

An aerial view of a city at night, seen from space. The city lights are visible against the dark landscape, and the blue glow of the Earth's atmosphere is seen at the top of the frame.

FMMX

CALIFORNIA S G R O U P

ESTABILIZACIÓN DE VÍAS DE TREN (TERRAPLENES FERROVIARIOS)

WWW.FUSIONMEXICANA.COM.MX

**PROYECTOS PARA UN
PRESENTE SUSTENTABLE**

FMX
CALIFORNIA'S GROUP





FMX
CALIFORNIA'S GROUP

ESTADO ACTUAL DE LAS VÍAS



**REPARACIÓN CONSTANTE
DE LAS VÍAS**

***REEMPLAZO DE DUERMIENTES
ROTOS CADA 3 MESES***

FMX
CALIFORNIA GROUP



***ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN
CADA 3 MESES***



FMX
CALIFORNIA GROUP

PROBLEMAS PROVOCADOS POR HUNDIMIENTO DE VIAS

ROMPIMIENTO DE VIAS Y DURMIENTES, PROVOCANDO EL GOLPEO DE LAS MAQUINAS, CARROS DE CARGA, TANQUES, PLATAFORMAS, ETC.



DESCONCHADURAS

A black and white photograph showing a close-up view of a railway track. The tracks are made of steel rails on wooden sleepers, with gravel ballast underneath. A worker in a high-visibility vest and safety gear is visible in the background on the left side of the frame. The image illustrates the problem of track subsidence due to excessive moisture.

FMX
CALIFORNIA'S GROUP

***EXCESIVA HUMEDAD PROVOCANDO
EL HUNDIMIENTO DE LAS VIAS***



**PROPUESTA ESTABILIZACION DE
TERRAPLENES FERROVIARIOS**

PRODUCTO 100% ECOLOGICO

NO ES TOXICO

NO CONTAMINA

NO LIXIVIA

NO ES CORROSIVO

NO ES FLAMABLE



FMX
CALIFORNIA GROUP

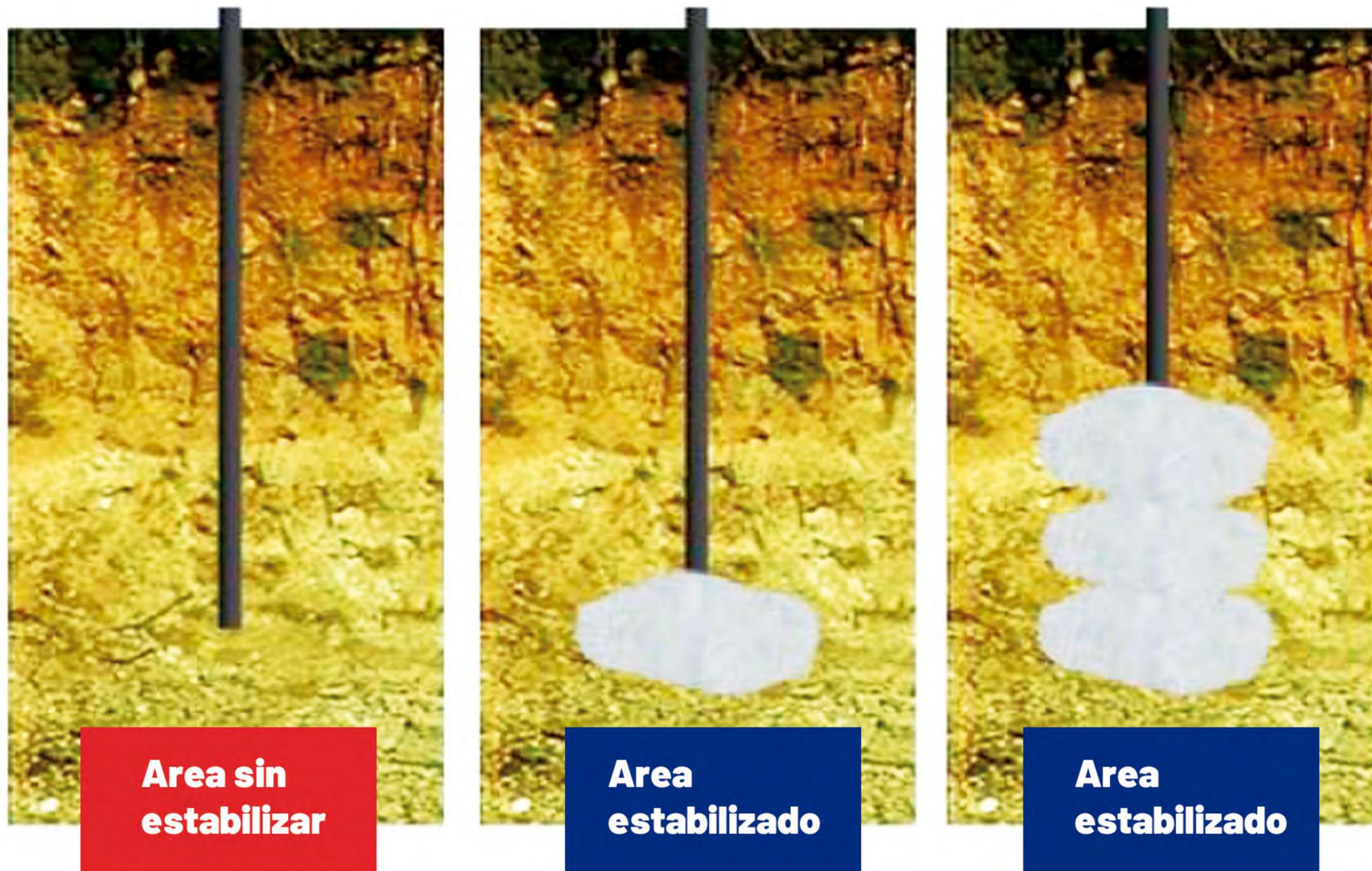
El equipo portátil de inyección forzada de ECOSUELO es la solución practica a sus problemas Inestabilidad de subsuelos



