

## PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE ASFALTOQUE

### ASFALTOQUE – La SOLUCIÓN Permanente para El Mantenimiento Vial

#### 1 - Objetivo

Demostrar cual los mejores procedimientos para la aplicación del Producto **ASFALTOQUE**, frente a los requisitos del cliente y delante a todas las ventajas, que son mencionadas por **GRUPO METHODUS**.

#### 2 - Alcance

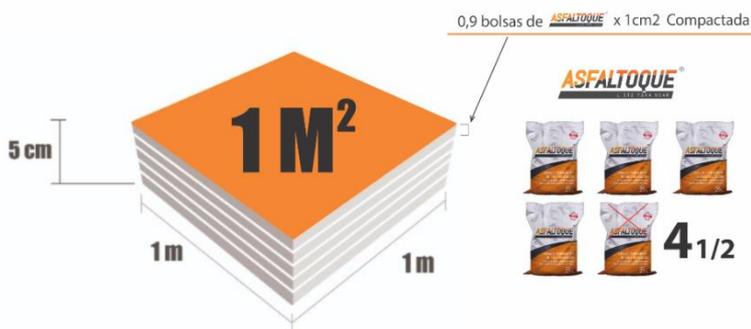
Aplicación del Producto **ASFALTOQUE** en Bolsas de 25 Kg, en un Local, predeterminado por el Cliente.

##### Rendimiento Referencial:

- Para cada m<sup>2</sup> (1m x 1m) con espesor de 2" (dos) pulgadas, serán necesarios 4,5 (cuatro y media) bolsa de **ASFALTOQUE**, en la condición de ya Compactado.

##### Rendimiento

1m<sup>2</sup> con 5 cm de espesor se necesita 4,5 bolsas de **ASFALTOQUE** ya compactadas  
Obs: 5cm = 2 Pulgadas



#### 3 – Normas y/o Documentos de Referencia

Toda la información técnica, que van a describir del Producto, están detalladas en nuestra **Ficha Técnica** y en la **Hoja de Seguridad - MSDS**, que están disponibles, en la página web: [www.asfaltoque.com](http://www.asfaltoque.com).

## PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE ASFALTOQUE

### 4 – Términos y Definiciones

**4.1 – Pavimento Flexible:** Se denomina pavimentos flexibles a aquellos cuya estructura total se deflecta o flexiona dependiendo de las cargas que transitan sobre él. El uso de pavimentos flexibles se realiza fundamentalmente en zonas de abundante tráfico como puedan ser vías, aceras o parkings. Las capas de un pavimento flexible suelen ser: capa superficial o capa superior que es la que se encuentran en contacto con el tráfico rodado y que normalmente ha sido elaborada con varias capas asfálticas. La capa base es la capa que está debajo de la capa superficial y está, normalmente, construida a base de agregados y puede estar estabilizada o sin estabilizar. La capa sub – base es la capa o capas que se encuentra inmediatamente debajo de la capa base. En muchas ocasiones se prescinde de esa capa sub – base.

**4.2 – Asfaltoque:** es una mezcla asfáltica producida en caliente MAC 3, para ser aplicada a temperatura ambiente. Está composta por áridos, formulado con aglomerados bituminosos especiales en **PEN 60/70 y modificado con polímero (GM 33)**, listo para usar y no necesita mezclarse, con nada, es de alto rendimiento, capaz de proporcionar una solución rentable, simple y permanente a una variedad de aplicaciones. Es Similar en requisitos a la mezcla en Asfalto en Caliente.

**4.3 – Polímero GM 33:** producto (polímero) fabricado por **GRUPO METHODUS**, y que hace parte de la Fabricación de la **Solución ASFALTOQUE**, manteniendo todas las características del Asfalto Convencional y agregando algunas ventajas a más, en su utilización en Frio.

**4.4 – PEN 60/70:** cemento asfáltico, utilizado en la fabricación de mezcla asfáltica y la nomenclatura, representa su grado de penetración y viscosidad.

**4.5 – Bache:** desintegraciones parciales del pavimento en forma de hueco, generalmente tienen su origen en mezclas mal dosificadas o con compactación insuficiente.

**4.6 – Parchado:** El Parchado superficial consiste en la reparación de baches, entendidos estos como las desintegraciones parciales del pavimento en forma de hueco, cuya reparación se conoce como Parchado.

**4.7 – Conservación Vial:** Mantenimiento Preventivo de Pavimentos como “La estrategia planeada de tratamientos efectivos en costo en un sistema vial, incluyendo sus accesos, para preservar el sistema, retardar el deterioro futuro y conservar o mejorar la condición funcional del sistema (sin aumentar sensiblemente la capacidad estructural).

## PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE ASFALTOQUE

### 5 – Equipos y Herramientas

Todos los Equipos y Herramientas aquí relacionados, deben ser evaluados, su utilización, antes de la Aplicación, mirando las dimensiones del área a intervenir y condiciones del local.

