

PRS

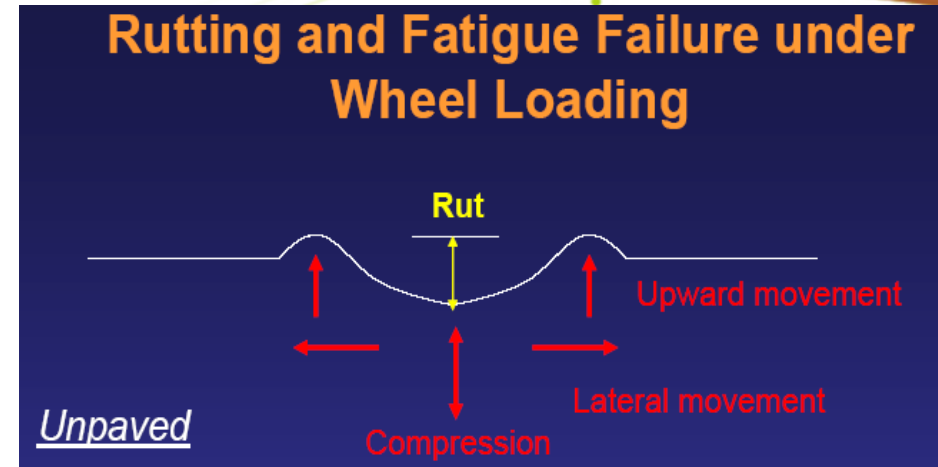
Professional Reinforcement Solutions

Eng, MSc. José F Martínez O.
Regional Manager (Latin America and Caribbean)

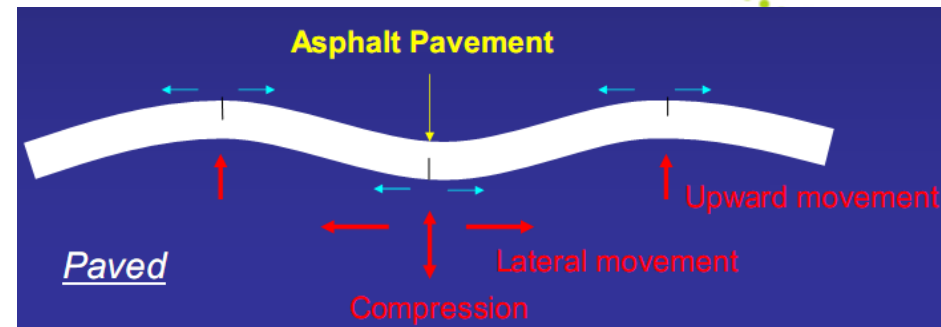


Stabilizing an unstable world!

PROBLEMAS TIPICOS EN CAMINOS NO PAVIMENTADOS



PROBLEMAS TIPICOS EN CAMINOS PAVIMENTADOS





¿Nos hemos enfrentado alguna vez a el reto de construir sobre subrasantes blandas?

PRS Neoloy® Geocell

Sistema de confinamiento celular

- Geoceldas – Panal de abejas 3D
- Sistema compuesto
 - Geometría
 - Suelo
 - Material
- Diseños y material patentado