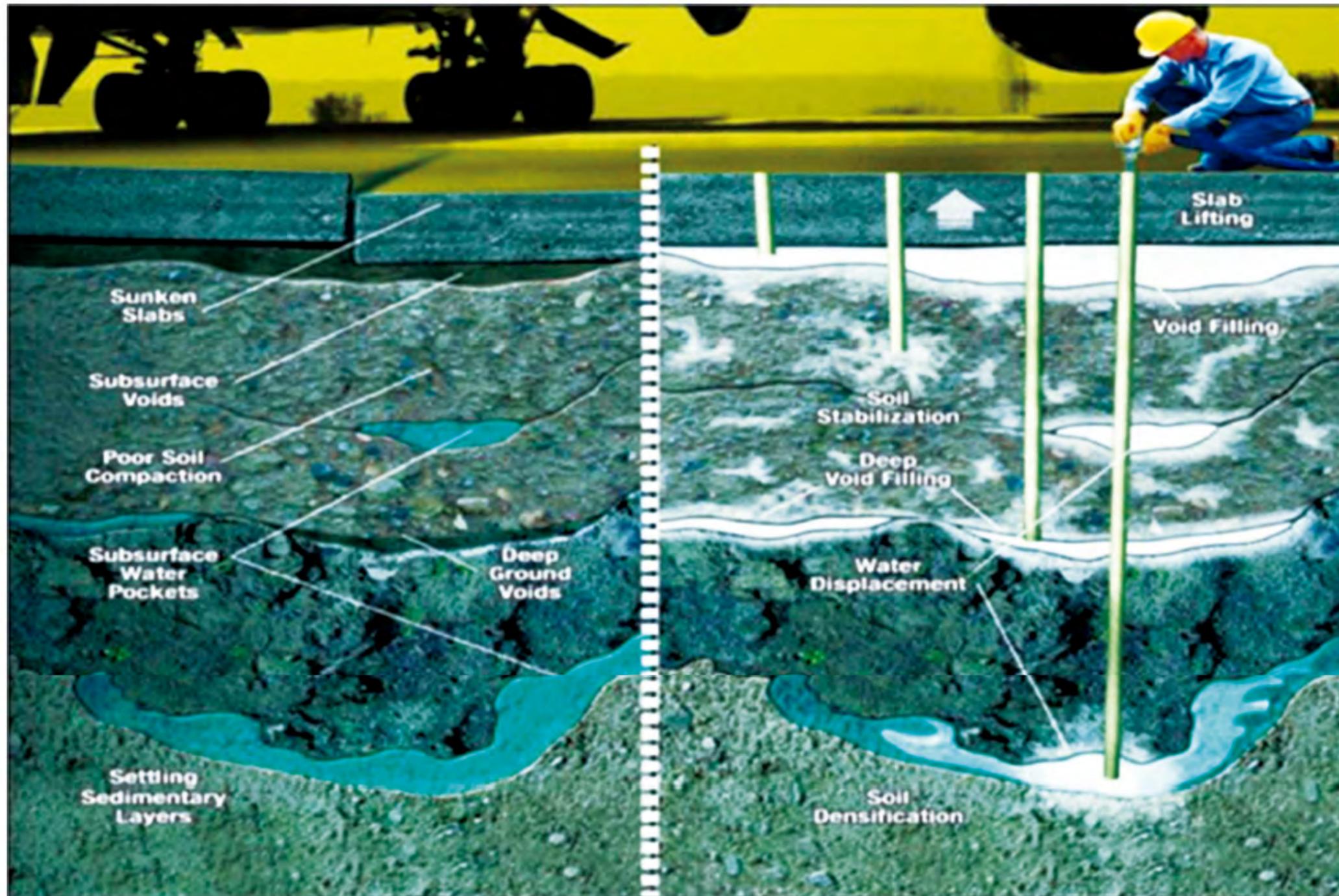
Proceso de inyección de ECOSUELO para grandes extensiones como aeropuertos, hoteles, construcción de parques y naves industriales, fabricas, centros comerciales y vías de ferrocarril



Proceso de inyección de ECOSUELO para grandes extensiones como aeropuertos, hoteles, construcción de parques y naves industriales, fabricas, centros comerciales y vías de ferrocarril



El equipo portátil de inyección forzada de ECOSUELO es la solución practica a sus problemas De Inestabilidad de subsuelos Es posible la estabilización de calles ya pavimentadas



Proceso de inyección de ECOSUELO para grandes extensiones como aeropuertos, hoteles, construcción de parques y naves industriales, fabricas, centros comerciales y vías de ferrocarril



