INSTEEL **PANELMEX**, S.A. DE C.V.
Carretera a San Felipe 733
Mexicali, B.C. Mexico C.P. 21900
Tels. (686) 563 61 00 al 03
Fax (686) 563 61 02
Email**:** **info@tridipanel.com.mx**

TRIDIPANEL
La solución en construcción

Edicion - 2008

Notas importantes a tomar en cuenta sobre el sistema LOCK+LOAD RETAINING WALLS **de Contención.**

Sobre el producto :

-Este producto se basa en dos componentes. El Panel y el Contrafuerte.

-Ambos deben ser revisados antes de su instalación para asegurarse que no tienen defectos.

-No deberá instalarse ningún panel si no cuenta con un contrafuerte con el cual haga la conexión adecuada.

Sobre su instalación :

-Se debe revisar el tipo de terreno donde se colocara el producto, de preferencia hacer un estudio de mecánica de suelos para ver el tipo de materiales y su grado de posible compactación.

-Se debe de asegurar que el arranque (primer hilada) del muro este 100% alineada y a plomo para que las hiladas subsecuentes no tengan problema en su instalación y la vista del muro no sea inapropiada, la decisión de utilizar o no una trabe de arranque es del contratista y depende del tipo de subsuelo y su capacidad de carga.

-Se debe de compactar mínimo al 95% el terreno en la parte posterior a cada hilada antes de colocar la hilada que sigue, para esto se recomienda usar mínimo una plancha vibradora de 200 Kgs. Cuando equipos mas pesados no sean disponibles.

-Se deben consultar las indicaciones de un Ing. Civil con respecto a la colocación de mallas Geo Sinteticas, estas proveen estabilización del material a compactar y resistencia al deslizamiento del talud. El tipo, la longitud y la cantidad de mallas a usar lo determina el Ing. que revise el estudio de Mecanica de Suelos.

-Se debe usar el material adecuado para compactación, *no todos funcionan*, en algunos casos, se tiene que sustituir el terreno natural y traer un material optimo y recomendado por un Ing.

-Es importante leer las indicaciones y recomendaciones el manual técnico del producto, particularmente cuando los muros no son completamente rectos, posiblemente se tienen que utilizar accesorios tales como esquinas o medios paneles para poder seguir el diseño del muro o la geometría del terreno.

-La capacidad y tipo de drenado debe ser bien analizado por el contratista ya que cada zona es diferente, y se deben de considerar aspectos como la capacidad de absorción de los materiales locales y los excesos de agua que pudieran generarse por riego o por lluvia.

-La conexión entre el panel y el contrafuerte es de vital importancia por ello se debe asegurar que el gancho metálico del panel entre en la ceja del contrafuerte, de lo contrario arriesgamos que el primero se bote con la presión natural del terreno provocando un punto débil que pudiera causar una reacción en cadena.

-Cuando estén colocando las hiladas de producto, la alineación y plomeo aseguraran la correcta conexión, se recomienda una buena supervisión durante esta y todas las etapas.

-Los instaladores deberán usar marros de caucho y barrote de madera para hacer las correcciones en la instalación del producto, con ello se asegura que no lastimaran el panel o contrafuerte y evitaran la sustitución y desperdicio.

-En ocasiones el contrafuerte queda muy ajustado o suelto en su conexión, esto no es problema. Lo ajustes pueden ser vía cuñas de madera o escarbando justo abajo del contrafuerte para que conecten bien, una vez se compacte el terreno, funcionara correctamente.

-La compactación debe de iniciarse 80 cms. tras el panel para que se consolide la parte trasera del contrafuerte, de ahí, irse acercando hacia la cara del panel agregando o quitando el material necesario hasta llegar al nivel correcto con la compactación recomendada y posteriormente irse alejando hasta compactar todo el terreno posterior al muro, esta distancia es proporcional a la altura de muro y al tipo de terreno **y deberá ser recomendada por un Ingeniero.**

Se recomienda leer las indicaciones en el manual anexo y resolver todos los detalles antes de iniciar la obra.

Para cualquier duda favor de comunicarse con el fabricante o el Ingeniero designado para su proyecto.

Recomendaciones :

Para el Calculo Estructural :

M.I. Efrain F. Cardenas Duran
Cell. 686 543 1813 (Mexicali, B.C.)
ecardenas2k4@aol.com

Para la compra de las mallas :

Ing. Julio Vizcarra
ARTSA 686 569 25 84 (Mexicali, B.C.)
jc_vizcarra@yahoo.com