

MANUAL DE INSTALACIÓN



www.rokasfaltos.com

TRANSFORMAMOS CAMINOS CREAMOS SOLUCIONES.

En **ROKASFALTOS®** innovamos con mezclas asfálticas en frío y tecnologías complementarias que permiten reparar, conservar y rehabilitar pavimentos de manera rápida, sostenible y eficiente.

Este manual técnico reúne las instrucciones necesarias para aplicar correctamente nuestras soluciones en diferentes escenarios de intervención:

- ✓ Reparación de baches superficiales
- ✓ Reparación de baches profundos
- ✓ Sellado de grietas y fracturas
- ✓ Recuperación de losas de concreto deterioradas
- ✓ Rehabilitación de pavimentos en grandes áreas
- ✓ Restauración y mejora de pavimentos en mal estado

Aquí encontrará procedimientos paso a paso, recomendaciones técnicas y ejemplos visuales que garantizan la correcta instalación, prolongando la vida útil de la infraestructura y reduciendo costos de mantenimiento.

**Somos ingeniería colombiana
que deja huella.**



ROKASFALTOS®

ÍNDICE

1.	Asfalto en frío de alto desempeño.....	pág. 01
2.	Advertencia importante	pág. 02
3.	Alcance	pág. 03
4.	Herramientas necesarias	pág. 03
5.	Preparación del área	pág. 04
6.	Uso de la emulsión asfáltica (Riego de adherencia)	pág. 05
	- Cuando usar emulsión	
	- Preparación de la emulsión	
	- Aplicación de la emulsión	
7.	Selección de la mezcla según la profundidad	pág. 05
8.	Aplicación de la mezcla (Reparación por capas)	pág. 07
9.	Compactación según tipo de equipo	pág. 07
	9.1 Compactación con pisón manual	
	9.2 Compactación con placa vibratoria (rana)	
	9.3 Compactación con rodillo manual	
10.	Sobrecarpeta y protección final	pág. 09
11.	Control de trabajabilidad y tiempo de estabilización	pág. 10
	11.1 Mezcla expuesta al sol - Pérdida de trabajabilidad	
	11.2 Mezcla blanda o fácilmente ahuellable	pág. 11
	11.3 Hidratación de equipos de compactación	
12.	Apertura al tránsito	pág. 12
13.	Rehabilitación de capa de rodadura	pág. 12
14.	Aclaración técnica sobre mezclas asfálticas	pág. 13
15.	Sellado y reparación de grietas y fracturas	pág. 13
	14.1 Preparación	
	14.2 Imprimación localizada	
	14.3 Relleno	
	14.4 Selección de mezcla según ancho	
	14.5 Compactación	
	14.6 Sobrecarpeta recomendada	

*Tecnología aplicada a cada
centímetro de pavimento.*



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31^a-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com



ÍNDICE

16.	Sellado y tratamiento de juntas en pavimentos	pág. 15
17.	Sistema constructivo por capas ROKASFALTOS®	pág. 16
18.	Especificaciones comparativas de mezclas densas frías ..	pág. 17
19.	Guía de selección de mezcla según tipo de daño	pág. 18
20.	Aplicación técnica de la solución por capas (Casos representativos)	pág. 19
	20.1 Reparación integral con las tres mezclas	
	20.2 Bacheo profundo con acabado superficial	
	20.3 Bacheo superficial y extensión de sobrecarpeta	
	20.4 Reparación localizada con sello y sobrecarpeta	
	20.5 Corrección superficial con MDF-04	
	20.6 Rehabilitación de capa de rodadura con MDF-10	
21.	Portafolio de productos ROKASFALTOS®	pág. 20
22.	Información de contacto	pág. 21

*Tecnología aplicada a cada
centímetro de pavimento.*



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com



ROKASFALTOS®

1. Asfalto en frío de alto desempeño

ROKASFALTOS® es una mezcla asfáltica de fórmula exclusiva, desarrollada y fabricada por nosotros, diseñada para su aplicación a temperatura ambiente. Conserva la apariencia, textura y resistencia de una mezcla en caliente, incorporando ventajas superiores en facilidad de aplicación, eficiencia operativa y sostenibilidad ambiental.



Aplicación directa de
ROKASFALTOS®

Gracias a su tecnología avanzada, permite realizar reparaciones rápidas y efectivas sin maquinaria pesada ni procesos de calentamiento, reduciendo significativamente las emisiones de CO₂ y el consumo energético.

Gracias a su tecnología avanzada, permite realizar reparaciones rápidas y efectivas sin maquinaria pesada ni procesos de calentamiento, reduciendo significativamente las emisiones de CO₂ y el consumo energético.

Nuestra técnica de reparación es **disruptiva**: mediante mezclas especializadas, intervenimos desde fallos superficiales hasta pavimentos con daños estructurales, previa rehabilitación de la base comprometida. Esta capacidad de adaptación nos permite ofrecer soluciones eficientes y duraderas para cada tipo de proyecto.

Además, hemos desarrollado una línea completa de mezclas diseñadas para atender distintas patologías en pavimentos de asfalto o concreto. Esta diversidad, respaldada por nuestra tecnología exclusiva, nos posiciona como un referente en soluciones viales personalizadas.



