

The image features a background photograph of a retaining wall system installed on a hillside. The wall is constructed from reddish-brown wooden posts and rails, with a dense layer of green vegetation growing on top. A gravel path runs alongside the wall. In the upper left, a portion of a house with a white balcony is visible. The FlexMSE logo is overlaid on the top center, consisting of the word 'FLEXMSE' in a bold, sans-serif font, with 'FLEX' in black and 'MSE' in white, all contained within a dark green rounded square.

FLEXMSE[®]

**CUALQUIER FORMA.
CUALQUIER ÁNGULO.
CUALQUIER **AMBIENTE.****

Para Control de Erosión, Muros de
Contención, Carreteras y Canales

www.FlexMSE.com

SIMPLICIDAD, ADAPTABILIDAD, Y LONGEVIDAD

Flex MSE es una solución de ingeniería patentada para muros de contención con vegetación y control de la erosión.

FLEX MSE Bolsas y Placas de Bloqueo se utilizan para construir estructuras geomodulares naturalmente resistentes.

Un material de construcción blando único que exhibe cualidades materiales duras, FLEX MSE se adapta a los acontecimientos que arruinarían sistemas más pequeños, y consigue solamente más fuerte y más verde con el tiempo.

FLEX MSE es un sistema patentado que aprovecha los principios de tierra mecánicamente estabilizada (MSE) junto con la tecnología de geotextil para crear estructuras de bloques geomodulares fuertes y fáciles de instalar.



Calzada municipal de 10 m (33 pies) de altura



Economico



**Respetuoso del
medio ambiente**



Permanente



**Esteticamente
agradable**



**75 años
de Garantía**

CONTRUYENDO CON FLEX MSE



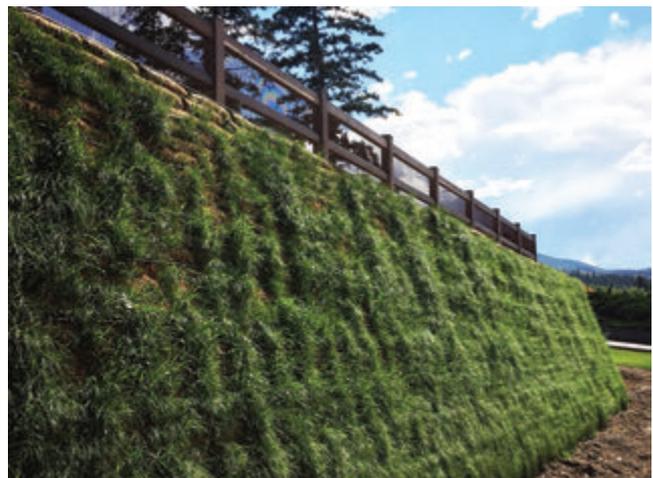
FLEX MSE es uno de los sistemas más fáciles del Mercado para instalar, vegetar y mantener.

Flex MSE Bolsas son:

- ✓ Lleno de arena y suelo
- ✓ Un "Bloque de Planton" ideal para muchos tipos de vegetación
- ✓ Agua y raíces permeables
- ✓ Flexible para crear casi cualquier contorno o ángulo

Las Placas Flex MSE son:

- ✓ Fabricado con material 100% reciclado
- ✓ Diseñado para cubrir la brecha entre bolsas para crear una conexión mecánica de enclavamiento
- ✓ Diseñado con bandas de fricción para una mayor conexión mecánica de la bolsa a la bolsa y ganchos de geomalla para conectarse al refuerzo del suelo.



Muro de contención de paisaje de 5 m (16 pies) de altura

El sistema Flex MSE de pared vegetal produce la Resistencia de los enclavamiento componentes sin la necesidad to usar cemento, barra de refuerzo, malla de alambre o otro tipos de estructura.

