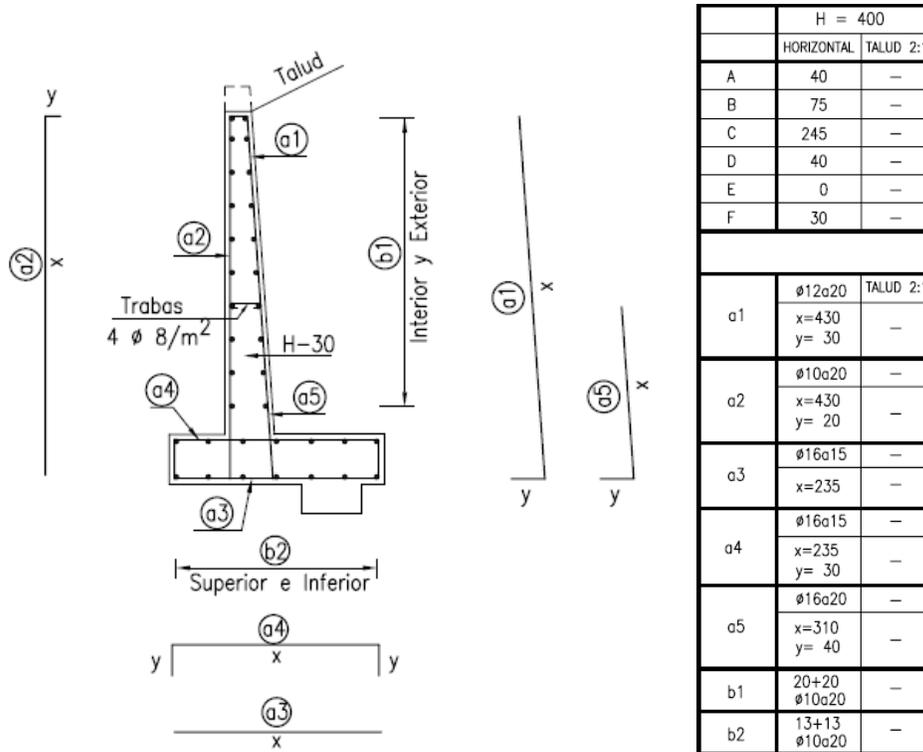


Comparación Muros TEM V/S Muros de Hormigón

Muros de Hormigón Armado:



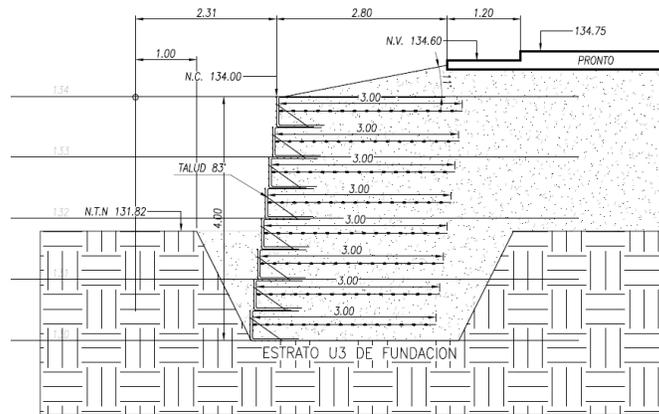
Ventajas:

- Genera una contención vertical.

Desventajas:

- En comparación con un muro TEM cuenta con un peor desempeño sísmico en cuanto a deformaciones en su coronamiento.
- Al tener una fundación más pequeña genera una mayor tensión en el suelo de fundación en comparación a un muro TEM.
- Costo aproximado 15 UF/m².
- Su construcción es más lenta que la de un muro TEM. El relleno compactado detrás de muro deberá ser colocado 28 días después de su construcción.

Muros de Tierra Estabilizada Mecánicamente (TEM):



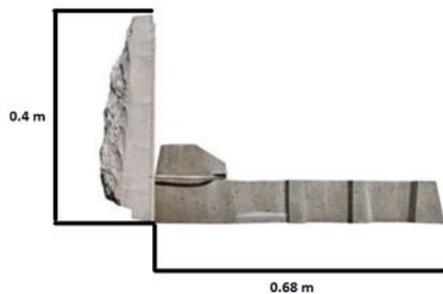
Ventajas:

- Los muros TEM cuentan con un desempeño sísmico muy bueno en cuanto a las deformaciones en su coronamiento.
- Su velocidad de construcción es proporcional a la cantidad de trabajadores. No depende de tiempos de fraguado. – Generalmente se considera 20m² de fachada/día.
- Costo aproximado 8 UF/m².

Desventajas:

- Lograr la verticalidad en un muro TEM con fachada de formaletas flexibles es difícil y se recomienda no intentarlo.
- Los muros TEM con fachada plantable requieren mantención (Riegos)

OBS: Estas desventajas pueden ser mitigadas cambiando la fachada del muro con bloques de hormigón.



Detalles que comparten ambos sistemas de contención.

- Ambos sistemas deben realizar excavaciones para llegar al suelo fundable. (Definido por informe de mecánica de suelos).
- Requieren de un suelo de fundación horizontal.
- Requieren se rellenos compactados controlados.
- En caso de existir fuentes de agua que ingresen al relleno se deberán realizar soluciones del tipo drenes y/o barbacanas para evacuarlas.
- En caso de tener excavaciones los taludes deberán ser protegidos contra la erosión según lo determine el mecánico de suelos a cargo.