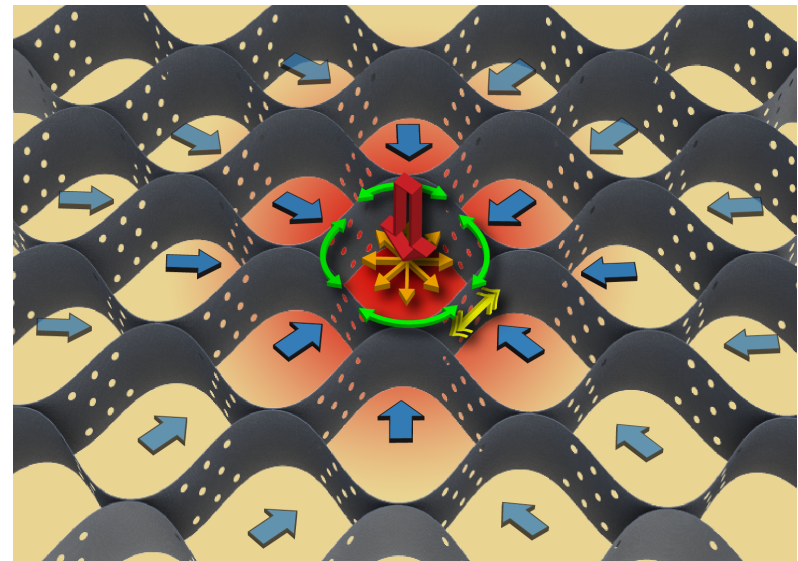
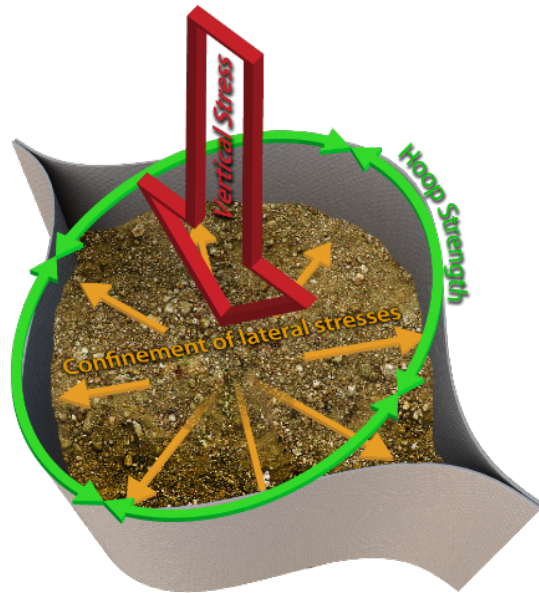


