



Menard, como especialista en mejoramiento de suelos, ofrece soluciones geotécnicas para terrenos que cuentan con baja capacidad de carga, que son altamente deformables, que tienen problemas de estabilidad y/o que son susceptibles a sufrir licuación. A través de la aplicación de diferentes técnicas especializadas que mejoran las propiedades mecánicas de los suelos, hacemos que el terreno pueda cumplir con las necesidades de su proyecto.

Nuestro equipo lo conforma una red global de especialistas en ingeniería geotécnica de sólidos conocimientos, ideas creativas e innovadoras, que tienen la firme convicción de lograr la entera satisfacción de nuestros clientes, trabajando en estrecha colaboración con contratistas, consultores y expertos.



En unión con **Rodio Swissboring** tenemos presencia en toda la región de **Centroamérica** y, gracias a esta alianza, ampliamos nuestra capacidad técnica, comercial y operacional para la realización de todo tipo de proyectos, con personal y equipos especializados de alta calidad.

ESPECIALISTA EN MEJORAMIENTO DE SUELOS



Técnicas de mejoramiento de suelo

Columnas de Módulo Controlado



Las Columnas de Módulo Controlado (CMC) son elementos rígidos que se instalan dentro de un terreno para reforzar suelos blandos con el fin de aumentar su capacidad de carga y reducir su deformabilidad. Su amplia aplicabilidad y su versatilidad constructiva la convierten en una de las técnicas de mejoramiento de suelos más utilizadas en el mundo.

Columnas de Grava



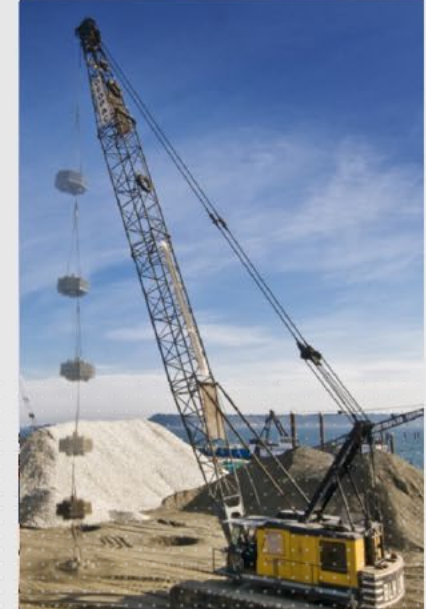
Las Columnas de Grava son inclusiones flexibles que se instalan mediante una sonda vibratoria que introduce y compacta material granular en terrenos blandos. La técnica de instalación puede ser de forma seca o húmeda, según las necesidades. La capacidad drenante que las columnas de grava poseen, aporta ventajas adicionales al refuerzo del terreno.

Vibro-compactación



La Vibro-compactación o Vibro-flotación es una técnica de mejoramiento que densifica suelos arenosos o granulares no cohesivos mediante una sonda vibratoria que se introduce en el terreno. Esta técnica permite poner los granos de suelo saturados en suspensión temporal, para luego reordenarse en un estado más denso, reduciendo su volumen.

Compactación Dinámica



La Compactación Dinámica es una técnica que permite densificar suelos granulares dejando caer repetidamente, sobre la superficie del terreno, una masa de entre 10 t y 35 t. La densificación se lleva a cabo gracias a la alta energía liberada por los impactos de la masa. Esta técnica fue inventada y desarrollada por Louis Menard a finales de los años 60's.

Técnicas de mejoramiento de suelo

Sustitución Dinámica



La Sustitución Dinámica es una extrapolación de la Compactación Dinámica para ser aplicada en terrenos cohesivos. Consiste en dejar caer en el terreno una masa que punzona la superficie y forma cráteres, los cuales van siendo rellenados con grava que se va compactando también. El resultado es una serie de columnas de grava compactada de gran diámetro.

Soil Mixing



El Soil Mixing es una técnica de mejoramiento que consiste en mezclar mecánicamente un suelo blando existente con un cementante. Durante este proceso, se desestructura el suelo original al tiempo que se realiza la mezcla, logrando con ello, la generación de un nuevo suelo con mejores propiedades mecánicas que lo hacen apto para un proyecto de construcción.

Drenes Verticales ó Mechas Drenantes



La instalación de drenes verticales prefabricados (wick drains o mechas drenantes), en mallas regulares, permite acelerar la consolidación de suelos arcillosos saturados mediante la aplicación de una precarga. Con ello, la técnica genera el rápido aumento de resistencia y rigidez globales del terreno y permite controlar las deformaciones residuales máximas de largo plazo.

Consolidación Vacuum



La Consolidación Vacuum aplica una precarga isotrópica muy alta (equivalente a un porcentaje alto de la presión atmosférica) a arcillas, limos y/o turbas, a partir de generar un vacío en el terreno. La masa de suelo se aísla de la atmósfera con una membrana impermeable y zanjaz de estanquidad. Mallas regulares de drenes verticales aceleran el proceso de consolidación.



GUATEMALA

12 Calle, 1-24, Zona 10
Edificio Casa Veranda
Of. 101, Guatemala
Guatemala

Tel: +(502) 2201-6600

EL SALVADOR

km. 20 de la Carretera al
Puerto La Libertad Desvío
a San José Villa Nueva,
Zaragoza, El Salvador

Tel: +(503) 2525-6100

HONDURAS

Colonia San Carlos, Avenida
República de Colombia #201,
Tegucigalpa, Honduras

Tel: +(504) 2266-0247

NICARAGUA

Km 9.5 Carretera Nuevo León,
Ofibodegas San Sebastián,
Módulo C, Managua
Nicaragua

Tel: +(505) 2298-1690

COSTA RICA

Oficentro Multipark, Edificio
Térraba 3er piso, ubicado en
Guachipelín, Escazú. De
Construplaza 200m al norte.
Costa Rica

Tel: +(506) 2215-0195

PANAMA

Urbanización Industrial La
Esperanza, Calle Gregorio y Ricardo
Miró, Local 39. Corregimiento
Victoriano Lorenzo, San Miguelito,
Ciudad de Panamá, Panamá

Tel: +(507) 230-1086



SAFETY NEWS



www.menard-group.com
www.rodio-swissboring.com