

## CENTRO DE CONTACTO



Te apoyamos con información sobre contratistas, distribuidores, ofertas de empleo, instaladores Sika y las líneas de servicio disponibles en todo el país.



Escanea los códigos QR y accede a una experiencia más rápida, y eficiente.



## ASISTENCIA TÉCNICA



Brindamos soluciones a propietarios, arquitectos, ingenieros y contratistas, con asesoramiento experto y un único punto de contacto en nuestra red de profesionales.

¡Contáctanos ahora! Estamos para brindarte lo mejor, con innovación y excelencia.

[sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)

[www.sika.com.co](http://www.sika.com.co)

[www.sikaguia.com/co/](http://www.sikaguia.com/co/)

## NOTA LEGAL:

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página [web: col.sika.com](http://web.col.sika.com)

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.



CONSTRUYENDO CONFIANZA



CONSTRUYENDO CONFIANZA



## SIKA AT WORK

DEFENSA METÁLICA DE ALTO DESEMPEÑO:  
Trimeca – Sika frente a los retos del  
Río Magdalena

# DEFENSA METÁLICA DE ALTO DESEMPEÑO:

## Trimeca – Sika frente a los retos del Río Magdalena



### Trimeca lidera la protección de la Refinería de Barrancabermeja frente a los retos del río Magdalena

Trimeca lidera el reforzamiento del muro de contención de la Refinería de Barrancabermeja para enfrentar la agresividad del río Magdalena y asegurar una vida útil mínima de 50 años. Con más de 45 años de trayectoria en petróleo, gas y energía, la empresa actúa como aliado estratégico de Ecopetrol y articula ingeniería, operación fluvial y control de calidad, integrando los recubrimientos protectores para metal de Sika.

#### Contexto y retos hidráulicos

La refinería se ubica a orillas del Magdalena, donde sedimentos, afluentes, arenas abrasivas y corrientes intensas generan abrasión, presión y procesos de socavación. Estas condiciones deterioraron el muro previo, lo que llevó a Ecopetrol a exigir una solución de defen-

sa ribereña con durabilidad de medio siglo para garantizar la continuidad operativa.

#### Solución estructural

El diseño adoptado es una contención flexible mixta que combina pilotes tubulares de acero de gran diámetro (1,5–2 m) y longitudes de hasta 29 m, con tablestacas laminadas intermedias de 18–22 m. Juntas conforman una pantalla capaz de disipar fuerzas hidráulicas y contener el terreno, aumentando la estabilidad frente a la socavación y al desgaste por partículas en suspensión.

#### Ejecución, capacidades y cronograma

Trimeca despliega personal especializado y maquinaria de alto tonelaje para cumplir tolerancias estrictas de verticalidad y profundidad. Entre los equipos destaca “Poseidón”, una plataforma fluvial que moviliza más de 500 toneladas, optimizando la logística de hincado y soldadura en condiciones complejas de río. La obra—civil y



metalmecánica—arrancó en mayo de 2024 y tiene entrega programada para agosto de 2026, con coordinación simultánea de frentes terrestres y fluviales y cumplimiento del cronograma propuesto.

**Protección anticorrosiva:** alianza **Trimeca–Sika**, El ambiente industrial de alta agresividad inducida por condiciones de abrasión severas exige barreras de muy alto desempeño.

Aunque la especificación de proyecto pedía un epóxico con 80% de sólidos, bajo VOC y color negro, **Trimeca y Sika** seleccionaron **Sika®Epoxifenólico S-400**, que no solo cumple sino que supera los requerimientos: 100% de sólidos en volumen, dos componentes, autoimprimante y libre de solventes, con alta resistencia a la corrosión en exposición permanente a agua, sales, arenas y variaciones térmicas.

#### Aplicación y aseguramiento de calidad

Las superficies se preparan con limpieza abrasiva a metal blanco (SSPC- SP5) logrando garantizar el anclaje óptimo. La aplicación—mediante equipos airless de alta presión—se valida con control continuo de condiciones ambientales y espesores (húmedo y seco), y con detección de poros (“holiday detectors”) para asegurar continuidad de película y cero defectos. **Sika** acompaña con soporte técnico y capacitaciones al personal aplicador, mientras que el manejo ambiental de recipientes (cuñetes) se realiza bajo prácticas responsables.

#### Logística, prefabricación y desarrollo local

Para elevar eficiencia y calidad, Trimeca implementó una planta de prefabricación y pintura en Galán (Santander), donde se arman y recubren los elementos bajo condiciones controladas antes del transporte al sitio. La compañía capacitó mano de obra local en aplicación de recubrimientos, control de calidad y seguridad industrial, creando empleo, transferencia de conocimiento y capacidades que permanecerán en la región. Además, se desarrollaron sesiones técnicas con el personal de Ecopetrol y la interventoría en inspección y criterios de aceptación.

#### Cierre: impacto y valor

El proyecto convierte un desafío hidráulico en una oportunidad para innovar y generar valor compartido: protege una instalación estratégica del país por al menos 50 años, fortalece la confianza de Ecopetrol, y consolida a **Trimeca y Sika** como referentes en soluciones integrales, durables y sostenibles para infraestructura energética.