- El confinamiento estabiliza y refuerza el suelo

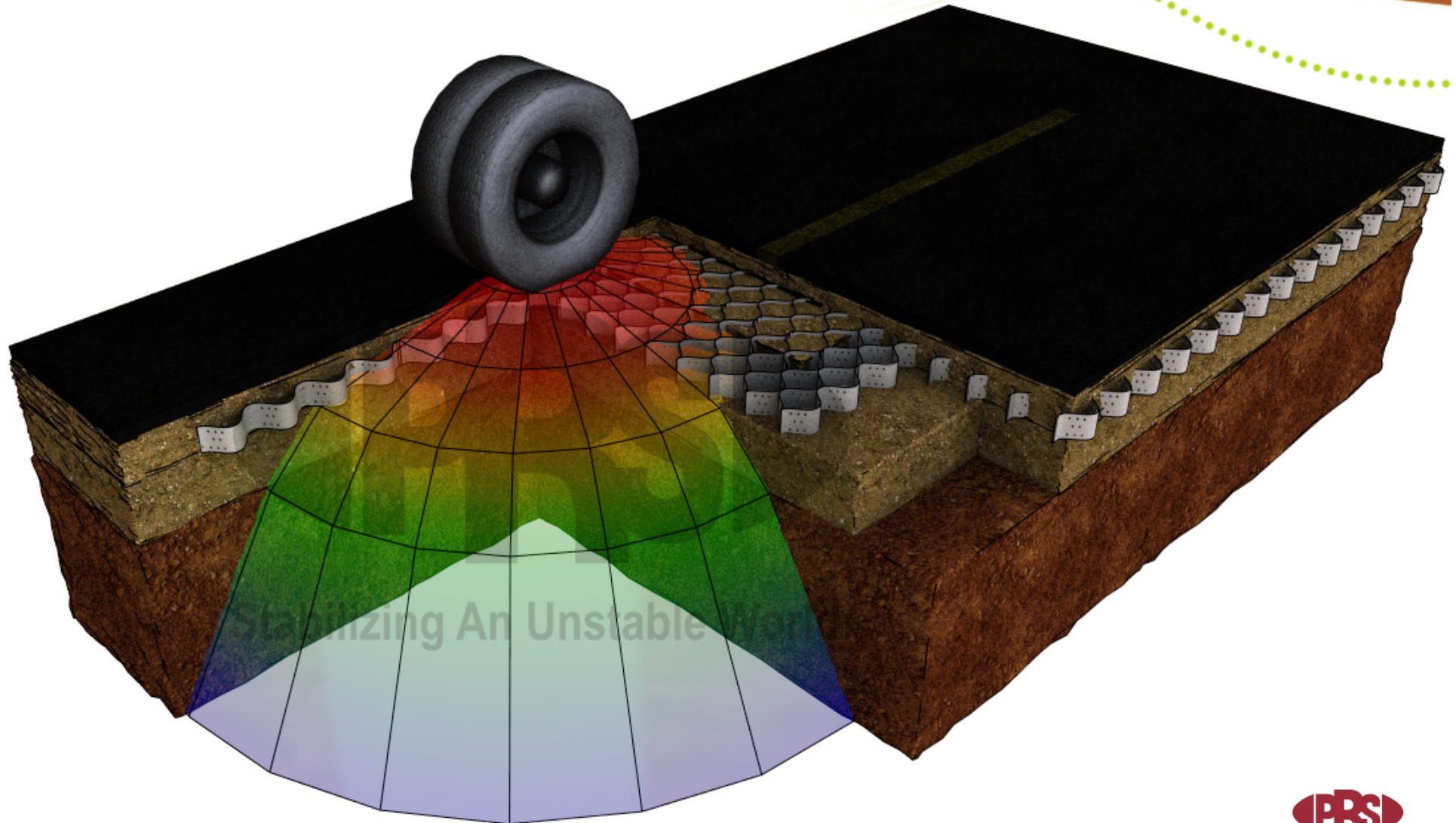


Stabilizing an unstable world!