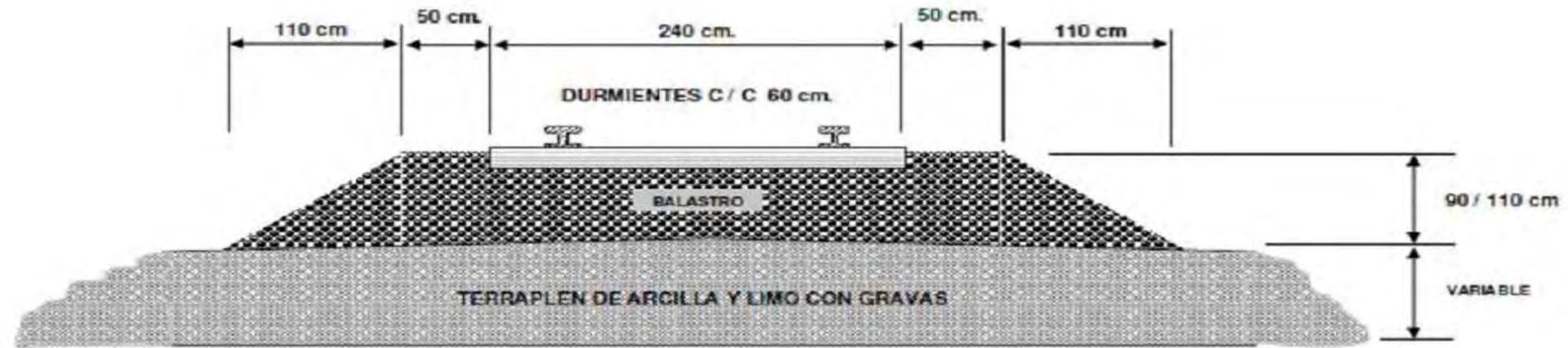
Area sin estabilizar

El equipo portátil de inyección forzada de ECOSUELO es la solución practica a sus problemas De Inestabilidad de subsuelos
Es posible la estabilización de calles ya pavimentadas



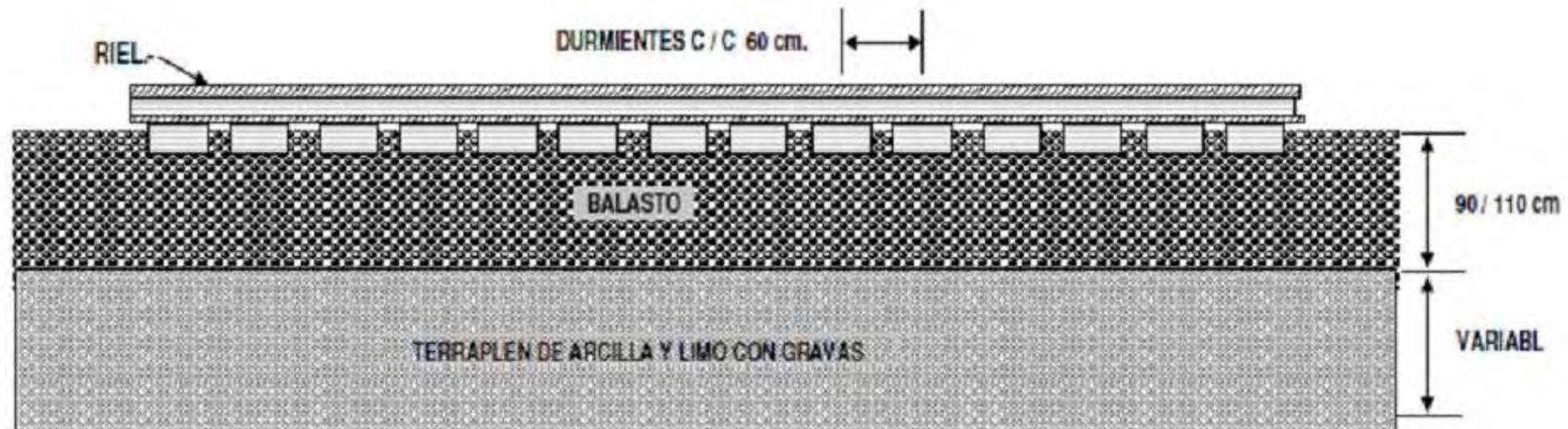
El equipo portátil de inyección forzada de ECOSUELO es la solución practica a sus problemas De Inestabilidad de subsuelos
Es posible la estabilización de calles ya pavimentadas

