PILOTES TERRATEST
una empresa del grupo TERRA FOUNDATIONS

LÍDER EN FUNDACIONES ESPECIALES

www.terratest.cl
www.terrafoundations.com

AENOR ER Empresa Registrada ISO 9001
AENOR ER Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

FOTOS Y ESQUEMAS CORTESÍA DE BAUER

SOIL MIXING

SCM SINGLE COLUMN MIXING
CSM CUTTER SOIL MIXING

FUNDACIONES DE TERRAPLENES
MEJORAMIENTO DE SUELOS
MITIGACIÓN DE LA LICUACIÓN
ESTABILIZACIÓN DE TALUDES

MINERÍA / INDUSTRIA Y ENERGÍA / INFRAESTRUCTURA / EDIFICACIÓN

PILOTES TERRATEST
una empresa del grupo TERRA FOUNDATIONS

Soil Mixing

Es una técnica de mejoramiento del suelo que consiste en mezclar el suelo "in situ" con un cementante utilizando herramientas especiales. Los objetivos de esta técnica pueden ser la reducción de asentamientos, controlar los asentamientos diferenciales, aumentar la capacidad de carga del suelo, bloquear el paso de aguas subterráneas, aumentar la reacción lateral del suelo alrededor de pilotes de fundación y encapsular el terreno para mitigar fuertemente el potencial de licuación por sismo

SCM Single Column Mixing

Con la técnica de mezcla in situ SCM (mezcla de columna única), la herramienta de mezcla individual (hélice especial de mezcla e inyección) se inserta en el suelo, lo que resulta en una mezcla completa del suelo con el material conglomerante (generalmente lechada de cemento o cemento-bentonita). Este se inyecta a través de la sarta de perforación durante la inserción de la herramienta. El conglomerante se proporciona en forma de suspensión.

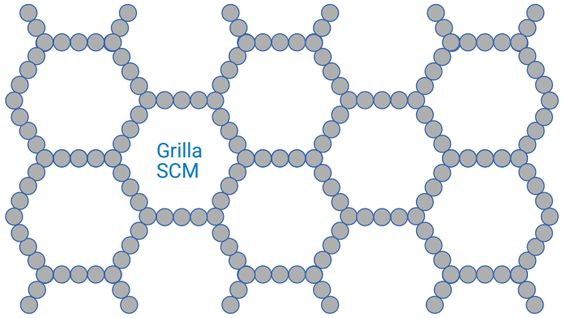
Ventajas clave de la técnica:
- Alto rendimiento de producción
- El suelo predominante se utiliza como material de construcción
- Una pequeña cantidad de eliminación de escombros
- Técnica sin vibraciones

La técnica SCM se utiliza principalmente para la construcción de elementos de cimentación, mejora de suelos, estabilización de taludes, prevención de licuefacción de suelos, así como muros de contención y de corte.

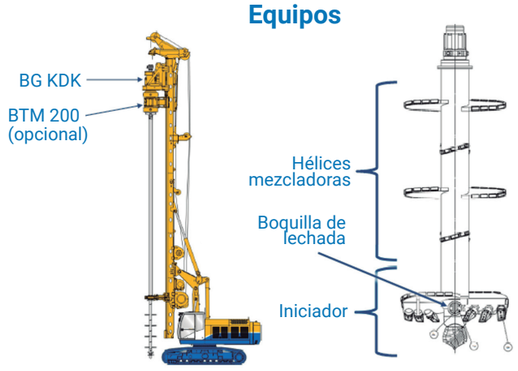
Proceso Pilgrim para instalación de muros continuos

Las columnas S secundarias se ejecutan inmediatamente después que las P primarias.