APLICACIONES Y USOS



**VEGETACION
ALCANTARILLA PAREDES**



**PROTECCION ORILLA
DEL RIO**



**PAREDES DE LAS
AUTOPISTAS Y PENDIENTES**



**PAISAJISMO
Y DESARROLLO**



Infraestructura Civil

Reparaciones de la Cuesta
(Superficiales y Reforzadas) Muro de Contencion
Paredes de la Autopista
Pilar de Puente
Barreras de Ruido
El Dique



Comercial y Residencial

Grandes Muros para Paisajismo
Paredes de Jardin
Sitio al nivel y mejoramiento
Los Campo de Golf y Parques



En cualquier sitio el terreno se reune con agua

Alcantarillas y Estaciones de Bomba
Proteccion del Banco de Arroyos
Proteccion de Orilla al Rio
Proteccion costero
El Revestimiento Canal
Detencion/Retencion del Estanque y Depositos
Irrigacion Canal, Zanjas



Uso de Emergencia

Muros Permanente de Proteccion contra
Inundaciones
Paredes de Proteccion Contra el Viento y
la Tormenta
Paredes Explosivas y Refugio Subterraneo

VENTAJAS DE FLEX MSE

1

Flex MSE reduce tiempo de instalacion.

Flex MSE muros se instalan $2/3 - 1/2$ del tiempo que muros convencional

2

FLEX MSE es ligero y facil para transporter

93m² (1000ft²) de sin llenar Flex MSE buques en solo una paleta.

3

FLEX MSE es costo efectivo

Los costos totales para una pared de FLEX MSE son generalmente 40-50% menos que otros sistemas. El ahorro de costos de maquinas, mono de obra, materiales y transporte hacen de FLEX MSE una opcion obvia para ayudar a generar ahorros en los costos del proyecto .

6

Longevidad

Con la vida de diseño de 120 años y la garantia de 75 años de FLEX MSE, los costos de por vida pueden ser $1/4$ de los sistemas convencionales.

5

FLEX MSE es ideal para amplia variedad de aplicaciones.

FLEX MSE funciona perfectamente con utilidades y formas de relieve y integra perfectamente con otros materiales y sistemas de contruccion

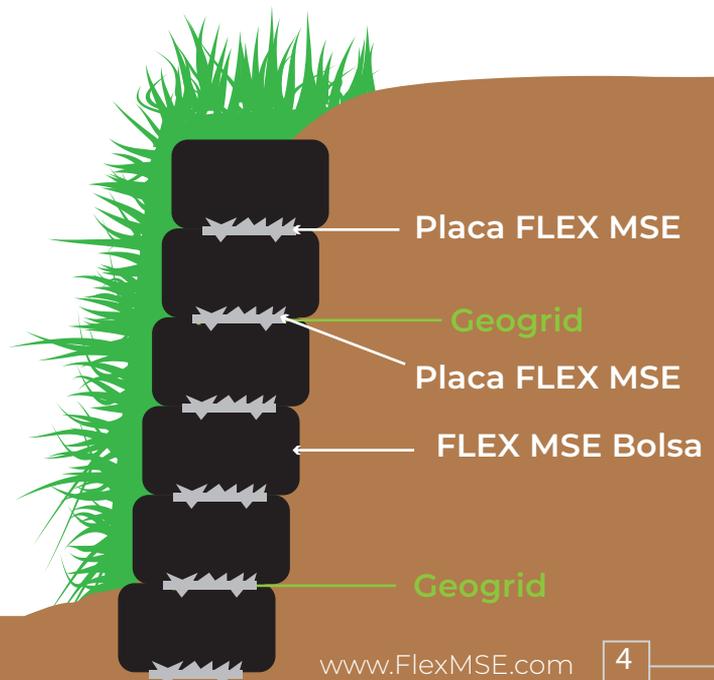
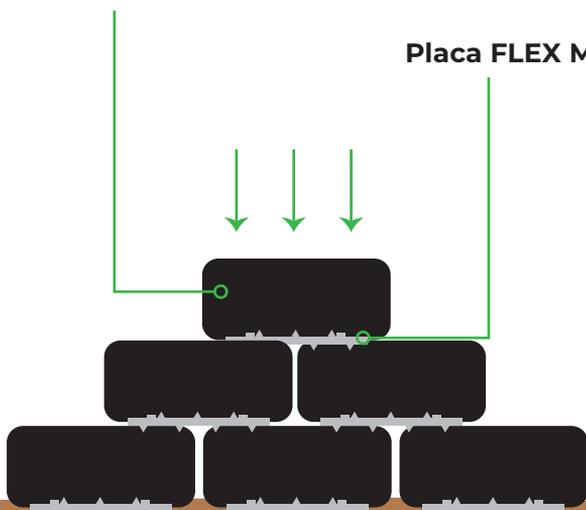
4

FLEX MSE muros son facil para construir.