Confinamiento



Mecanismo de refuerzo

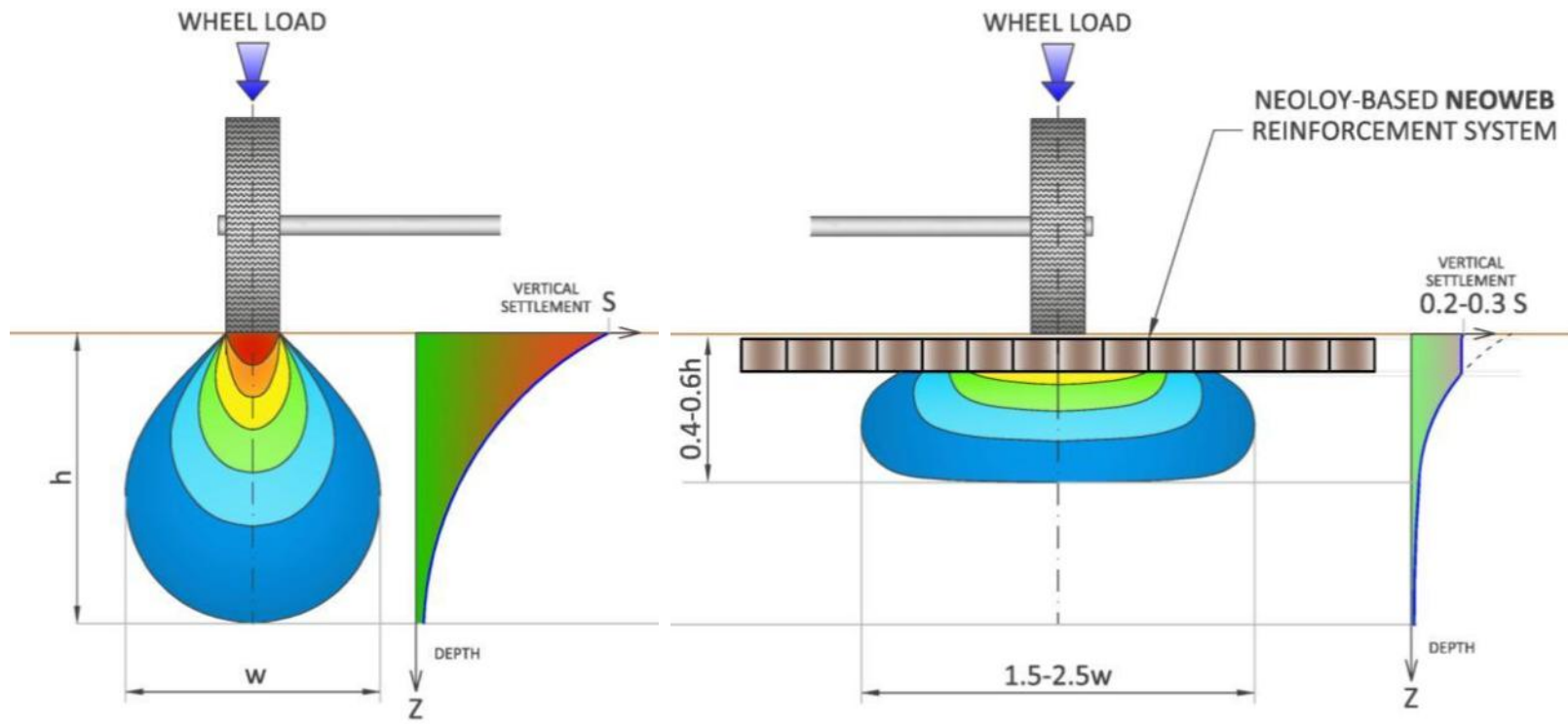


Stabilizing An Unstable World



Stabilizing an unstable world!

¿Como trabaja el refuerzo? Efecto Viga – Elemento semi-rigido



VERTICAL PRESSURE ISOBARS VERTICAL SETTLEMENTS

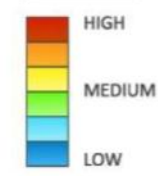
UNREINFORCED

VERTICAL PRESSURE ISOBARS

NEOWEB REINFORCED

VERTICAL SETTLEMENTS

STRESSES BAR



STRATION PURPOSES ONLY



Stabilizing an unstable world!