ROKASFALTOS® Asfalto en frío – Listo para usar



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com



MANUAL DE INSTALACIÓN

2. ADVERTENCIA IMPORTANTE.



ADVERTENCIA IMPORTANTE

CONDICIONES CLIMÁTICAS - LLUVIAS POSTERIORES A LA APLICACIÓN

Aunque las mezclas asfálticas en frío ROKASFALTOS® pueden aplicarse sobre superficies húmedas, **no se recomienda realizar la instalación cuando exista amenaza de lluvias inmediatas.**

Las precipitaciones durante o poco después de la aplicación pueden:

- Afectar el proceso de compactación,
- Arrastrar material fino de la mezcla,
- Reducir la adherencia entre capas y con el pavimento existente.

En caso de que se presenten lluvias **después de aplicada la mezcla**, se debe:

- Cerrar o señalizar la zona intervenida,
- Evitar el tránsito vehicular,
- Esperar a que la humedad superficial disminuya antes de permitir nuevamente la circulación.

Estas medidas son necesarias para **asegurar la estabilidad, durabilidad y correcto desempeño de la reparación.**

ADVERTENCIA EN CASO DE LLUVIAS POSTERIORES A LA APLICACIÓN



**NO APLICAR
CUANDO HAYA
AMENAZA DE
LLUVIA**

Aunque la mezcla ROKASFALTOS puede aplicarse sobre superficies húmedas, **no se debe instalar si existe amenaza de lluvias en las horas siguientes.**

Las precipitaciones inmediatas pueden afectar la compactación, arrastrar material fino o alterar la adherencia.

Si llueve después de aplicada la mezcla, se debe cerrar o señalizar la zona intervenida y esperar a que la humedad superficial disminuya antes de permitir nuevamente la circulación, para asegurar una reparación duradera y estable.



ROKASFALTOS®
ASFALTO EN FRIO

NUESTRA PROPUESTA ES
**SOSTENIBLE Y
SUSTENTABLE**

CONSUMO EFICIENTE Y RESPONSABLE

Con nuestras técnicas y productos estamos comprometidos con un consumo respetuoso con el medio ambiente que atienda las necesidades en torno al mantenimiento vial, reduzca los excesos y el daño ambiental

[Aprende más >](#)



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com



MANUAL DE INSTALACIÓN

Herramientas necesarias.



3. ALCANCE

Este manual describe el procedimiento técnico, práctico y correcto para la aplicación del asfalto en frío ROKASFALTOS® en trabajos de bacheo, reparaciones puntuales, recubrimientos, rehabilitación de capas de rodadura y tratamiento de grietas, fracturas y juntas en pavimentos asfálticos y de concreto.



4. HERRAMIENTAS NECESARIAS

Para garantizar una instalación adecuada y obtener un acabado profesional, es fundamental contar con las herramientas correctas. A continuación, se listan los equipos recomendados para aplicar los productos ROKASFALTOS® en campo:

- ✓ Escoba o cepillo, sopladora de aire
- ✓ Palustre, pala o rastrillo
- ✓ Pisón manual, placa vibratoria (rana) o rodillo manual
- ✓ Escoba para aplicación de emulsión
- ✓ Balde o recipiente para preparar la emulsión
- ✓ Barra de demolición (cuando se requiera)
- ✓ Elementos de protección personal



•Sopladora o escoba industrial:
Para limpiar y eliminar polvo o residuos sueltos en la superficie.



•Barra de demolición o pico:
Para escarificar bordes y eliminar restos de material suelto.



•Cuñete o balde vacío:
Útil para hidratar la zona a reparar y para mezclar la emulsión asfáltica.



•Palas y rastrillos metálicos:
Para esparcir y nivelar el material de forma homogénea.



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Preparación del área.



• **Compactador manual o pisón:**
Para pequeñas reparaciones o zonas de difícil acceso.



Recomendado
Para áreas de
mas de 2 M2

• **Compactador de placa (Rana):**
Para reparaciones medianas, compactación uniforme y fácil manejo



Recomendado
Para áreas de mas
de 200 M2

• **Compactador de rodillo:**
Recomendado para grandes superficies que requieren mayor compactación.

El uso de las herramientas adecuadas influye directamente en el rendimiento del producto, la adherencia y la durabilidad de la intervención.

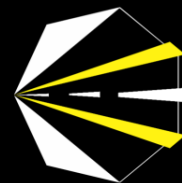
5. PREPARACIÓN DEL ÁREA

La preparación del área es fundamental para garantizar la adherencia y durabilidad de la reparación.

- ☐ Retirar **todo pavimento con movimiento**, fracturas o pérdida de adherencia.
- ☐ En bordes resquebrajados o sueltos, usar **barra de demolición** retirando solo el material deteriorado.
- ☐ No son necesarios cortes rectos ni demoliciones extensas.
- ☐ Conservar el pavimento sano.
- ☐ Limpiar completamente la superficie (basura, barro, escombros, polvo u otros contaminantes).
- ☐ Retirar **toda el agua** si existe; la superficie puede quedar **húmeda**, no encharcada.
- ☐ Antes de aplicar emulsión, se recomienda **hidratar ligeramente** para asentar el polvo.



ROKASFALTOS®



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Uso de la emulsión asfáltica.



6. USO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA (RIEGO DE ADHERENCIA)

La emulsión se utiliza para mejorar la adherencia entre el pavimento existente y la mezcla en frío.

