

## PROCESO DE BACHEO UTILIZANDO ECOSUELO

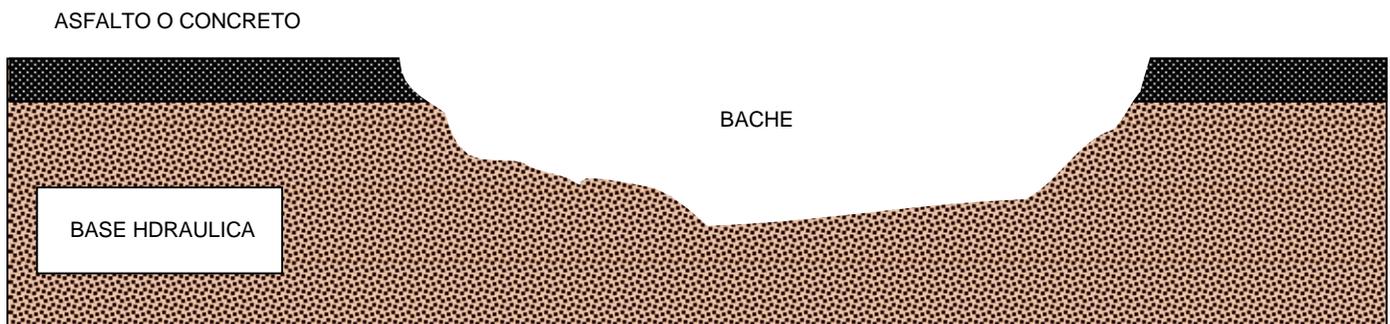
El mayor reto para los caminos y carreteras construidos en si es su mantenimiento, especialmente cuando estos no fueron estabilizadas las bases en su proceso de construcción, generándose defectos en su carpeta y superficie de rodamiento, ondulaciones, surcos, hoyos y baches, siendo los últimos los más peligrosos para el tránsito vehicular.

Se define como **bache** a “*la apertura en la carpeta asfáltica producto de la desintegración o movimientos de la base hidráulica provocando un rompimiento en la carpeta o capa de rodamiento de una calle, camino o carretera.*”



Imagen bache en carpeta asfáltica

## CONFIGURACION TIPICA DE UN BACHE



## INCORPORACION DE MATERIAL PARA EL BACHEO UTILIZANDO ESTABILIZADOR ECOSUELO EN 1 REVOLVEDORA DE 1 SACO

1.- Para cada revoltura en una revolvedora, se separara material de banco limpio de toda contaminación, con un índice plástico arriba de un 5% utilizando:

*6 sacos de material de banco más 1 saco de grava y 1.5 cubetas de agua como máximo (debiéndose considerar la humedad del material para no pasarse con la cantidad de agua)*

Para alcanzar 1.00 m<sup>3</sup> se deberán preparar 7 revolturas con las proporciones arriba mencionadas.

### IMPORTANTE:

La dosificación de **ECOSUELO** por cada m<sup>3</sup> de revoltura será de **0.035 litros** dividiéndose en cada revoltura dando un volumen de **0.005 litros**.

Debido a que son dosis muy pequeñas para el manejo ordinario en campo se propone se incorpore de la siguiente manera:

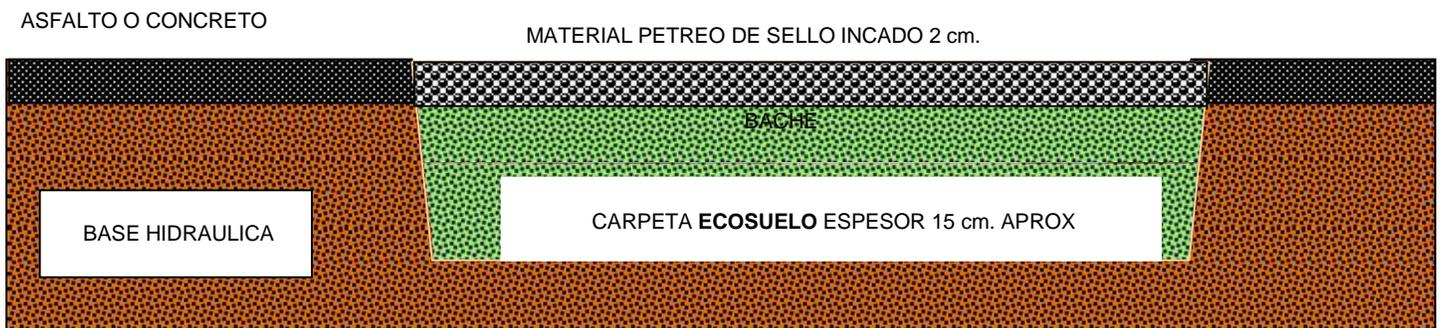
Se separa y llena un tambor con: **7 cubetas de agua** limpia de residuos y se añaden los **0.035 litros** de **ECOSUELO** agregándose con una jeringa, quedando incorporado el líquido al agua y manejándose en proporción de 1 cubeta preparada con **ECOSUELO** más 1/2 cubeta de agua limpia si se requiriera para cada revoltura que se realice

2.- se perfila todo el perímetro hasta una profundidad de entre 15 a 20 cm.



3.- Se extrae todo el material de base hidráulica, asfalto, residuos, basura o desechos orgánicos y plásticos.

- 4.-Con la mezcla de agua ya con **ECOSUELO** se humedece la superficie descubierta del bache.
- 5.-Se incorpora “*la mezcla producto de la revoltura*” previamente realizada, cubriendo el bache hasta aproximadamente 1-2 cm sobre el nivel de la carpeta asfáltica.
- 6.-Se procede a compactar con rodillo o con placa vibratoria hasta alcanzar un nivel óptimo de compactación.
- 7.-Sobre la carpeta instalada se sella la superficie (2 cm) un sello con material pétreo, sello gravilla No. 3 o grava de ½” a ¾”, incándolo con el equipo de compactación.
- 8.-Si se sella con asfalto la superficie al siguiente día, se extiende el material para sello y se moja con bastante agua limpia, dejando un tiempo de 30-60 minutos, se procede a la compactación para incarlo en la carpeta **ECOSUELO**.
- 9.-El material sobrante mezclado con **ECOSUELO** se utiliza para los siguientes baches, si se seca, únicamente se le aplica agua limpia para dar humedad de compactación y se utiliza directamente.
- 10.- Se realiza la limpieza general de área y se puede proceder a la apertura al tránsito vehicular, el cual se encargara de completar la compactación del área.



## TERMINADO TIPICO DE UN BACHE ESTABILIZADO