LOAD SUPPORT

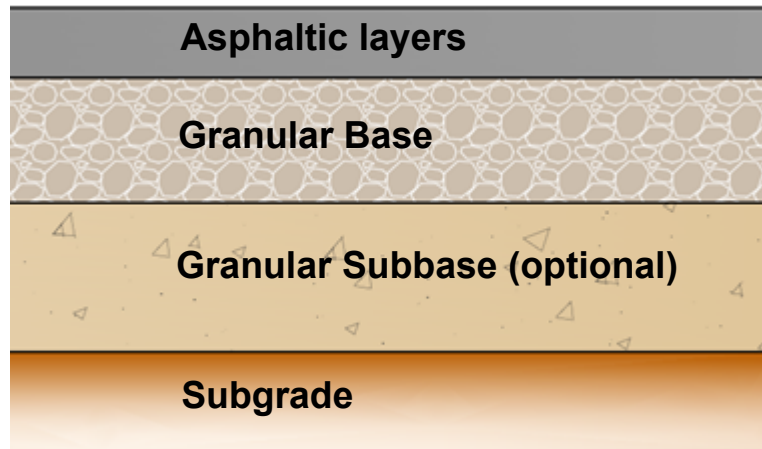


**AUTOPISTAS
VIAS NO ASFALTADAS
FERROCARRILES
AEROPUERTOS
PUERTOS**

Pavimento no reforzado

➤ Modulaci3n t3pica

Higher Layer → Higher Modulus

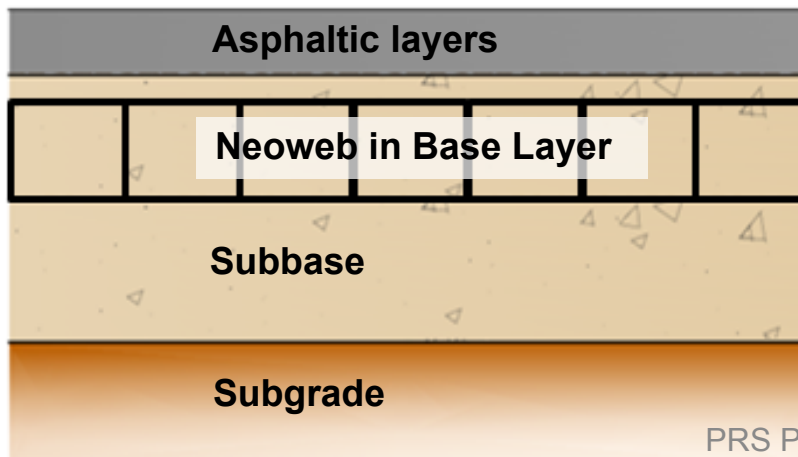


Moduli (MPa)

