentes en entornos industriales.

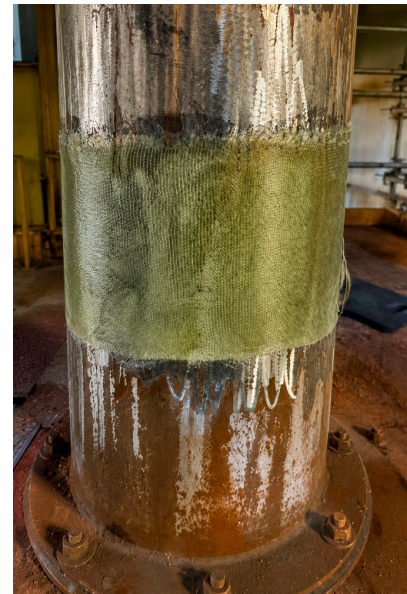
Curado Más Rápido

Tiempo de curado líder en la industria de 5 minutos en cualquier condición climática, logrando que sus operaciones vuelvan a funcionar más rápido que nunca.

03 UV FAST PATCH

- Nuestro parche de reparación autoadhesivo activado por luz cura en tan solo 30 segundos, tanto en condiciones de invierno como de verano. La tecnología de activación UV elimina los errores de mezcla y acelera los tiempos de curado, permitiendo que sus operaciones se reanuden rápidamente con un tiempo de inactividad mínimo.

Esta tecnología innovadora ofrece reparaciones de resistencia industrial sin la complejidad de los sistemas compuestos tradicionales. Ya sea que esté lidiando con tuberías con fugas, tanques corroídos o equipos dañados, UV Fast Patch entrega resultados confiables y duraderos.



04

REPARACIÓN DE FUGAS ACTIVAS EN ESTANQUES DE ACERO

- Los estanques de almacenamiento de acero en instalaciones industriales suelen presentar fugas debido a corrosión, daños mecánicos o fallas de soldadura. Los métodos de reparación tradicionales requieren vaciar el estanque, limpiar la superficie y esperar varios días por el curado, lo que genera importantes pérdidas de producción y riesgos asociados a la seguridad.

UV Fast Wrap permite a los equipos de mantenimiento **reparar fugas activas en estanques presurizados sin necesidad de detener la operación ni vaciar el estanque**. La envoltura de material compuesto se adhiere directamente sobre superficies de acero húmedas, aceitosas o corroídas y cura en minutos mediante exposición a luz UV, generando una reparación estructural permanente.

Esta capacidad es especialmente valiosa en estanques que contienen materiales peligrosos, donde el vaciado y la disposición del contenido implican desafíos ambientales y altos costos. La reparación puede realizarse de forma segura mientras el estanque permanece en servicio, minimizando la interrupción operacional.



05

REPARACIÓN DE TUBERÍAS DE PULPA EN PLANTA CONCENTRADORA

- Las operaciones mineras enfrentan desafíos constantes con los sistemas de tuberías de pulpa, encargados de transportar suspensiones minerales abrasivas. La combinación de productos químicos corrosivos, altas velocidades y partículas sólidas genera un entorno extremadamente agresivo que degrada rápidamente las paredes de las tuberías y las soldaduras.



UV Fast Wrap proporciona a las operaciones de planta concentradora una solución de reparación rápida capaz de resistir el flujo abrasivo de pulpa. La envoltura de material compuesto crea una barrera lisa y químicamente inerte que resiste tanto la corrosión como la erosión, prolongando significativamente la vida útil de la tubería en comparación con los parches de acero soldados.

06

REPARACIÓN DE CHUTES DE TRANSFERENCIA EN CORREAS TRANSPORTADORAS

1. Protección de puntos críticos de manejo de material

Los chutes de transferencia en sistemas de correas transportadoras están sometidos a impactos severos y abrasión debido al flujo constante de material a granel. Los chutes de acero pueden desarrollar rápidamente perforaciones y grietas producto del impacto continuo, provocando derrames de material, emisiones de polvo y riesgos de seguridad.

2. Reparación con UV Fast Ceramic Paste

UV Fast Ceramic Paste proporciona una solución de reparación durable que restaura la integridad del chute y prolonga su vida útil. El material compuesto absorbe mejor la energía de impacto que el acero, ayudando a reducir las vibraciones y el ruido, al mismo tiempo que resiste una mayor degradación.