Cuando usar emulsión

- Cuando **no hay contención natural** del pavimento.
- En **recubrimientos, capas o nivelaciones superficiales**.
- En reparaciones < 4 cm de espesor.
- **Indispensable** sobre **concreto/cemento**, sin importar el espesor (unión asfalto-concreto).

Aunque en reparaciones profundas no siempre es obligatoria, se recomienda su uso en todos los casos para mejorar la adherencia.

Preparación

- Diluir 1:1 (1 galón de agua limpia por 1 galón de emulsión).
- Mezclar en balde limpio y homogeneizar.



Aplicación

- Aplicar con escoba, como pintando el área.
- Cubrir **bordes y fondo/base** del bache o la superficie a intervenir.
- Capa **delgada y continua**, sin empozamientos.



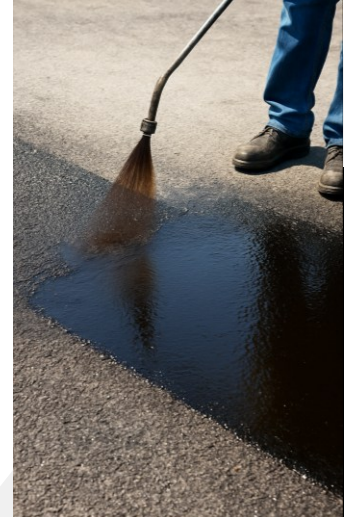
7. SELECCIÓN DE LA MEZCLA SEGÚN LA PROFUNDIDAD

MEZCLA GRUESA

Granulometría máxima 19mm



Usos recomendados:	• Reparación de baches profundos (+5 cm) • Excavaciones de servicios públicos • Fallos estructurales de mayor volumen
Presentación:	• Bolsa 25 Kilos. • Big Bag de 500 kilos. • Granel (Volqueta)
Espesor recomendado:	• Baches profundos mas de 4cms de espesor
Color de etiqueta:	• Azul 
Rendimiento:	• 1 bulto cubre un area de 50cm x 50cm x 5cm • Area de 0,25M2 a un espesor de 5 cm. • Volumen por bulto 0,0125M3



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Selección de mezcla según profundidad.



MEZCLA MEDIANA

Granulometría máxima 10mm



ROKA-SC
MEZCLA MEDIANA

- Usos recomendados:**
- Reparación de baches superficiales (1,5cm a 4 cm)
 - Recubrimientos – sobrecarpetas y rehabilitaciones
 - Nivelaciones a partir de 1.5cm
- Presentación:**
- Bolsa 25 Kilos.
 - Big Bag de 500 kilos.
 - Granel (Volqueta)
- Espesor recomendado:**
- Baches superficiales entre 1.5 a 4cms de espesor
- Color de etiqueta:**
- Amarillo 
- Rendimiento:**
- 1 bulto cubre un area de 1 m x 1 m x 0,012 m
 - Area de 1M2 a un espesor de 1,2 cm.
 - Volumen por bulto 0,0125M3

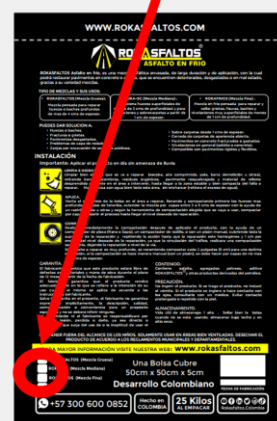
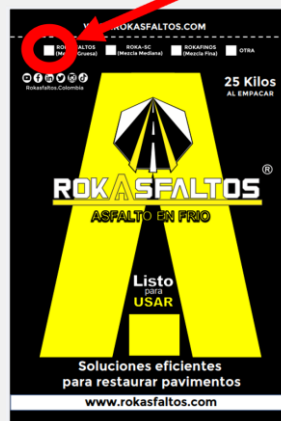
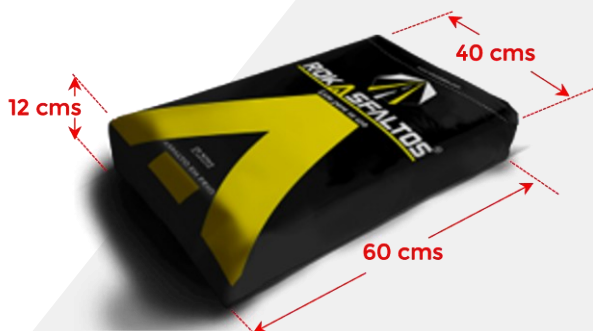
MEZCLA FINA

Granulometría máxima 3mm



ROKAFINOS
MEZCLA FINA

- Usos recomendados:**
- Sellado de juntas, grietas y fisuras.
 - Reparación de fallas superficiales menores a 1,5cm
 - Nivelaciones y correcciones milimétricas
- Presentación:**
- Bolsa 25 Kilos.
 - Big Bag de 500 kilos.
 - Granel (Volqueta)
- Espesor recomendado:**
- Nivelaciones entre 0,5 a 1.5 cm
- Color de etiqueta:**
- Roja 
- Rendimiento:**
- 1 bulto cubre un area de 1 m x 2,5cm x 2,5cm
 - Area de 0,25M2 a un espesor de 5 cm.
 - Volumen por bulto 0,0125M3



Donde saber que
tipo de mezcla
esta en la bolsa



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Aplicación de la mezcla.