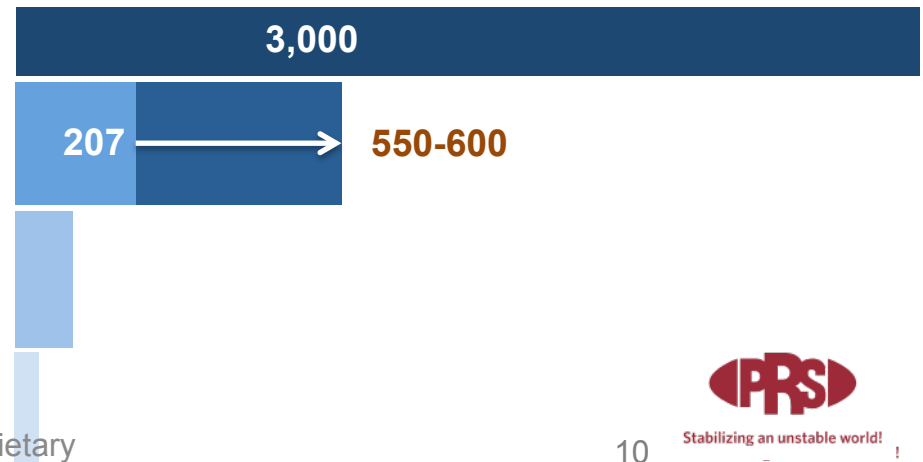


PRS-Neoweb Reinforced Pavement

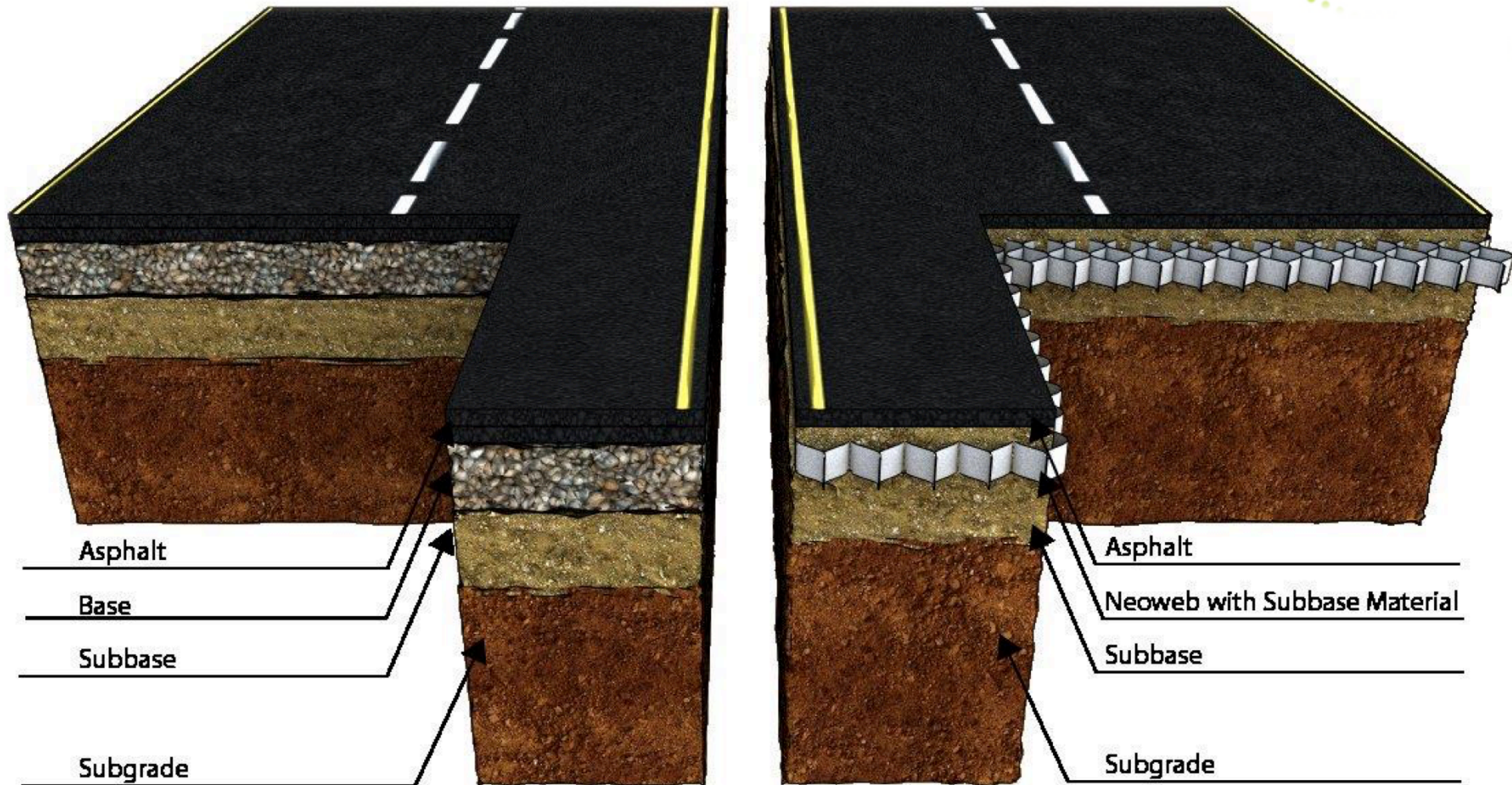
➤ Improved Modulus of Base Layer



Moduli (MPa)