SECCION TRANSVERSAL



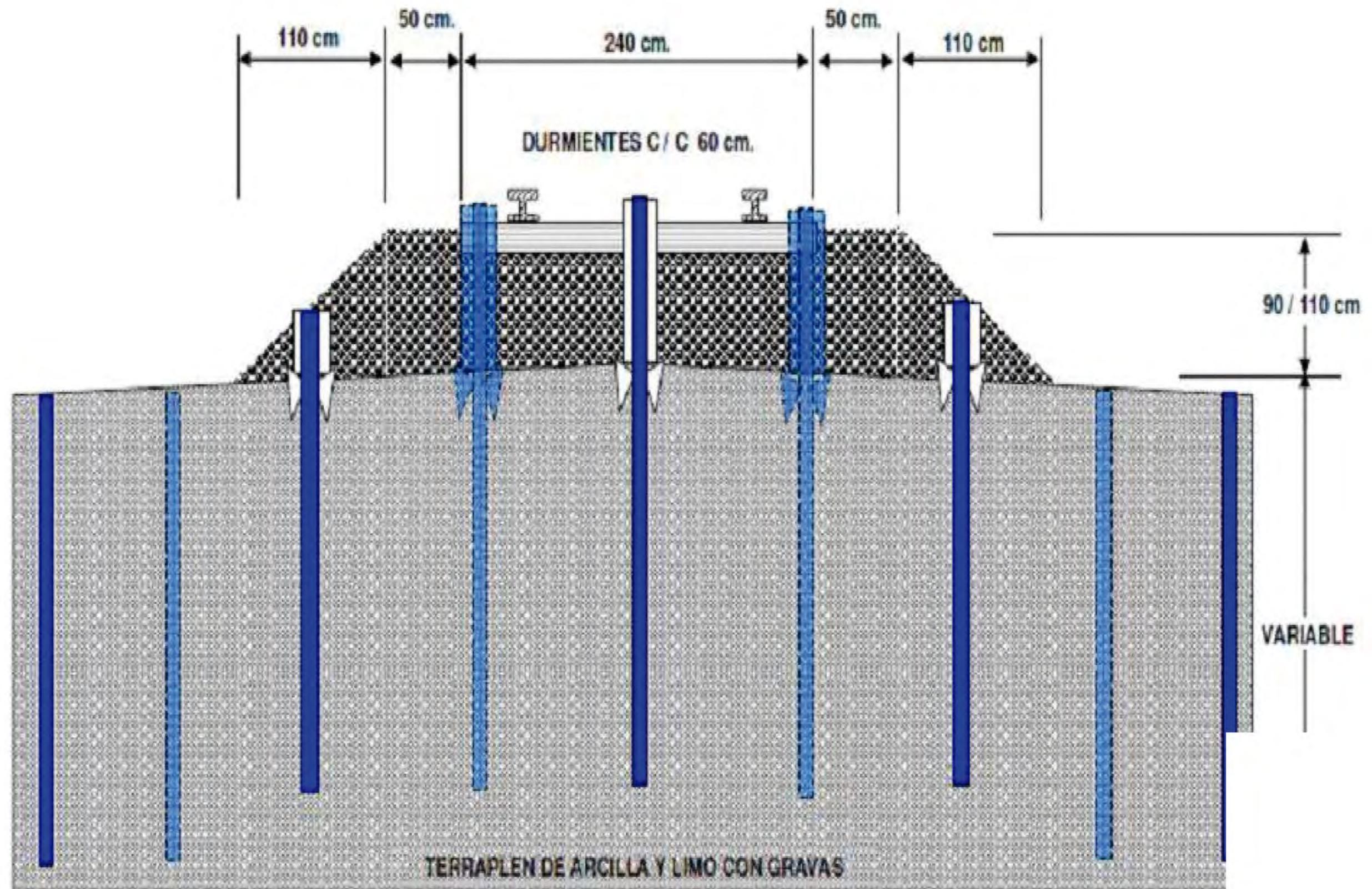
EL BALASTO (BASE O PLATAFORMA) SE COMPONE DE GRAVA TRITURADA DE BANCO DE 2" A 2 1/2" DE TAMAÑO REGULAR.