8. APLICACIÓN DE LA MEZCLA (REPARACIÓN POR CAPAS)

- Verter la mezcla directamente en el área preparada.
- Distribuir uniformemente.
- **Nunca** colocar grandes volúmenes sin compactar.
- Aplicar **siempre por capas**, según el equipo de compactación.



9. COMPACTACIÓN (SEGÚN EQUIPO)

9.1 Pisón manual

- Capas ≤ 2 cm.
- Compactar completamente cada capa.
- Dejar la reparación 1-1,5 cm sobre nivel (compactación secundaria por tránsito).

PISON MANUAL

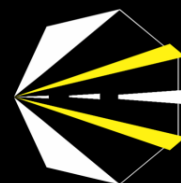
Para trabajos pequeños o donde no entra una rana



ROKASFALTOS
ASFALTO EN FRIO



ROKASFALTOS



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com



MANUAL DE INSTALACIÓN

Aplicación de la mezcla.



9.2 Placa vibratoria (rana)

- Capas ≤ 3 cm.
- Compactar cada capa; máx. 4 pasadas por capa (evitar sobre vibrar).
- Puede dejarse a nivel final.
- **Si la placa es mayor que el bache:**
- Compactar el fondo manual con pisón.
- Dejar capa final suelta 2-4 cm y compactarla con la placa.

PLACA DE COMPACTACION (Rana)

para zonas de reparación medianas (de 10 m2 a 100 m2)



9.3 Rodillo manual

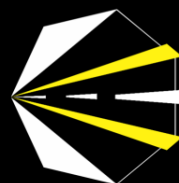
- Capas ≤ 5 cm.
- Con vibración.
- Entrar sin vibrar y salir vibrando hasta lograr estabilidad.

RODILLO COMPACTADOR

Ideal para zonas de reparación grandes (mas de 100 m2)



®
ROKASFALTOS



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31'-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Sobrecarpeta y protección final.



10. SOBRECARPETA Y PROTECCIÓN FINAL (Opcional - recomendada)

- Definir figura geométrica.
- Imprimir con emulsión.
- Aplicar capa delgada de **mezcla mediana o fina**.
Beneficios: protege bordes, mejora el acabado y **reduce la entrada de humedad** (no impermeabiliza).



Bache o hueco



Limpiar



Aplicar Emulsion



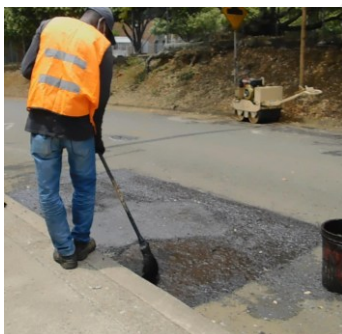
Extender la mezcla



Compactar



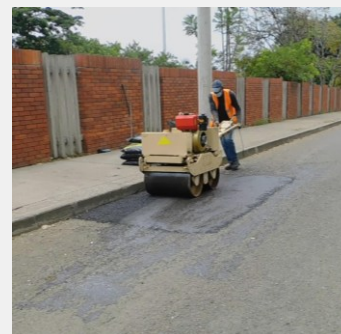
Dibujar forma geométrica



Imprimir

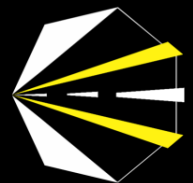


Extender sobre carpeta



Compactar sobrecarpeta

ROKASFALTOS®



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31'-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Control de trabajabilidad y tiempo de estabilización .



11. CONTROL DE TRABAJABILIDAD Y TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN

Las mezclas asfálticas en frío endurecen por **evaporación progresiva de sus componentes**, no por pérdida de temperatura como las mezclas en caliente.

Por esta razón, la trabajabilidad puede variar según exposición al sol, viento o humedad ambiental.



11.1 Mezcla expuesta al sol - Pérdida de trabajabilidad

Cuando la mezcla se extiende y permanece mucho tiempo expuesta al sol o al viento:

- Puede perder humedad superficial.
- Se torna más seca y opaca.
- Endurece prematuramente.
- Compacta de forma segregada o con mala textura.



Corrección

Si la mezcla comienza a secarse antes de compactar:

- ✓ Aplicar **ligera pulverización de agua**.
- ✓ No encharcar.
- ✓ Hidratar únicamente lo necesario para reactivar la cohesión.
- ✓ Compactar inmediatamente después.



ADVERTENCIA EN CASO SOBRE HIDRATACION AL MOMENTO DE INSTALAR

⚠ **Exceso de agua daña la mezcla, reduce resistencia y afecta la adherencia.**

La hidratación es una medida correctiva, no un procedimiento permanente.



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com



MANUAL DE INSTALACIÓN

Control de trabajabilidad y tiempo de estabilización .



11.2 Mezcla blanda o fácilmente ahuellable

Si durante la compactación la mezcla:

- Se siente demasiado blanda.
- Se deforma con facilidad.
- Deja huellas profundas de placa o pisadas.

Se debe:

- Suspender la compactación.
- Señalizar o cerrar el área.
- Esperar aproximadamente **1 hora** para permitir estabilización.
- Evitar tránsito durante ese tiempo.



Las mezclas en frío requieren evaporación controlada para desarrollar rigidez inicial.

En ambientes nocturnos o muy húmedos este proceso puede tardar más.