3. Reparaciones rápidas durante mantenimiento

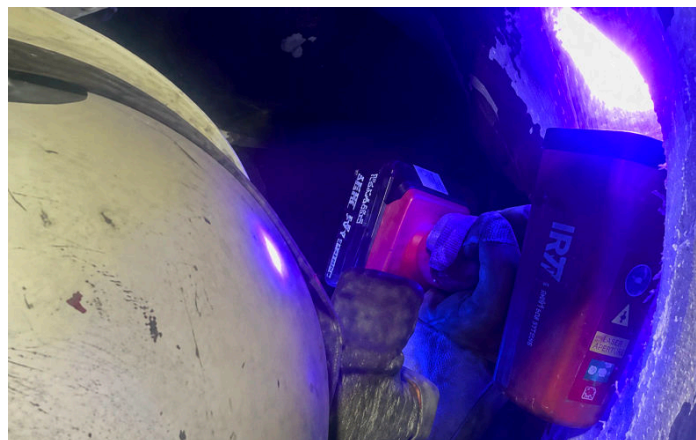
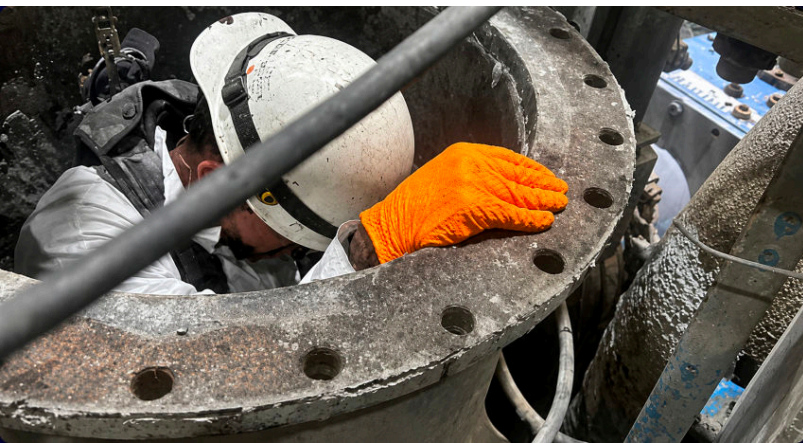
Los equipos de mantenimiento pueden realizar las reparaciones durante ventanas breves de mantenimiento, sin necesidad de retirar el chute de servicio. Además, el material compuesto no conductivo elimina preocupaciones relacionadas con la continuidad eléctrica que pueden complicar las reparaciones mediante soldadura metálica.



07 REPARACIÓN DE DISTRIBUIDORES DE CICLONES

- Los hidrociclones en plantas de procesamiento de minerales operan bajo condiciones extremas: alta presión, pulpas abrasivas y ciclos continuos de operación, generando condiciones altamente agresivas para los equipos. Los manifolds distribuidores que alimentan los conjuntos de ciclones son especialmente vulnerables a la erosión y corrosión en los puntos de conexión y en las curvas. Las reparaciones tradicionales de ciclones requieren la detención completa del sistema y el reemplazo del manifold, un proceso costoso que puede extenderse por varios días y afectar circuitos completos de procesamiento.

UV Fast Wrap permite realizar reparaciones rápidas en terreno sobre las tuberías distribuidoras, restaurando la integridad del sistema en una fracción del tiempo. Además, **la superficie lisa del material compuesto ayuda a mantener características de flujo óptimas**, fundamentales para el correcto desempeño de los ciclones.





08

REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS

Seguro para sistemas de agua potable

- Los sistemas municipales de agua y las líneas industriales de agua potable requieren materiales de reparación que cumplan con estrictas normas de salud y seguridad. UV Fast Wrap ha sido formulado y probado para garantizar que sea seguro para el contacto con agua potable una vez completamente curado.

Las empresas de servicios de agua pueden reparar fugas activas en redes de distribución sin interrupciones prolongadas del servicio ni inconvenientes relacionados con la calidad del agua. Su rápido tiempo de curado minimiza la pérdida de agua durante la reparación, mientras que el material compuesto no se corroe ni libera contaminantes al suministro de agua.

Esto hace que UV Fast sea especialmente valioso para reparaciones de emergencia en infraestructura crítica, donde la salud pública y la continuidad del servicio son aspectos prioritarios.

09 REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE HDPE

Soluciones rápidas para tuberías HDPE

- Las tuberías de polietileno de alta densidad (HDPE) son ampliamente utilizadas en aplicaciones industriales debido a su resistencia química y durabilidad. Sin embargo, cuando se producen daños, los métodos de reparación tradicionales suelen presentar dificultades para adherirse eficazmente a la superficie lisa del plástico.