Convencional vs Geoceldas Neoloy

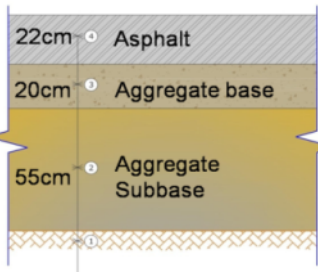




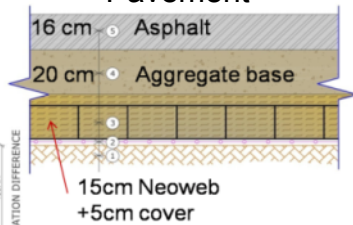
Vía Nacional, Polonia



Unreinforced Pavement



Neoweb Reinforced Pavement



42%
less
infill

27%
less
asphalt





Caminos Vecinales o vías de producción

Expandir Llenar Transitar

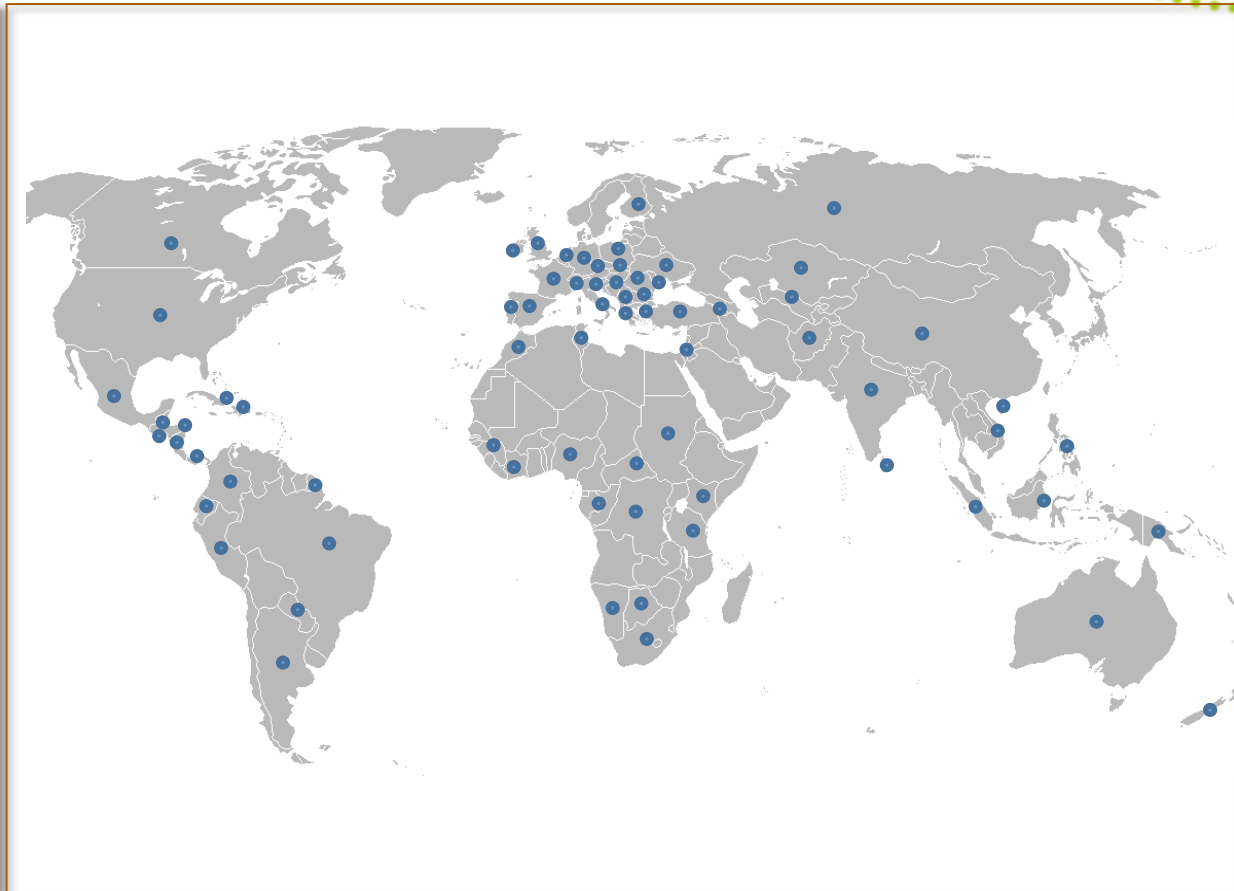


Camino de acceso a través de zonas fangosas, MEG Energy, Canada

- Suelo blando saturado (CBR <1%) es un desafío de ingeniería para cargas pesadas
- 1 capa de geoceldas de Neoloy para estabilizar la subrasante y mejorar la capacidad portante
- 1 Capa de base para el efecto viga - distribución de cargas, disminución de esfuerzos y asentamientos