#### 5.1 - Los Equipos y Herramientas necesarios:

- Rodillo o Plancha Compactadora
- Cortadora
- Pisón de Fierro
- Rastrillo
- Escobas
- Conos
- Cintas de Advertencia
- Camioneta con Chofer
- Mano de Obra necesario
  - Rastrillero
  - Operador de Plancha o Rodillo
  - Ayudante
  - Supervisor

### 6 – Peligros y Riesgos Asociados

**GRUPO METHODUS** no detecta, ningún **PELIGRO y/o RIESGO ASOCIADO**; teniendo en cuenta que todo el proceso es muy sencillo, pero el único equipo involucrado, que podría traer riesgo, sería la Plancha Compactadora y/o Rodillo y la ausencia de la Señalización de Seguridad (aislamiento del área) es muy importante, para los trabajos.

### 7 – Directivas de Seguridad

7.1. Antes de iniciar las actividades se realizará la charla de 15 minutos, con la participación del personal a fin de analizar los peligros y riesgos inherentes a la tarea y medidas de control para minimizarlos.

7.2. El personal asignado a las referidas actividades, deberán recibir la capacitación sobre el presente procedimiento, así mismo en Identificación de peligros, evaluación de los riesgos y las medidas de control correspondiente a las tareas.

7.3. Para la realización de trabajos de Aplicación de Asfaltoque, en vía pública se deberá mantener buena señalización preventiva.

## PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE ASFALTOQUE

- 7.4. Siempre es necesario el uso adecuado de los equipos de **protección personal (EPP)** que son de carácter obligatorio mientras se realizan las actividades.
- 7.5. Los equipos, materiales, herramientas y EPP suministrados serán utilizados exclusivamente para el uso y fin previsto según diseño de fabricación.
- 7.6. **Todo el Personal deberá tener su SCTR.**
- 7.7. Mantener el área de trabajo limpia y ordenada (libre de obstáculos).
- 7.8. No está permitido el uso de aretes, anillos, piercing, pulseras, cadenas, relojes para el desarrollo de las actividades.
- 7.9. Se advertirá el uso del cigarrillo en los frentes de obra.
- 7.10. El uso de doble protección auditiva es obligatorio para los operarios de los equipos, que produzcan mucho ruido.
- 7.11. El uso de protección respiratoria es obligatorio cuando esté en exposición a polvo.
- 7.12. Se apagará la máquina, después de la operación. Nunca se dejará el equipo en funcionamiento sin atención.
- 7.13. Mantener en el lugar de trabajo la **hoja de seguridad – MSDS**

### 6 – COVID 19

**La Empresa debe tener su Plan de Vigilancia, Prevención y Control de Salud de los Trabajadores, APROBADO, conforme el marco del COVID-19, aprobados por R.M.448-2020-MINSA.**

### 7 – Procedimiento de Aplicación

Son 3 (tres) los principales pasos, para ejecutar la aplicación de la **Solución ASFALTOQUE:**



#### LIMPIAR EL ÁREA DE APLICACIÓN

**IMPORTANTE:** ASEGÚRESE DE QUITAR TODOS LOS DESECHOS SUELTOS Y POLVO.

#### ➤ **Sugerencia:**

ANTES DE INICIAR LA LIMPIEZA, RECORTAR EL BACHE (PERFILAR), PARA COLOCAR EL ÁREA DE APLICACIÓN EN CONFINAMIENTO.

## PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE ASFALTOQUE



*AÑADIR EL PRODUCTO EN CAPAS DE 2" DE ESPESOR COMO MÁXIMO, PARA OBTENER UN BUEN RESULTADO EN LA COMPACTACIÓN.*

**OBSERVACIÓN:** EJECUTAR LA CANTIDAD DE CAPAS QUE SEAN NECESARIAS, PARA SU ESPESOR, PERO QUEDANDO APROX. 2 CM MAS ELEVADO QUE LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO ORIGINAL.



*COMPACTAR CON PISÓN MANUAL, PLACA VIBRATORIA O RODILLO*

**IMPORTANTE:** LA COMPACTACIÓN DEBE SER HECHA SIEMPRE DE LOS BORDES HACIA EL CENTRO.

**Observación:** GRUPO METHODUS, siempre tendrá disponible, sus canales de comunicación, con la finalidad, de apoyarlo en cualquier duda. **La Charla de Aplicación** (Capacitación con Certificación), de 30 (treinta) minutos, siempre está disponible, con su primera compra.

### 8 – Medio Ambiente

Los residuos generados por la Aplicación deben ser acondicionados en Bolsas y colocados en una zona de disposición transitoria debidamente identificada y que en seguida al termino, del servicio, deberá ser descartado debidamente a las normas, para no afectar el Medio Ambiente.

**Obs:** Las Bolsas de **ASFALTOQUE**, son de material **Reciclable**.