UV Fast Wrap es una solución ideal para la reparación de emergencia de fugas en tuberías HDPE, ya que genera una unión permanente sin necesidad de preparación de superficie. La envoltura de material compuesto se adapta a la geometría de la tubería y **cura completamente en solo 5 a 10 minutos**, tanto en condiciones de invierno como de verano.

- Funciona sobre superficies HDPE húmedas o secas.
- Resistente a productos químicos y a la corrosión en todo tipo de ambientes.
- No requiere preparación de superficie.
- Mantiene la clasificación de presión de la tubería





10

REPARACIONES DE TUBERÍAS HDPE: APLICACIONES EN TERRENO

- Estas aplicaciones en terreno demuestran la efectividad de UV Fast Wrap en infraestructura HDPE utilizada en operaciones mineras, plantas de tratamiento de agua y plantas de procesamiento químico. **El proceso de reparación es lo suficientemente sencillo como para que cualquier técnico de mantenimiento pueda ejecutarlo correctamente.**

Las reparaciones realizadas han resistido años de servicio continuo, incluyendo exposición a temperaturas extremas, radiación UV y ambientes químicos agresivos. Este historial comprobado entrega confianza a los responsables de abastecimiento al momento de especificar UV Fast para sus necesidades de reparación en tuberías HDPE.

11 REPARACIONES EN TUBERÍAS HDPE DE GRAN DIÁMETRO

- Las tuberías HDPE de gran diámetro presentan desafíos particulares de reparación debido a las cargas estructurales y a los volúmenes de flujo involucrados. UV Fast Wrap se adapta eficazmente a tuberías de cualquier tamaño, proporcionando la resistencia circunferencial necesaria para mantener la integridad del sistema, incluso en líneas principales de más de 24 pulgadas de diámetro.

La flexibilidad del material compuesto le permite adaptarse a las características de expansión y contracción térmica de las tuberías HDPE, evitando concentraciones de esfuerzo que podrían comprometer la reparación con el paso del tiempo.



12 UV FAST PATCH PARA ESTANQUES Y CARROS TANQUE FERROVIARIOS

- Las reparaciones de estanques para ácidos con UV Fast Patch han demostrado ser efectivas, rápidas y muy convenientes en camiones cisterna de ácido sulfúrico, estanques de almacenamiento de ácido clorhídrico y contenedores para transporte de mezclas químicas.

El material compuesto inerte de UV Fast Patch resiste el ataque químico mientras proporciona refuerzo estructural a las paredes comprometidas del estanque. Esto prolonga la vida útil del activo y ayuda a prevenir fallas catastróficas que podrían poner en riesgo al personal y al medioambiente.



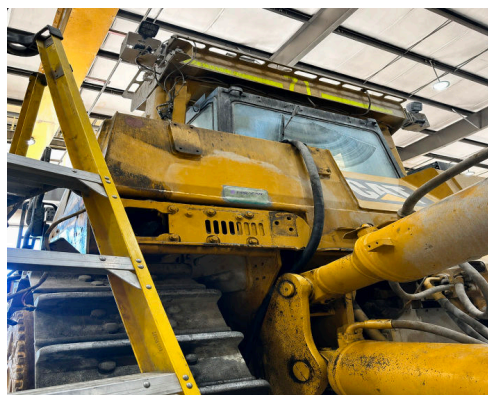
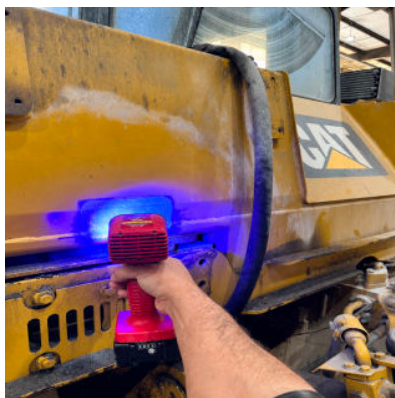
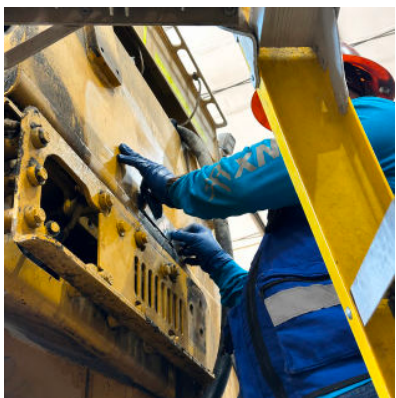
13 REPARACIÓN DE FUGAS EN ESTANQUES DE DIÉSEL

Respuesta de emergencia para almacenamiento de combustible

- Los estanques de almacenamiento de combustible diésel en faenas mineras, instalaciones de generación eléctrica y operaciones remotas constituyen infraestructura crítica. Una fuga implica no solo pérdida de combustible y contaminación ambiental, sino también una posible detención operacional si no se dispone de suministro de respaldo.

