



MUROS TEM

ALTA FLEXIBILIDAD Y EFICIENCIA PARA CONTENCIÓN EN OBRAS VIALES, INDUSTRIALES Y MINERAS

El sistema consiste en la estabilización mecánica de un terraplén a través de la interacción de las partículas del material de relleno y el refuerzo utilizado.

Esta solución destacaría por el mejoramiento de las propiedades mecánicas del suelo, rapidez en su montaje, una adecuada adaptación a asentamientos diferenciales, ductilidad y liberación de energía durante un sismo.

La tecnología de tierra estabilizada mecánicamente (TEM), consiste en la estabilización mecánica de un terraplén por medio de la incorporación ordenada de mallas de refuerzo al interior de un relleno granular compactado.

Estas mallas de refuerzo cuentan con un pliegue en uno de sus bordes que, en conjunto con una malla de respaldo, constituyen el paramento exterior de una obra de contención.

Esta tecnología ofrece mayor flexibilidad, resistencia, rapidez de ejecución, terminación estética y economía que los muros de contención tradicionales.

El resultado es un material híbrido (suelo-armadura) que permite construir muros de contención y otras obras con interesantes propiedades como:

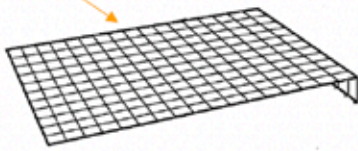
- ✓ Aprovechamiento estructural del terreno.
- ✓ Material liviano, fácil de instalar y transportar.
- ✓ Gran Ductilidad.
- ✓ Alta durabilidad con mínima mantención.
- ✓ Gran Adaptación a los Asentamientos Diferenciales en Suelos Compresibles.
- ✓ Económicamente Competitivos.
- ✓ Variadas posibilidades arquitectónicas.