Una vez la mezcla haya tomado firmeza superficial, se puede reanudar compactación ligera o permitir tránsito controlado.

11.3 Hidratación de equipos de compactación

Para evitar que la mezcla se adhiera a la placa vibratoria o rodillo:

- Humedecer ligeramente la base metálica del equipo.
- Repetir si es necesario durante el proceso.
- No aplicar exceso de agua sobre la superficie del bache.
- Esto mejora la textura final y evita arrastre superficial.



IMPORTANTE esta acción se debe hacer fuera de la zona en instalación.



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com



MANUAL DE INSTALACIÓN

Apertura al tráfico.



12. APERTURA AL TRÁNSITO

- ✓ Habilidad inmediata.
- ✓ El tránsito aporta compactación final.
- ✓ No requiere curado ni calentamiento.



13. REHABILITACIÓN DE CAPA DE RODADURA

Aplicable cuando hay **desgaste, exposición de agregados, segregación o deterioro superficial** con capacidad estructural conservada..

Procedimiento:

1. Limpieza general.
2. Reparar previamente hundimientos, baches, grietas o fracturas hasta **nivelar**.
3. Imprimir con emulsión 1:1, aplicada con escoba.
4. Extender **mezcla mediana** a 1,5 cm.
5. Compactar: rana en áreas pequeñas; **rodillo manual** si > 100 m².



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com



MANUAL DE INSTALACIÓN

Sellado y reparación de grietas y fracturas.



14. ACLARACIÓN TÉCNICA SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Las mezclas asfálticas son permeables. Los procedimientos no impermeabilizan el pavimento; reducen la entrada de humedad y retrasan el deterioro.

15. SELLADO Y REPARACIÓN DE GRIETAS Y FRACTURAS.

Objetivo: reducir la entrada de humedad, proteger bordes y retardar el daño (no impermeabiliza).

15.1 Preparación

- Limpiar; se recomienda **hidro lavar**.
- Retirar agua; superficie húmeda, no encharcada.

15.2 Imprimación localizada (grietas/fracturas)

- Aplicar **emulsión pura (sin diluir)** con escoba, solo en la grieta/fractura.

15.3 Relleno

- Introducir **mezcla fina** asegurando penetración total.

15.4 Según ancho

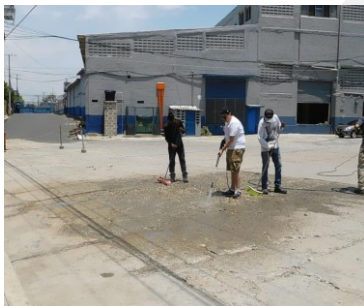
- **> 5 cm:** usar **mezcla mediana** como relleno principal.
- **< 4,5 cm:** continuar con **mezcla fina**.

15.5 Compactación

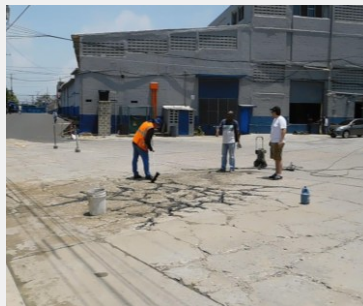
- Dejar montículo **igual a la profundidad** del daño.
- Compactar con **rana o rodillo, con vibración**, hasta nivelar.

15.6 Sobrecarpeta (recomendada)

- Figura geométrica, imprimir y aplicar **mezcla mediana** a **≈ 1,5 cm**.



Hidro lavar fracturas



Aplicar emulsion pura



Imprimir solo fracturas



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

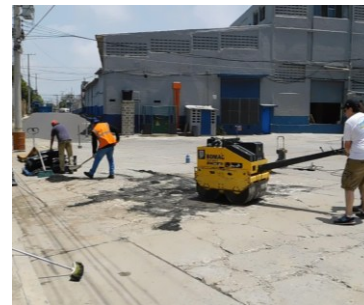
Sellado y reparación de grietas y fracturas.



Aplicar mezcla fina



Rellenar con Mezcla Mediana



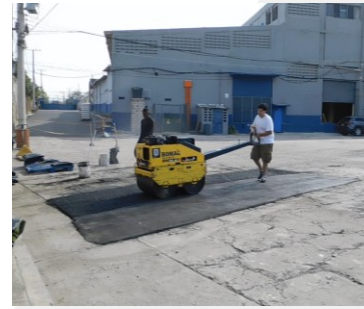
Compactar montículo



Imprimir forma geométrica



Extender sobrecarpeta



Compactar sobrecarpeta



Sellado de grietas y fracturas con sobre carpeta



Sellado de grietas y fracturas



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Sellado y tratamiento de juntas en pavimentos rígidos



16, SELLADO Y TRATAMIENTO DE JUNTAS EN PAVIMENTOS

El tratamiento de juntas responde a un procedimiento específico, distinto al sellado de grietas y fracturas, orientado a reducir la entrada de humedad y proteger los bordes.

- ☐ Limpieza (hidro lavar recomendado).
- ☐ Imprimir con emulsión diluida 1:1, aplicada solo en la junta.
- ☐ Rellenar exclusivamente con mezcla fina y compactar.



RESULTADO ESPERADO

Intervenciones ejecutadas por capas, bien compactadas y adheridas, con reducción del ingreso de humedad, estabilidad y adecuada integración al pavimento existente.