UV Fast Wrap permite responder rápidamente ante fallas en estanques de diésel, sin necesidad de vaciar el estanque ni realizar una preparación extensa de la superficie. La reparación puede completarse en menos de 30 minutos, desde la detección de la fuga hasta el retorno al servicio, minimizando la pérdida de combustible y el impacto operacional.

El material compuesto es totalmente compatible con combustible diésel y no se degrada por la exposición prolongada a productos derivados del petróleo, lo que lo hace adecuado tanto para reparaciones de emergencia como para actividades de mantenimiento planificado.



14 REPARACIÓN DE TUBERÍAS DE CHIMENEA

Integridad del sistema de control de emisiones

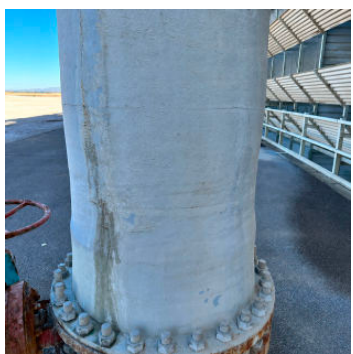
- Las chimeneas de escape y las tuberías de control de emisiones en centrales eléctricas, fundiciones y hornos industriales operan a temperaturas elevadas y con corrientes de gases corrosivos. Las fugas en estos sistemas comprometen el cumplimiento ambiental y pueden exponer al personal a emisiones peligrosas.

UV Fast Patch soporta temperaturas de servicio continuo de hasta 250 °F (121 °C) y exposición intermitente de hasta 350 °F (177 °C), lo que lo hace adecuado para muchas aplicaciones en tuberías de chimenea. El material compuesto se adhiere eficazmente a superficies calientes y cura rápidamente incluso en condiciones ambientales exigentes.

Para los equipos de mantenimiento, esto significa que las reparaciones en chimeneas pueden realizarse durante breves pausas operacionales, en lugar de requerir detenciones prolongadas para reparaciones convencionales mediante soldadura.

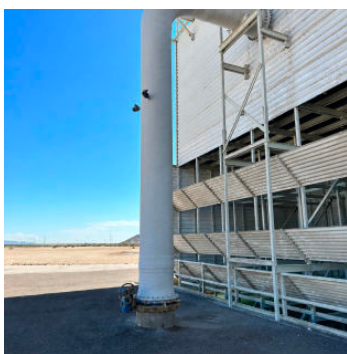


- Los sistemas de torres de enfriamiento presentan desafíos particulares de mantenimiento debido a la exposición constante a la humedad, ciclos de temperatura, aditivos químicos de tratamiento y crecimiento biológico, factores que generan un ambiente agresivo para los materiales de las tuberías. Las actividades de reparación también se dificultan por los accesos limitados, espacios confinados y la necesidad de mantener una circulación continua de agua para el enfriamiento de procesos críticos.



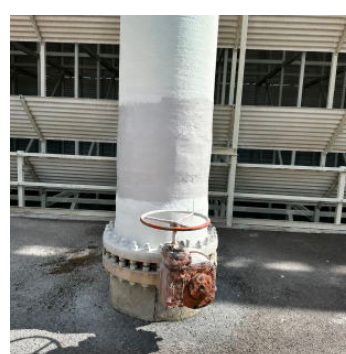
Aplicación sobre superficies húmedas

No es necesario drenar ni secar. Las reparaciones pueden realizarse en líneas de agua de enfriamiento con flujo activo.



Resistencia al biofouling

La superficie lisa del material compuesto resiste mejor el crecimiento de algas y bacterias que el acero corroído.



Estabilidad UV

Las instalaciones en exterior soportan años de exposición a la luz solar sin degradarse.



Rápida puesta en servicio

Permite completar las reparaciones durante ventanas de mantenimiento, sin requerir detenciones prolongadas del sistema de enfriamiento.



16 REPARACIÓN DE FUGAS ACTIVAS EN TUBERÍAS

- Uno de los escenarios más exigentes en el mantenimiento industrial es la reparación de una fuga activa en un sistema presurizado que no puede ser detenido. Los métodos de reparación tradicionales no están diseñados para este tipo de aplicación, ya que requieren superficies secas y limpias, además de tiempos de curado prolongados que no son compatibles con una descarga activa de fluido.