Celdas con Soil Mixing para mitigación de licuación



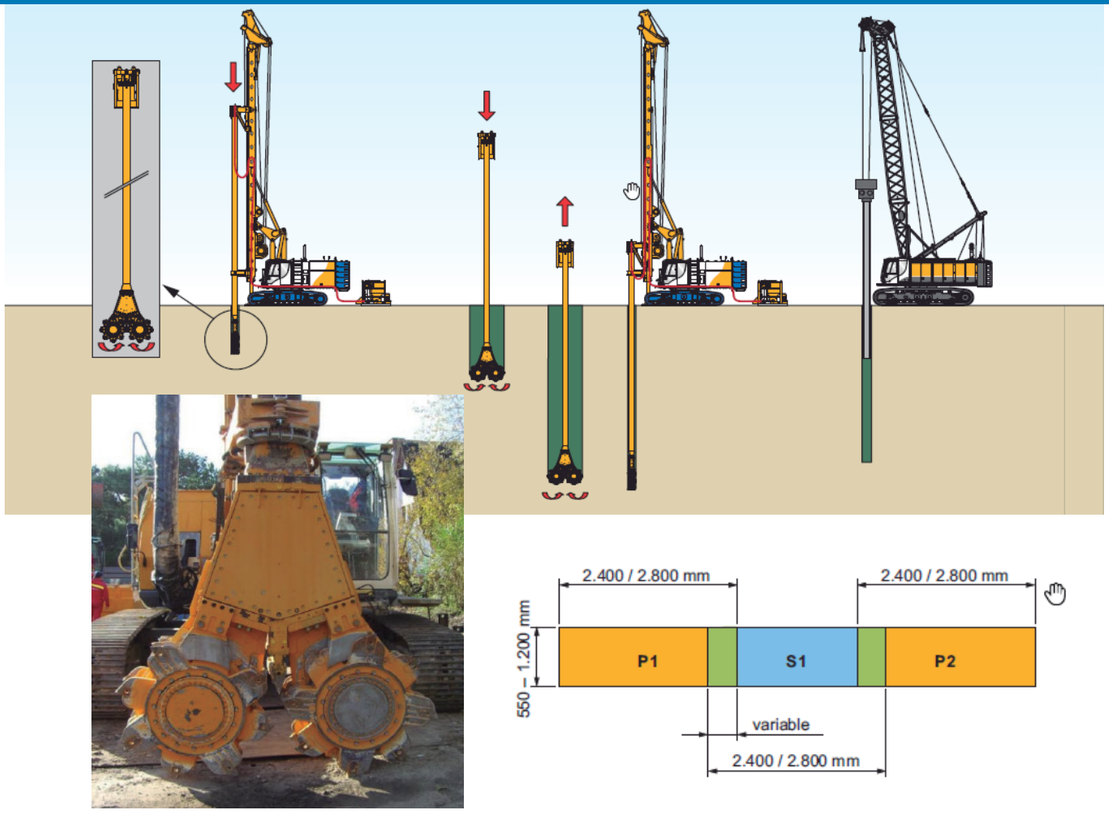
Equipos



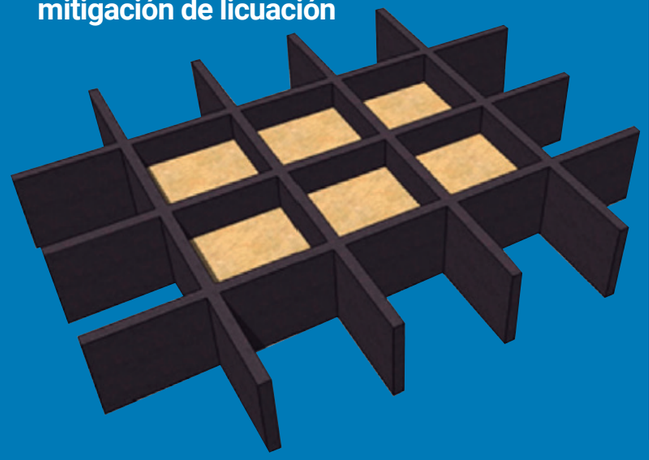
EMPRESA CERTIFICADA

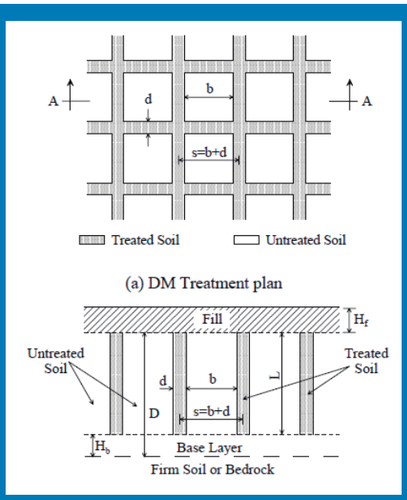
CSM Cutter Soil Mixing

Es una tecnología que permite, a través de una herramienta tipo fresa de ejes horizontales, mezclar el suelo con el cemento que es inyectado en forma de lechada y con auxilio de aire a presión. De esta forma se consiguen paneles rectangulares que pueden o no estar armados con acero para ser utilizados en muros de sostenimiento, pantallas impermeables, fundaciones o simplemente como mejora de suelo. Este sistema permite mejorar las propiedades mecánicas del suelo generando un suelo cementado. Este sistema funciona con cualquier tipo de suelo y hasta con suelos orgánicos, ello siempre que no presente grandes bloques o bolones.



Paneles de Soil Mixing para mitigación de licuación





PILOTES TERRATEST

una empresa del grupo TERRA FOUNDATIONS

AENOR ER Empresa Registrada ISO 9001

AENOR ER Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

Alonso de Córdova 5151, Oficina 1401, Las Condes, Santiago - Chile

+562 3329 5100 comercial@terratest.cl

Síguenos: @pilotesterratest Pilotes Terratest S.A.