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

SISTEMA CONSTRUCTIVO POR CAPAS ROKASFALTOS®

17. Aplicación secuencial de mezclas

ROKASFALTOS® es el resultado de más de una década de investigación y desarrollo en mezclas asfálticas en frío. Hemos creado un sistema único que permite intervenir y rehabilitar pavimentos de forma **eficiente, limpia y técnica**, sin necesidad de plantas térmicas ni procesos contaminantes.

Nuestra tecnología utiliza mezclas densas frías formuladas para trabajar a **temperatura ambiente**, listas para usar y compatibles con todo tipo de superficie: **concreto o asfalto**, pavimentos nuevos o deteriorados. Esto permite ejecutar reparaciones rápidas, seguras y sostenibles, con mínima afectación al entorno.

♦ **Capa superficial - ROKAFINOS (Mezcla Fina) MDF-4**

Diseñada para **acabados, sellado de juntas, fisuras y correcciones milimétricas**, esta mezcla se aplica en capas delgadas (≤ 1.5 cm). Aporta continuidad funcional y protege la superficie final del pavimento.

♦ **Capa intermedia - ROKA-SC (Mezcla Mediana) MDF-10.**

Aplicada entre 1.5 y 4 cm, la mezcla ROKA-SC se utiliza como **sobrecarpeta de nivelación, capa de rodadura o solución para rehabilitación superficial**. Su diseño permite corregir deformaciones, mejorar la regularidad de la vía y restaurar el desempeño funcional del pavimento.

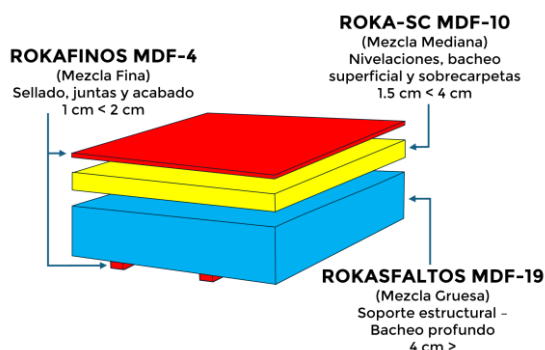
♦ **Capa base - ROKASFALTOS (Mezcla Gruesa) MDF-19.**

Aplicada en espesores mayores a 4 cm, esta mezcla es ideal para **rellenos profundos y reparación estructural**. Proporciona una base sólida y estable que absorbe cargas y distribuye esfuerzos de forma eficiente en áreas deterioradas o de alto tránsito.

Este enfoque garantiza una reparación duradera, adaptable a distintas profundidades, tipos de falla y niveles de tráfico, optimizando recursos y tiempos de intervención.

¡CADA CAPA CUMPLE UNA FUNCIÓN ESTRATÉGICA!

Aplicarlas según su función específica garantiza una rehabilitación duradera, de alta calidad y con menor mantenimiento a futuro.



Además del ahorro energético y la reducción de emisiones, nuestra técnica permite **aplicar por capas** según el tipo de daño, optimizando el uso de materiales y mejorando la durabilidad de cada intervención.

Este manual es una guía práctica para lograr una instalación correcta y profesional de nuestros productos, aprovechando al máximo los beneficios del sistema ROKASFALTOS®.



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31'-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

BACHEO ASFÁLTICO

Recuperación de pavimentos deteriorados por fallos localizados

18. Especificaciones comparativas de mezclas densas frías Sistema por capas ROKASFALTOS

ROKASFALTOS ha desarrollado un sistema constructivo escalonado compuesto por mezclas densas en frío, clasificadas según su función estructural, espesor de aplicación y resistencia. Esta tabla resume las propiedades técnicas clave de las mezclas ROKASFALTOS (Mezcla gruesa) MDF-19, ROKA-SC (mezcla Mediana) MDF-10 y ROKAFINOS (Mezcla Fina) MDF-4, facilitando su correcta selección según el tipo de intervención, carga vehicular y condición de la vía. Cada mezcla actúa como una capa complementaria dentro del proceso de rehabilitación vial.

Característica	 MDF-19 (Gruesa) 	 MDF-10 (Mediana) 	 MDF-4 (Fina) 
Función principal	Base estructural de relleno	Capa intermedia o sobrecarpeta	Sellado, acabado y terminación
Espesor recomendado	> 4 cm	1,5 - 4 cm	0,5 - 1,5 cm
Aplicación típica	Bacheo profundo, relleno inicial	Reparación superficial, textura	Sellado de juntas, acabados
Compactación requerida	Vibratoria o combinada	Manual o compactador liviano	Manual, obligatoria en juntas
Herramientas necesarias	Combo, rodillo o plancha vibr.	Combo, pisón, llana	Llana, espátula, palustre
Granulometría	Densa - tamaño grueso	Densa - tamaño medio	Densa - tamaño fino
Estabilidad Marshall	> 18.000 N	> 15.000 N	> 12.000 N
Tráfico recomendado	Medio - alto	Medio	Medio - bajo / urbano
Compatibilidad	Compatible con MDF-10 y MDF-4	Compatible con MDF-19 y MDF-4	Compatible con MDF-10 y MDF-19
Habilitación al tránsito	Inmediata tras compactación	Inmediata tras compactación	Inmediata (según zona tratada)

**TRANSFORMAMOS VÍAS DETERIORADAS EN
SOLUCIONES DURADERAS**

Con innovación, experiencia y tecnología propia,
devolvemos la funcionalidad y seguridad al pavimento.