1. Identificar la fuga

Localizar el daño y evaluar la gravedad de la fuga.

2. Aplicar UV Fast Pressure Putty

Moldear la masilla de presión para detener el flujo.

3. Aplicar el sistema de envoltura

Aplicar UV Fast Patch o Wrap sobre la masilla.

4. Curado UV

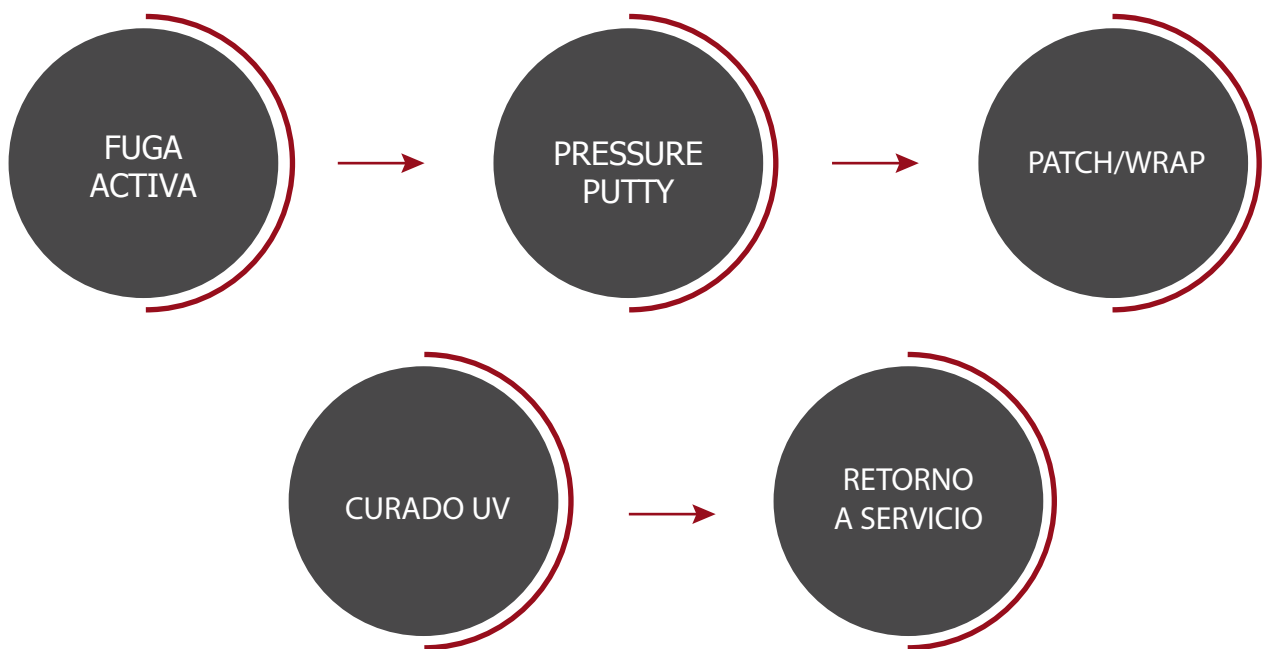
Exponer a luz UV durante 30 segundos.

5. Retorno a servicio

El sistema queda listo para operar a plena capacidad.

17 SISTEMA INTEGRAL DE REPARACIÓN

- UV Fast Pressure Putty, combinado con UV Fast Patch o Wrap, crea un sistema completo para la reparación de fugas activas. UV Fast Pressure Putty detiene la fuga y proporciona una base, mientras que UV Fast Patch o Wrap aporta refuerzo estructural y durabilidad a largo plazo.





RCC STAR , proveedor exclusivo de **FIBRACAN** en Chile y Latinoamérica
Ponemos a disposición de la industria la innovadora línea UV Fast Patch & UV Fast Pressure Putty, soluciones de reparación industrial activadas por luz UV, diseñadas para responder rápidamente ante fugas, daños y situaciones críticas de mantenimiento.

Somos el único proveedor de **FIBRACAN** en Chile y Latinoamérica, entregando acceso directo a esta tecnología, soporte comercial y asesoría para seleccionar la solución adecuada para cada aplicación.

- **Menos detenciones.**
- **Reparaciones más rápidas.**
- **Tecnología UV.**

¿Necesitas una cotización?

Contáctanos para ventas, cotizaciones y asesoría técnica.

 +56 967958953

 Ventas@ri.cl



R INGENIERÍA SpA.

Innovando la Industria

www.ri.cl



13 oriente #496,
Talca, Chile.



+56 967958953



Ventas@ri.cl