SECCION LONGITUDINAL

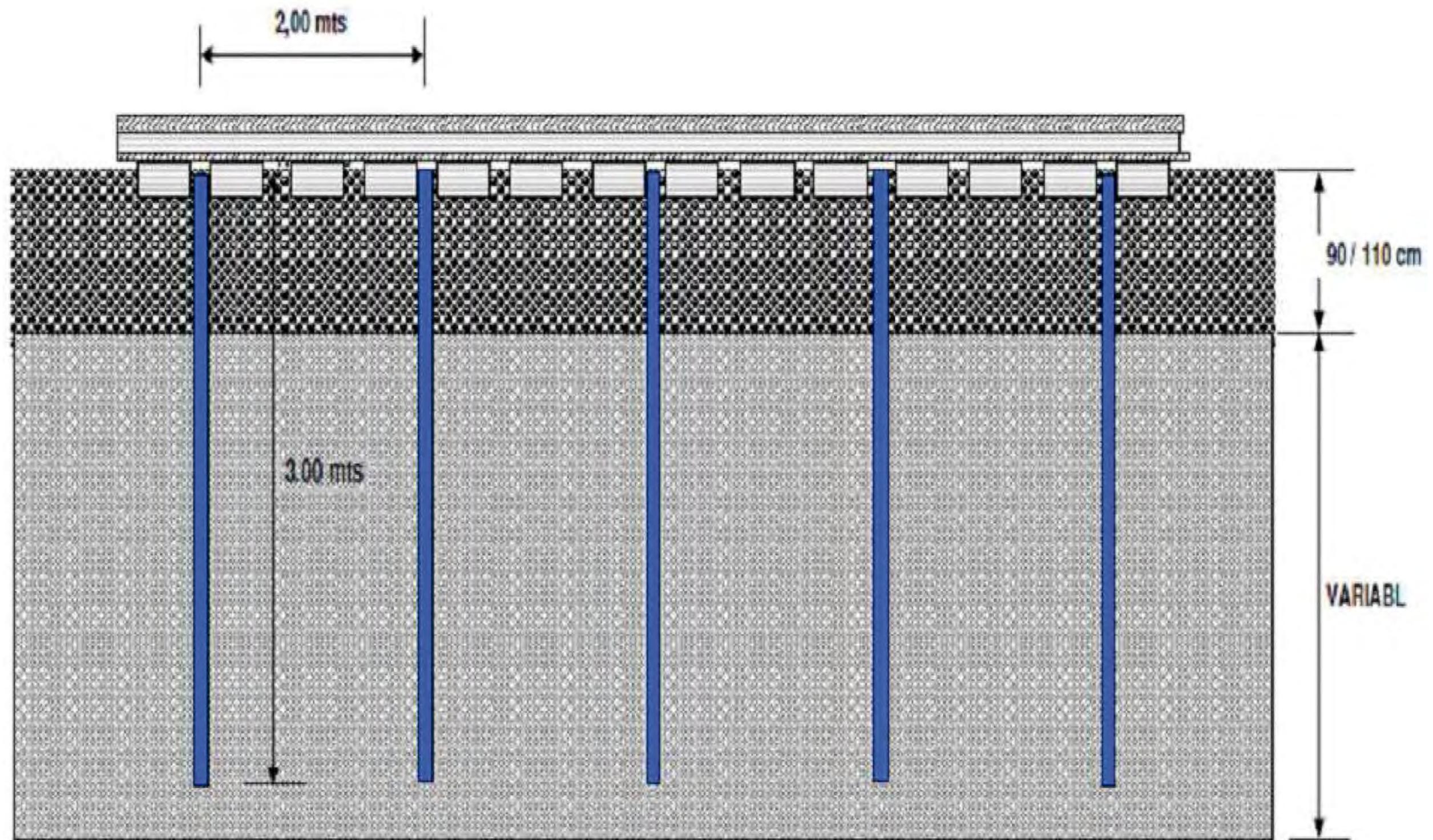


EL BALASTO (BASE O PLATAFORMA) SE COMPONE DE GRAVA TRITURADA DE BANCO DE 2" A 2 1/2" DE TAMAÑO REGULAR.

PROYECTO DE APLICACIÓN

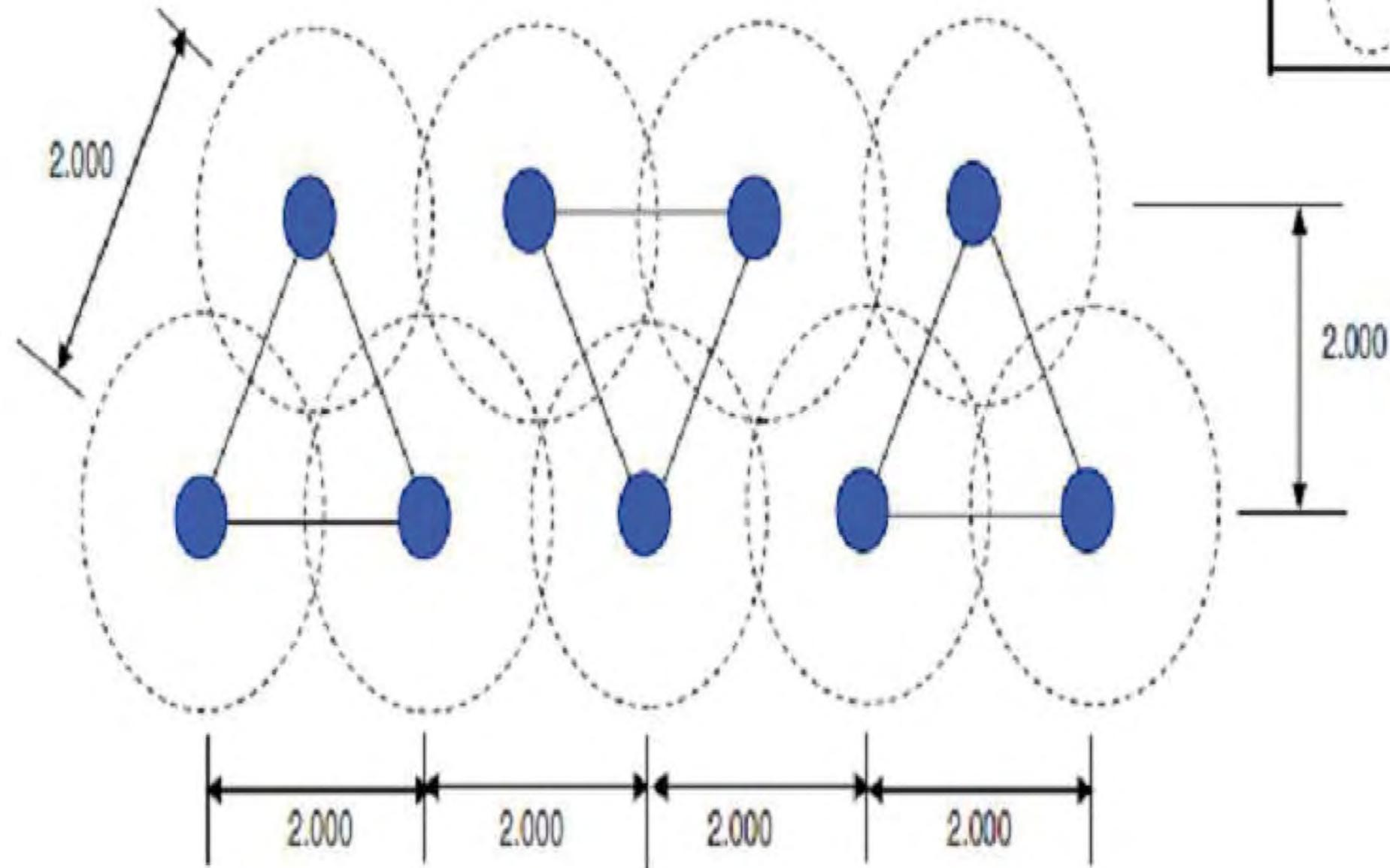


PROYECTO DE APLICACIÓN:

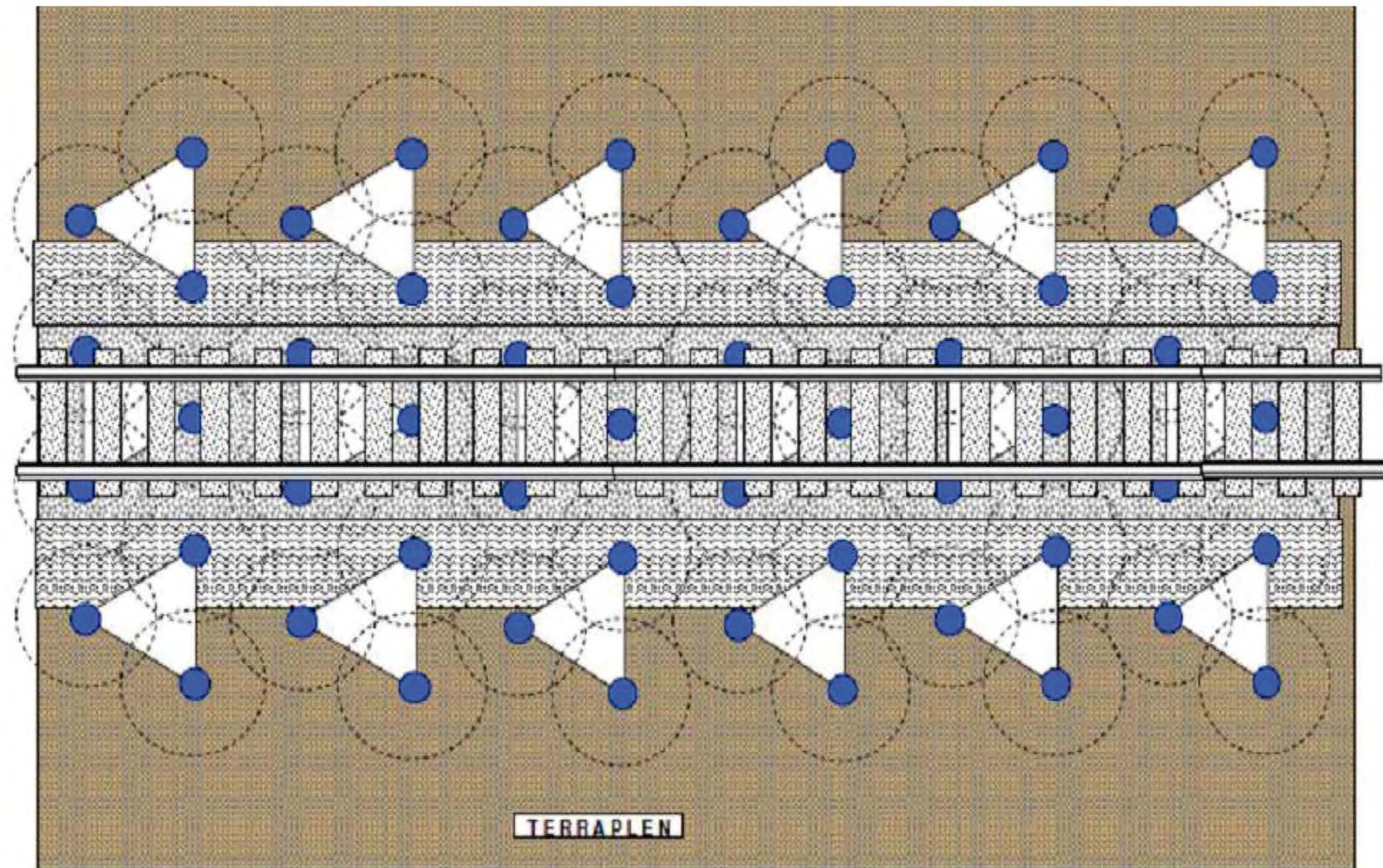


DISTRIBUCION DE BARRENOS

SEPARACION ENTRE PERFORACIONES.-	2.00	mts
----------------------------------	------	-----

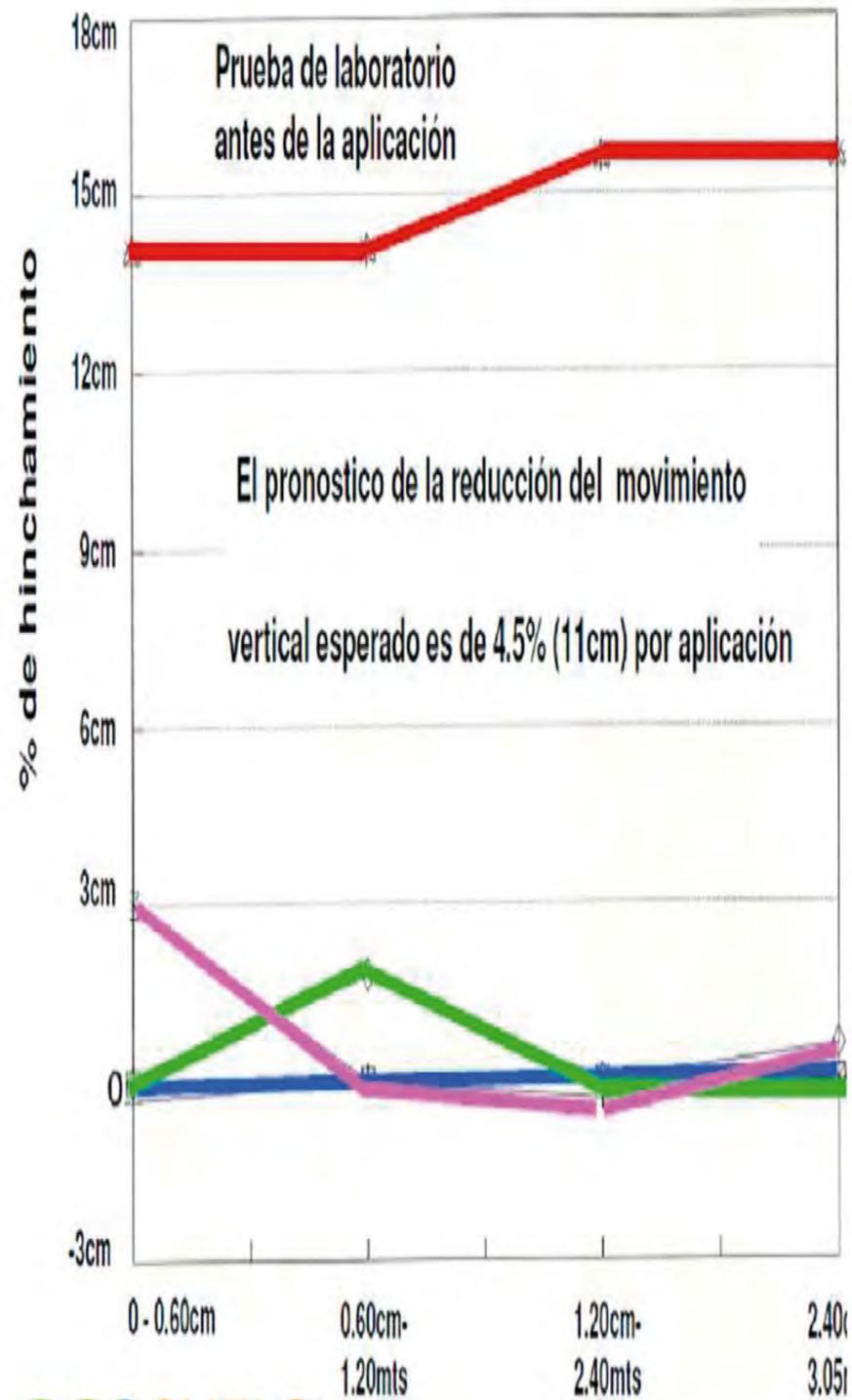


DISTRIBUCION DE PERFORACIONES EN EL TERRAPLEN



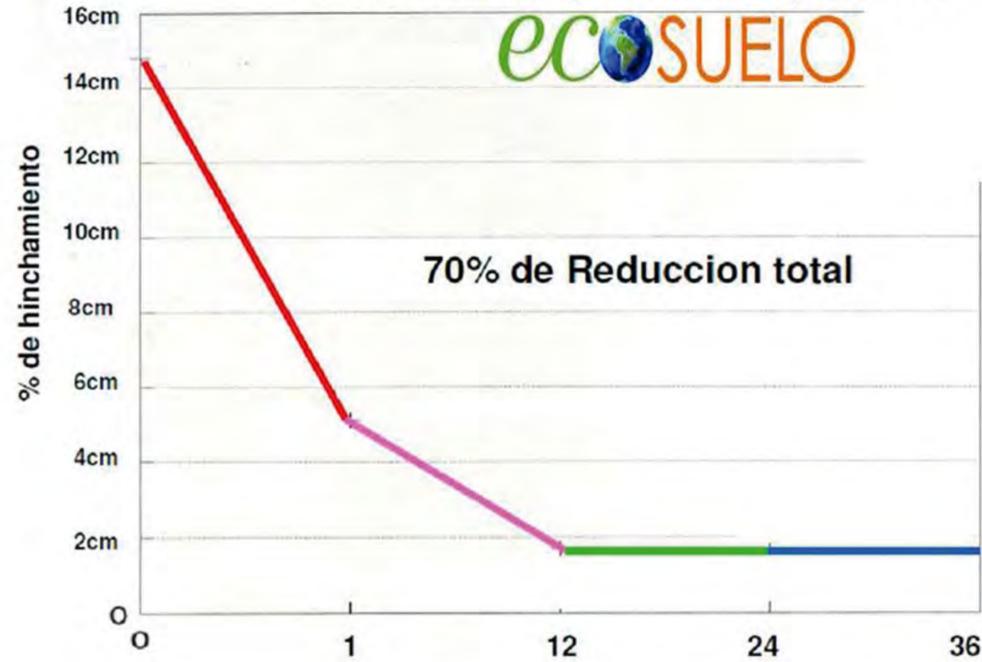


Pronóstico después de la aplicación

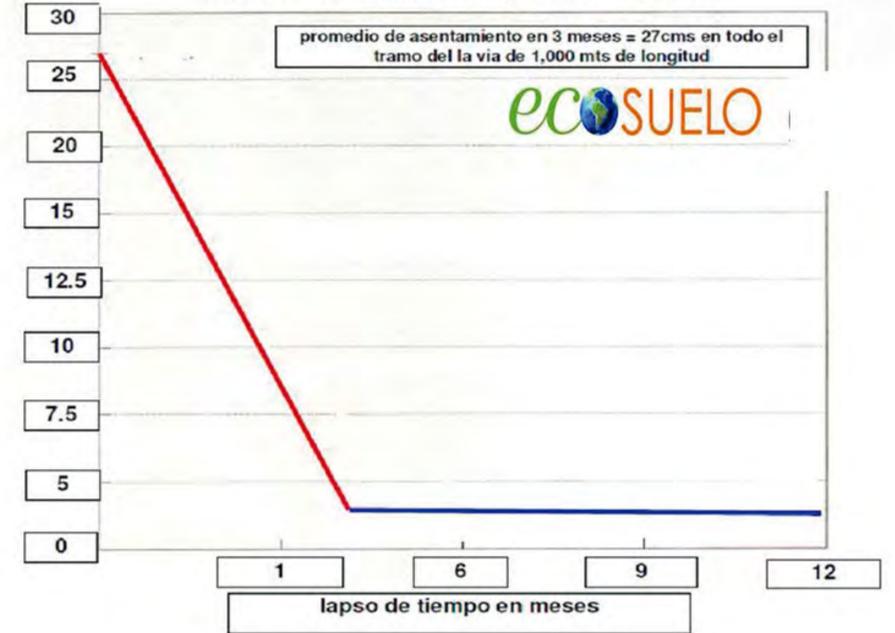


Profundidad

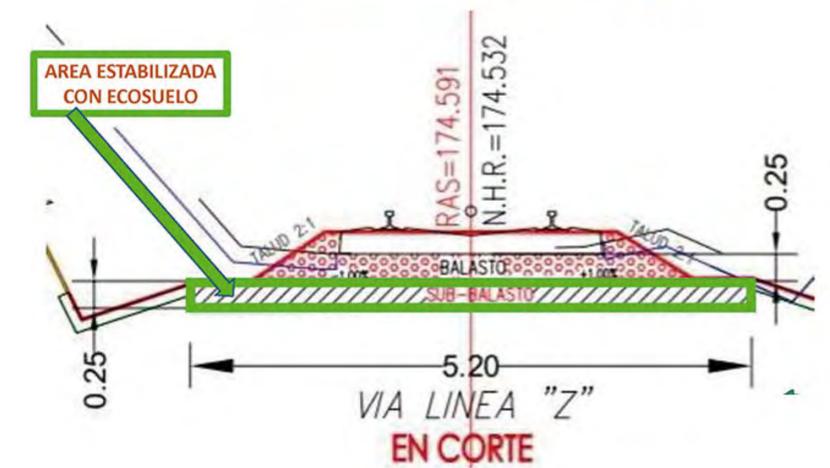
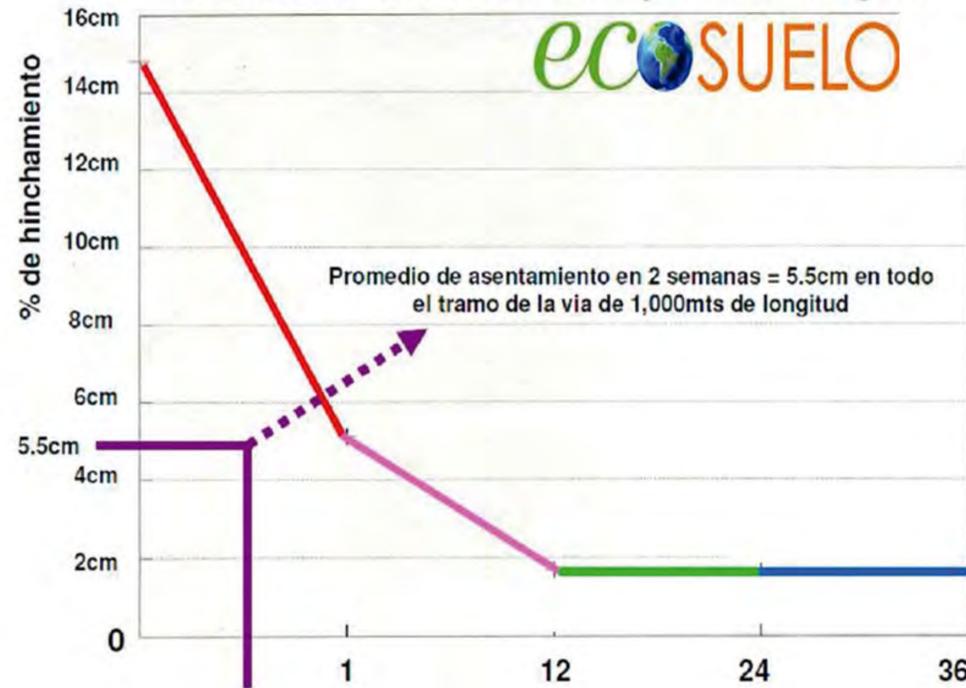
Pronóstico después de la aplicación



Avance de los resultados después de la aplicación