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31'-28 (Cali)
 +57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

FICHA TÉCNICA

ROKASFALTOS (Mezcla gruesa) MDF-19

ROKA-SC (Mezcla mediana) MDF-10

ROKAFINOS (Mezcla fina) MDF-4



19. Guía de selección de mezcla según tipo de daño condición de intervención

El sistema constructivo ROKASFALTOS permite abordar distintos tipos de fallas viales mediante el uso estratégico y selectivo de sus mezclas densas en frío. Esta tabla orienta al usuario técnico en la elección adecuada de la mezcla según el tipo de daño, profundidad, función deseada y condición del soporte.

Cada mezcla puede usarse de forma individual o combinada, adaptándose a intervenciones estructurales, funcionales o estéticas con alta precisión y eficiencia.

Tipo de intervención	Mezcla recomendada	Espesor sugerido	Observaciones clave
Hueco profundo (>4 cm)	MDF-19 (Azul)	> 4 cm	Compactación vibratoria. Puede terminar con MDF-10.
Bache superficial (<4 cm)	MDF-10 (Amarilla)	1.5 - 4 cm	Aplicación directa sin recorte. Buen acabado superficial.
Sellado de grietas o fracturas	MDF-4 (Roja)	0.5 - 1.5 cm	Compactar manualmente. Puede aplicarse sobre concreto.
Regularización de carpeta asfáltica	MDF-10 (Amarilla)	1.5 - 2 cm	Sobrecarpeta nivelante.
Acabado estético y cierre de bordes	MDF-4 (Roja)	< 1 cm	Da apariencia uniforme. Ideal para mejorar textura del pavimento.
Reparaciones combinadas (estructura + sello)	MDF-19 + MDF-4	4 cm + 0.5 cm	Sellado previo de fractura con MDF-4.
Corrección de microdefectos / segregaciones	MDF-4 (Roja)	0.5 - 1.0 cm	Aplicación localizada sobre mezcla compactada.



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

FICHA TÉCNICA

ROKASFALTOS (Mezcla gruesa) MDF-19

ROKA-SC (Mezcla mediana) MDF-10

ROKAFINOS (Mezcla fina) MDF-4

ROKASFALTOS®
MEZCLA GRUESA

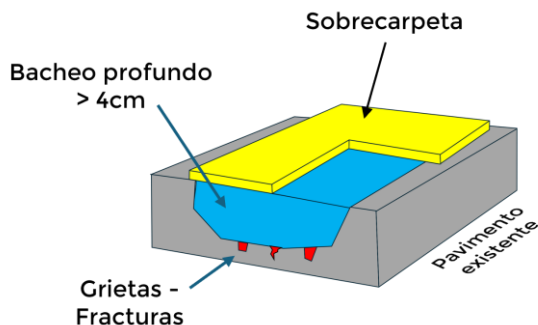
ROKA-SC®
MEZCLA MEDIANA

ROKAFINOS®
MEZCLA FINA

20. Aplicación técnica de la solución por capas Casos representativos

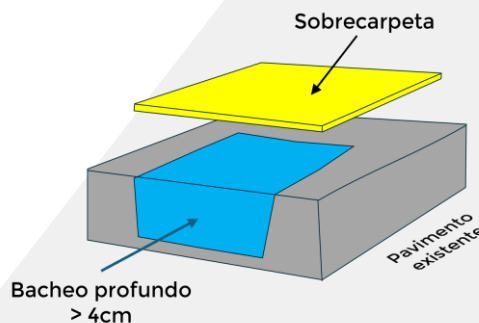
El sistema constructivo de ROKASFALTOS permite adaptar la intervención según el tipo y profundidad del daño, la condición de la vía y el objetivo técnico (estructural, funcional o estético). A continuación, se ilustran casos representativos donde se aplican una o más de nuestras mezclas densas en frío, destacando su uso por capas, compatibilidad y versatilidad operativa.

Estas soluciones se basan en experiencias reales de aplicación y están orientadas a lograr una rehabilitación eficaz, duradera y de rápida habilitación al tránsito.



20.1 - Reparación integral con las tres mezclas:

Se sellan primero las fracturas con MDF-4 (roja), luego se rellena estructuralmente con MDF-19 (azul), y finalmente se aplica una sobrecarpeta estética de MDF-10 (amarilla). Ideal para rehabilitar fallas severas con acabado uniforme.

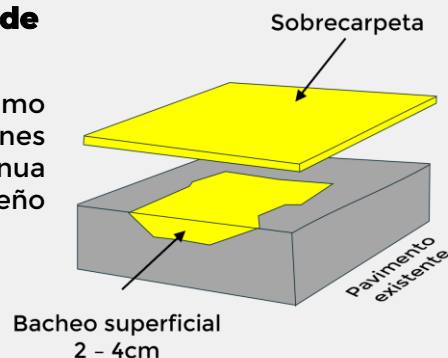


20.2 - Bacheo profundo con acabado superficial:

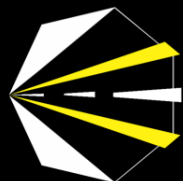
Relleno estructural con mezcla MDF-19 (azul) para daños mayores a 4 cm de profundidad, seguido de una sobrecarpeta de mezcla MDF-10 (amarilla) para mejorar la integración visual y funcional de la reparación.

