







Estabilización Química de Suelos

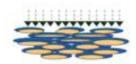


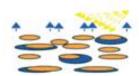
El Estabilizador

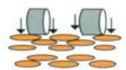




Estabilización Química de Suelos









- La estabilización con BioCEC consiste en unir químicamente las laminillas de arcilla impidiendo que se vuelvan a separar por acción del agua.
- Las arcillas naturales se expanden por el "agua adsorbida"; produciendo la plasticidad y los "lodos" de la vía.
- BioCEC une las laminillas y evita la adsorción del agua y así disminuye la plasticidad y su expansión.
- BioCEC aumenta dramáticamente el CBR del suelo de la vía.





Rendimiento





UND	LITROS	RENDIMIENTO
		(15 cm de espesor)
1	50	7.500 - 10.000 m ²
1	1	150 - 200 m²





Lugar de Aplicación

- □ Vías que tengan al menos un 5% de arcilla.
- □ Siempre deben hacerse previamente los estudios de suelos. Solo con ellos se autorizara la aplicación de BioCEC.
- Cuando no hay suficiente arcilla, se puede agregar otro suelo rico en arcilla y mezclarlo al piso original.





Beneficios Técnicos

- □ Reduce el índice plástico.
- Aumenta la Densidad Seca Máxima.
- Aumenta el Valor Soporte Relativo.
- Disminuye o elimina el hinchamiento de la arcilla.

Otros Beneficios:

- La lluvia no afecta el material en proceso de construcción
- Aumento notable en la rapidez de secado luego de las lluvias.







Suprime por varios años los mantenimientos frecuentes de la vía, aún con altas lluvias.

- Reducción de costos de ejecución y materiales.
- Reducción drástica de costos de mantenimiento.
- Permite su posterior pavimentación, ahorrando hasta un 45% del costo de la base.

Beneficios Económicos









Beneficios Ambientales

- Suprime o reduce la adición de material granular. Así evita el uso de materiales de cantera y cuencas fluviales.
- Suprime botar escombros o material de la vía.
 Estabiliza el suelo presente en ella.
- Disminuye el arrastre de sedimento después de las lluvias.
- □ No afecta la salud humana, ni el medio ambiente.





Maquinaria Requerida













- 1 Moto-niveladora provista de escarificadores. Potencia: 140 hp o mas.
- 1 Tractor con rastra de discos vial.
- 1 Cisterna o Equipo regador de agua (camión o acoplado)
- 1 Equipo de compactación adecuado al tipo de suelo que se trate.
- Algunos de los equipos aquí enumerados podrán ser reemplazados por otros que desempeñen tareas similares. Existen equipos llamados de "single pass", los cuales realizan varias de las siguientes operaciones simultáneamente. Dichos equipos son muy aconsejables en obras de gran envergadura por su alto rendimiento y calidad de trabajo.





Método Constructivo

Abrimos y limpiamos cunetas





Escarificamos a 15 cm de profundidad





Retiramos piedras de sobre tamaño







Aplicamos BioCEC diluido en agua





Homogenizamos y conformamos la vía con 4% de pendiente lateral





Compactamos