Hecho por si mismo o Contratistas profesionales pueden instalar FLEX MSE usando nuestro simple metodos de istalacion.

FLEX MSE Bolsa

Placa FLEX MSE



INSTALACION Y VEGETACION

INSTALACION

- Coloque las placas de FLEX MSE 760mm (30") en una zanja relativamente superficial y relativamente plana.
- Centrar una bolsa FLEX MSE en la parte superior de cada placa, colocada de extremo a extremo.
- Coloque una sola placa de FLEX MSE sobre cada una de las juntas de la bolsa, en una proporción de 1:1
- Coloque cada fila de bolsa de forma recta sobre las placas de FLEX MSE, creando un patron de desplazamiento de "enlace en ejecucion". Las placas deben estar completamente cubiertas.
- Tampaje o comprima ligeramente las bolsas para crear un curso nivelado.
- Colocar y rellenar compacto cada dos cursos o segun sea necesario.
- Repita este proceso hasta alcanzar la altura deseada, añadiendo refuerzo segun sea necesario.
- Cuando se utiliza Geogrid, las placas de FLEX MSE patentado Grid Hooks geogrid seguran las capas cionadas.

VÉGÉTATION

- Una ventaja clave de FLEX MSE es su capacidad para aceptar casi todos los tipos de vegetacion mas del 100% de la cara.
- La vegetacion puede incluir pastos, cubiertas de tierra, flores, viñas y pequeños arbustos.
- La hidrosiembra, la plantacion viva y los muros de parcelas vivas son ejemplos de metodos de vegetacion que funcionan bien con el sistema de FLEX MSE



Muro de contención comercial de 5 m (16 pies) de altura

FLEX MSE ESPECIFICACION DE COMPONENTES DEL SISTEMA

PLACA FLEX MSE

Proporciona una conexión mecánica positiva entre las bolsas de FLEX MSE, que entrelazan eficazmente cada bolsa en una unidad sólida. La placa FLEX MSE incorpora nuestras tiras de fricción patentadas y dos ganchos de geomalla por placa.

Dimensions:

Altura	42mm (1.65")
El Largo	285mm (11.22")
El Ancho	99mm (3.90")
Espiga	11
Ganchos	2
Peso	63g (2.2oz)



FLEX MSE BOLSA

Las bolsas de FLEX MSE proporcionan el bloque ideal de plántulas para la vegetación permanente. Estas bolsas tienen una funcionalidad de filtrado para evitar la filtración de partículas del suelo, permitiendo el paso del agua y las raíces.

Dimensiones:

Sin Rellenar

El Ancho	380mm (15")
El Largo	890mm (35")

Filled:

Largeur	300mm (12")
Longueur	760mm (30")
Hauteur	140mm (5.5")



SIN COSTO:
1-877-349-5945



El Negante:

Esta información, incluyen los datos técnicos y de ingeniería, figuras, tablas, diseños, detalles, procedimientos sugeridas, presentadas en esta publicación es solo para información general. Aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar su exactitud, esta información no debe ser utilizada ni confiada para ninguna aplicación sin verificación de la exactitud, idoneidad y aplicabilidad para el uso contemplado, que es responsabilidad exclusiva del usuario. Un diseño final, específico del proyecto, debe ser preparado por un ingeniero calificado y licenciado, basado en las condiciones reales del sitio. FLEX MSE renuncia a todas y cada una de las garantías expresas o implícitas de comerciabilidad y aptitud para cualquier propósito general o particular, con respecto a información o productos contenidos o referidos en el presente documento. El sistema FLEX MSE esta sujeto a patentes pendientes y registradas en todo el mundo.

® es una Marca Registrada de Callewaert Intellectual Property Inc. utilizada bajo licencia.

Portada: Pendiente residencial en terrazas de 5 m (16 pies) de altura

Contraportada: muro residencial de 3 m (10 pies) de alto y 500 m (1640 pies) de largo