20.3 - Bacheo superficial y extensión de sobrecarpeta:

La mezcla MDF-10 (amarilla) se aplica como parche superficial para nivelar imperfecciones menores, seguido de una sobrecarpeta continua que uniformiza la vía y mejora su desempeño funcional y visual.



ROKASFALTOS®



ROKASFALTOS S.A.S

Cra 2 # 31°-28 (Cali)

+57 300 600 0852

info@rokasfaltos.com

www.rokasfaltos.com

FICHA TÉCNICA

ROKASFALTOS (Mezcla gruesa) MDF-19

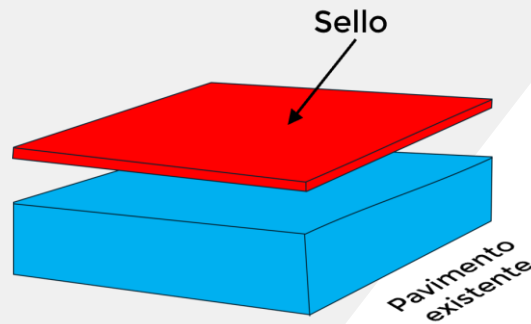
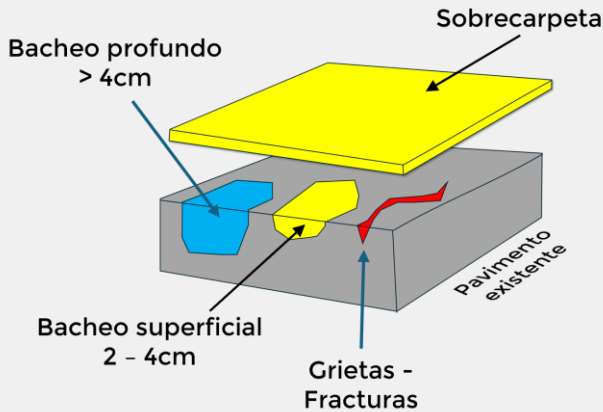
ROKA-SC (Mezcla mediana) MDF-10

ROKAFINOS (Mezcla fina) MDF-4

ROKASFALTOS®
MEZCLA GRUESA

ROKA-SC®
MEZCLA MEDIANA

ROKAFINOS®
MEZCLA FINA



20.4 - Reparación localizada con sello y sobrecarpeta:

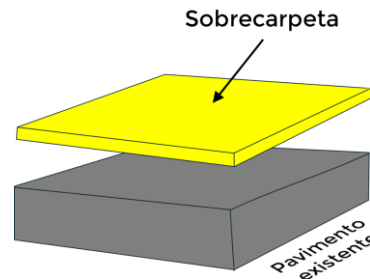
Se intervienen grietas y fracturas con MDF-4 (rojo), se corrigen fallos con MDF-10 (amarillo) o MDF-19 (azul), y se unifica la superficie con una sobrecarpeta continua para mayor durabilidad y estética.

20.5 - Corrección superficial con MDF-4:

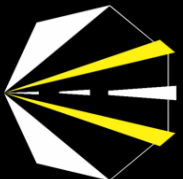
Ideal para sellar carpetas segregadas, eliminar poros superficiales o realizar nivelaciones milimétricas en la capa de rodadura.

20.6 - Rehabilitación de capa de rodadura con MDF-10:

Aplicación continua de sobrecarpeta a 1,5cm para renovar la superficie de tránsito, mejorar la fricción y extender la vida útil del pavimento existente.



ROKASFALTOS®



ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31'-28 (Cali)
+57 300 600 0852
info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

18. CONOZCA NUESTRO PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

Soluciones integrales para cada etapa de la construcción, mantenimiento y rehabilitación vial

Comparativo de soluciones ROKASFALTOS®

Producto	Aplicación	Presentaciones	Ventajas Clave
ROKASFALTOS®	Baches, pavimentación, mantenimiento.	Bolsa 25 Kilos, Big Bag 500 Kilos Granel.	Rápido, en frío, ecológico.
ROKASUELOS®	Suelos, bases, sub-bases.	Botella de 1 Litro, Garrafa 20 Litros, Tambor de 55 Gln.	Mejora CBR, reduce el polvo.
ROKAGRIETAS®	Grietas, fracturas, fisuras.	Bloques de 25 Kg.	Sellado duradero, elástico.
EMULSIONES	Imprimación, riego de liga.	Botella de 1 Gln, Garrafa de 5 Gln, Tambor de 55 Gln.	Adherencia, ecológicas.



Más de una década brindando soluciones **INNOVADORAS**, **SOSTENIBLES Y CONFIABLES** para el mantenimiento y construcción de vías en Colombia y el mundo.

ROKASFALTOS S.A.S
Cra 2 # 31°-28 (Cali)
☎ +57 300 600 0852
✉ info@rokasfaltos.com
www.rokasfaltos.com

¿LISTO PARA TRANSFORMAR SUS VIAS?.

CONTÁCTENOS Y DÉ EL PRIMER PASO



Info@rokasfaltos.com

+57 300 600 0852

www.rokasfaltos.com



ROKASFALTOS[®]



ROKASFALTOS[®]