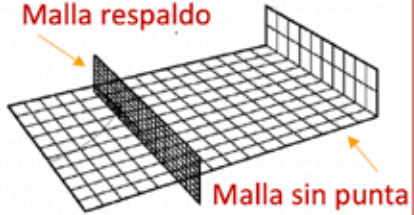


MUROS TEM | COMPONENTES

Malla superior



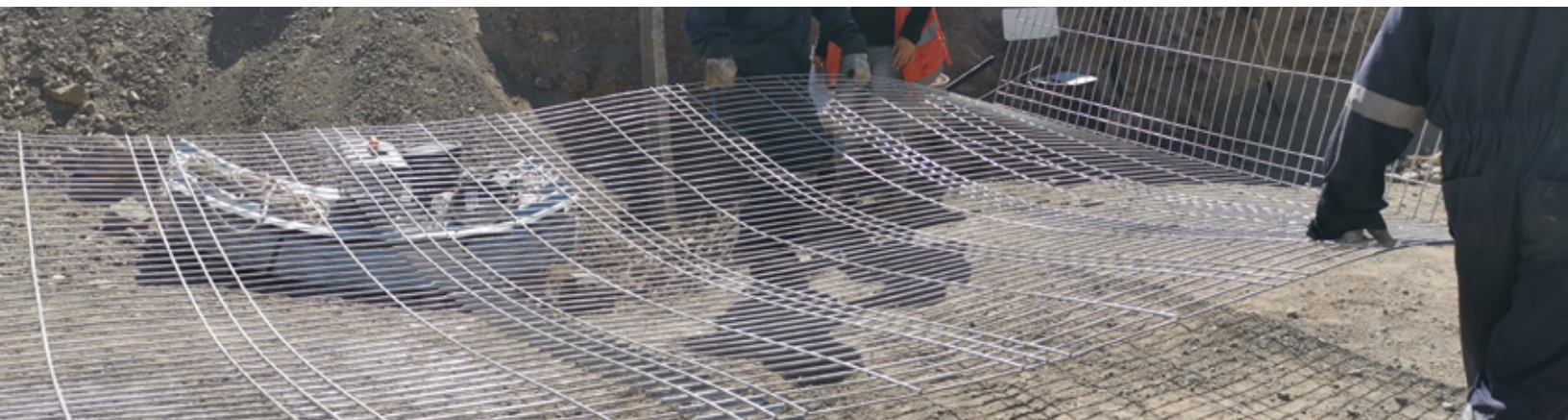
Malla respaldo



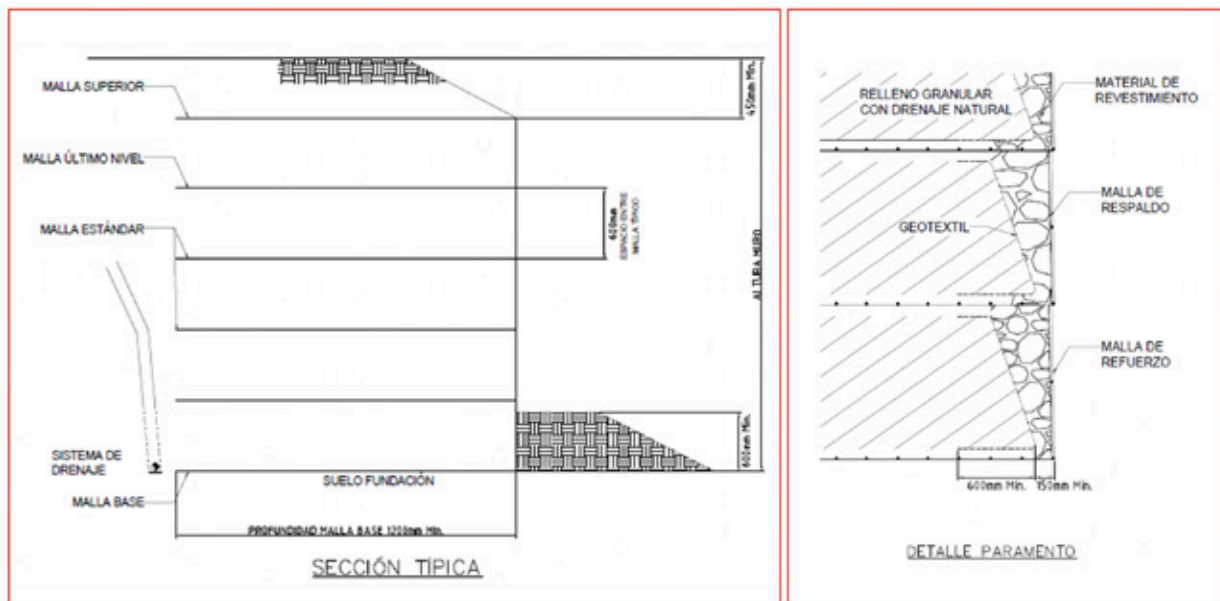
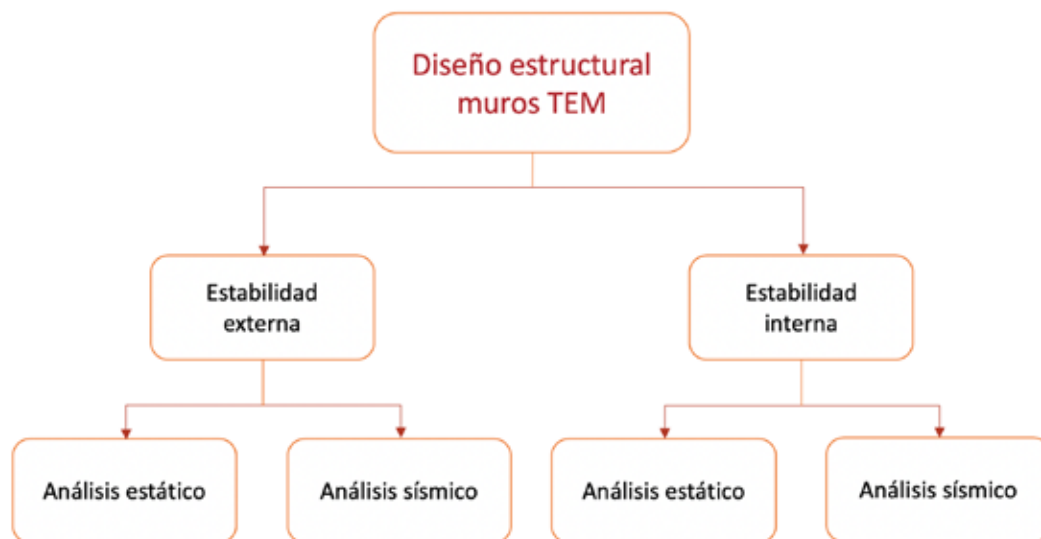
Malla estándar



Geotextil



MUROS TEM | DISEÑO Y GEOMETRIA





MUROS TEM | MARCO NORMATIVO



AASHTO LRFD Bridge
Design Specifications

FHWA-NHI-10-024 (025)
Design and Construction
of Mechanically
Stabilized Earth Walls and
Reinforced Soil Slopes

NCh 2369 Diseño
sísmico de estructuras e
instalaciones industriales