PRS lider global en sistemas de confinamiento celular de alta resistencia

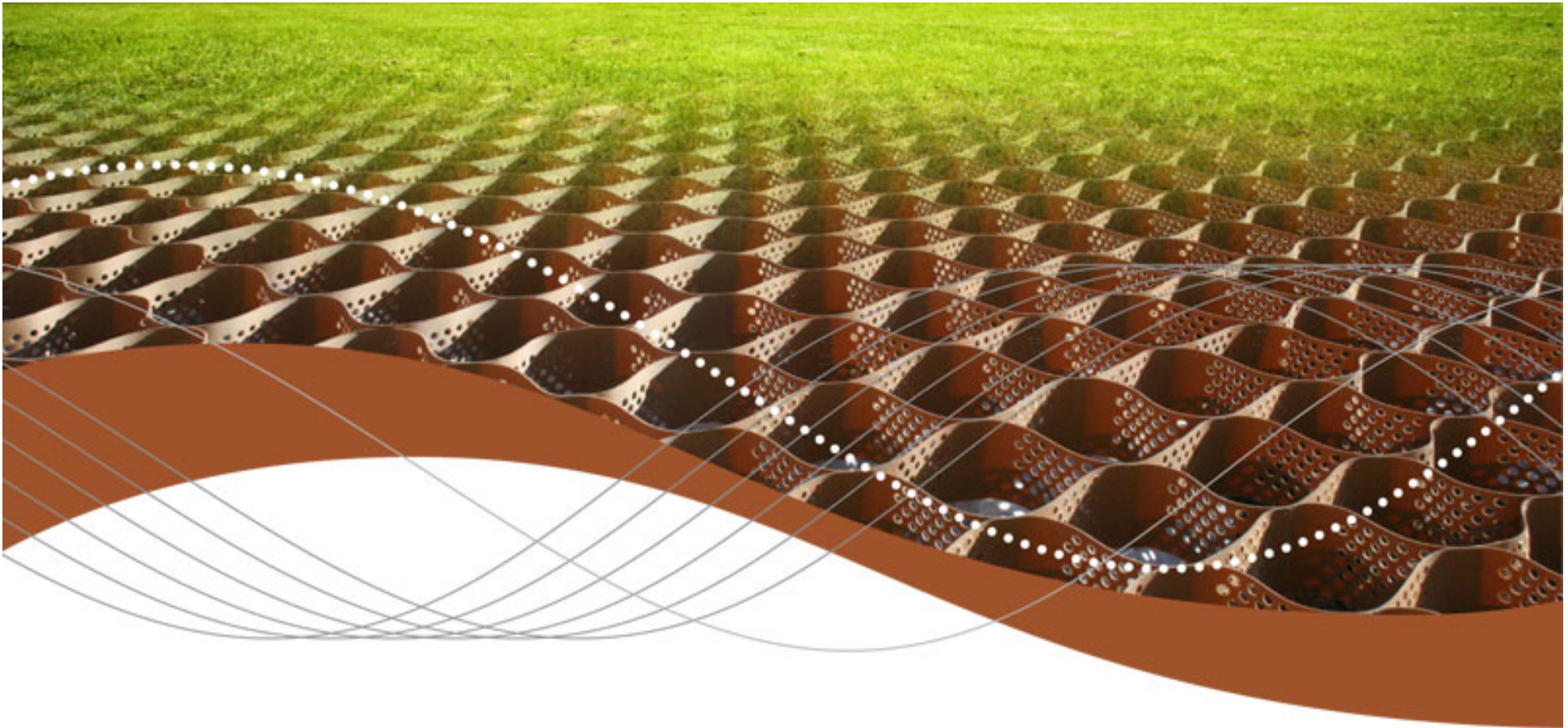
- Compañía de ingeniería y manufactura
- Desde 1996
- 75 Países
- Privada
- Strong brand
- Broad IP protection



Experiencia mundial comprobada



Stabilizing an unstable world!



Gracias

Para mas información contactenos...



Stabilizing an unstable world 16