Avance de resultados después de la aplicación



Supervisión



Beneficios Claves

- *Ahorra Dinero \$\$\$\$\$*
- *Reduce la perdida de gravas*
- *Reduce el mantenimiento hasta un 80%*
- *Conserva la grava aplicada (este es un recurso natural no renovable)*
- *Incrementa la densidad del terreno*
- *Incrementa fuerza y dureza al material in situ*
- *Permea y resbala el agua*
- *Mitiga la re-absorcion del agua hacia el camino con el tiempo*
- *Controla el polvo bajo cualquier condicion atmosferica*
- *Mejora el trafico en las terrazerias en condiciones de lluvia*
- *Tratamiento permanente*
- *No se requiere de aplicar despues de cada ciclo de lluvias*
- *Recuperacion de costos de construccion en menos de 18 meses*



FMMX

CALIFORNIA'S GROUP

PROYECTOS PARA UN PRESENTE SUSTENTABLE



Carlos Pérez González

+52 556 475 96 92 

+1 619 373 25 31 

cperez@fusionmexicana.com.mx

MEX
ROSARITO, CALLE BUFADORA, MANZANA 17 LOTE 13 FRACCIONAMIENTO HACIENDA DEL SOL, ROSARITO, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

USA
CALIFORNIA, 4277 COPELAND AVE. SAN DIEGO CA 92105 USA

WWW.FUSIONMEXICANA.COM.MX