



MUROTEC
Referencia. Sólidos. Ecológicamente.

Descubre

SOLUCIONES MÁS EFICIENTES

PARA LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, MUROS Y TALUDES



Realizamos
Concreto lanzado

Vía seca y húmeda

• FOTOGRAFÍA: Concreto lanzado para estabilización de talud.

Concreto lanzado [También se le conoce como mortero o concreto aplicado neumáticamente] es una técnica que consiste en una mezcla de cemento agregado y agua proyectada neumáticamente desde una boquilla a un sitio determinado para producir una masa densa y homogénea. Ofrecemos los métodos por **vía húmeda** y **seca**.

APLICACIONES

- ▶ Revestimientos de túneles
- ▶ Estructuras hidráulicas como piscinas, tanques de agua, canales, cunetas y pozos
- ▶ Refuerzo y reparación de estructuras deterioradas
- ▶ Estabilización de taludes
- ▶ Muros de contención
- ▶ Muelles

¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE AMBOS MÉTODOS?

▶ En el proceso de **vía seca**, el agua necesaria para la hidratación del cemento **es agregada en la boquilla**.

▶ En el método por **vía húmeda** el agua se agrega en la **planta** dosificadora de concreto.

Ambos métodos tienen sus ventajas, la selección de uno u otro dependerá de los requisitos del proyecto...
Recuerda que puedes ampliar esta información contactando con nuestro experto:

● FOTOGRAFÍA: **Concreto lanzado vía húmeda.**

📞 **664 125 8908** ó al correo contacto@murotecmx.com


Realizamos

Anclajes de tensión y fricción

De tipo activo, pasivo o mixto.

FOTOGRAFÍA: Perforación para colocar anclaje. ●





Un ancla para suelo o roca **se emplea para estabilizar y soportar estructuras de tierra**, naturales o artificiales, sometidas a fuerzas laterales o de levantamientos importantes, con lo cual **se restringe el desplazamiento y/o giro**.

Los realizamos de forma **temporal o permanente y pasivo o activo**.

¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE UN ANCLAJE PASIVO Y ACTIVO?

- A los **activos** se les somete a una carga de tensado, generalmente del mismo orden de magnitud que la máxima prevista en proyecto, además de que da oportunidad a que se active la cuña del deslizamiento.
- A los **pasivos** se les deja con una carga inicial baja, la principal cualidad es que no da oportunidad a que se genere un desplazamiento.

Ambos métodos tienen sus ventajas, la selección de uno u otro dependerá de los requisitos del proyecto...
Recuerda que puedes ampliar esta información contactando con nuestro experto:

• FOTOGRAFÍA: Ancla temporal.


📞 664 125 8908 ó al correo contacto@murotecmx.com



Realizamos

Inyección de polímeros

• FOTOGRAFÍA: Nivelación de libramiento Rosas Magallón [Tijuana] con inyección de polímeros.



Es un **método de inyección de resinas poliméricas** con la finalidad de rehabilitar, **nivelar**, fortalecer, **estabilizar**, modelar suelos y estructuras de concreto, pavimentos y cimentaciones.

APLICACIONES

- ▶ Nivelación de piso de naves industriales
- ▶ Sellado de pozos de visita
- ▶ Oquedades en el subsuelo
- ▶ Diques marinos
- ▶ Suelos inestables
- ▶ Filtración de agua

La expansión del polímero junto con la presión de una bomba especial **genera la fuerza suficiente para nivelar.**

Puedes ampliar esta información contactando con nuestro experto:

📞 6641258908 ó al correo

✉ contacto@murotecmx.com

• FOTOGRAFÍA 1: Inyección de polímeros.

FOTOGRAFÍA 2: Colocación de tubos. •

Realizamos

**Muros de contención reforzados
con geosintéticos.**

Un Muro Mecánicamente Estabilizado (**M.M.E.**) es una estructura de contención en la cual se utiliza un sistema para contener el material [suelo]. Cada cierto número de capas se incorporan elementos de refuerzo longitudinal y perpendicular al paramento.

Para la construcción de éstos, nosotros optamos por la utilización de geosintéticos porque:

- ▶ **El montaje es bastante rápido** a comparación de otros materiales convencionales, por lo que **reducen tiempos de construcción.**
- ▶ **Al ser sencillos de montar,** no se necesita de bastante personal para la construcción, así como maquinaria, por lo que **reducen costos de construcción.**
- ▶ Al ser estéticamente agradables, **permite variadas posibilidades arquitectónicas.**
- ▶ **Son amigables con el medio ambiente.**

La selección de geosintéticos que se utilizarán dependerá de los requisitos del proyecto...

Recuerda que puedes ampliar esta información contactando con nuestro experto:

● FOTOGRAFÍA: Muro con Geotextil y Geomanta P300 (Para control de erosión).

☎ 664 125 8908 ó al correo contacto@murotecmx.com

Realizamos
Estudios geofísicos

• FOTOGRAFÍA: Previo a estudio.

Donde no existen estudios geofísicos, **no se conoce a ciencia cierta las cualidades y estructuras del subsuelo.**


Los **estudios geofísicos** son **técnicas** desarrolladas a partir de métodos físicos que ayudan a revelar la presencia o ausencia de cuerpos y estructuras dentro del subsuelo que no pueden verse a simple vista.

PODEMOS DETERMINAR

Constantes elásticas del suelo
Espesor de suelo
Localización de tuberías

• FOTOGRAFÍA: Estudio para determinar espesor de suelo

Puedes ampliar esta información contactando con nuestro experto:

 664 125 8908 ó al correo contacto@murotecmx.com



Si deseas *conocer más* sobre


**REFORZAR
SUELOS
ECOLÓGICAMENTE**


No dudes en *contactarnos*

 **MUROTEC**
Reforzando Suelos Ecológicamente

664 674 06 28



Murotecmx



murotecmx



www.murotecmx.com



Todas las fotos son de nuestra propiedad.