



Delegación Sevilla: Avenida Fuentes de Andalucía 3, Lantejuela, Sevilla. C.P. 41630

Delegación Málaga: Avenida de Moliere 36, Planta 2, Oficina 2.1, Málaga. C.P. 29004

Mail: contacto@expoasl.com

Tel. 954.82.87.28 **Móvil:** +34. 629.59.26.69

MURETES GUIA PARA MUROS PANTALLA FUNCIONES Y RECOMENDACIONES PARA SU EJECUCION

Fecha: Octubre 2018

Elaborado: FJAA

Revisado: Servicios Técnicos EXPOA, S.L.

1.- Funciones principales del murete guía:

1. Garantizar la alineación de la pantalla.
2. Guiar a las herramientas de excavación, y sobre todo, al maquinista.
3. Evitar el colapso de la parte superior de la zanja, donde el nivel de la bentonita fluctúa.
4. Servir de soporte a las armaduras, juntas, elementos de hormigonado, operarios,..
5. Soportar las fuerzas de extracción de las juntas circulares, en caso en que se utilicen.

2.- Recomendaciones para su ejecución:

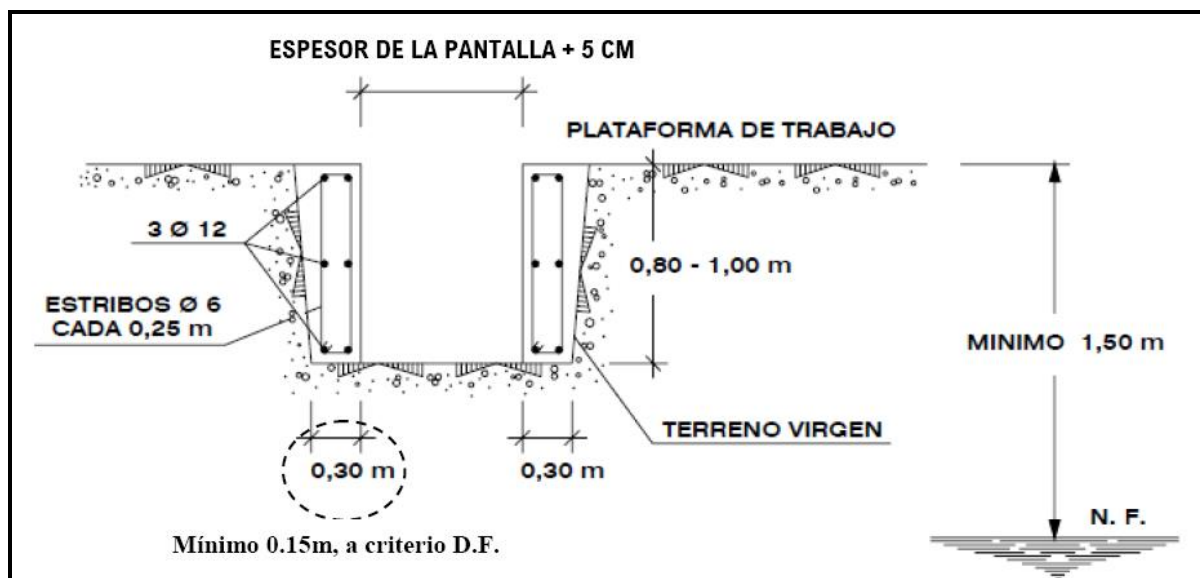


Fig. 1: Esquema tipo murete guía

Para una correcta ejecución debemos tener en cuenta:

- **Realización de una zanja previa ligeramente trapezoidal, asegurando que la base de los 2 muretes no se apoye sobre rellenos; en el caso que esto sea inevitable, será necesario verter una capa de mortero de al menos 30cm e incrementar la altura del murete.**

Si no se toma esta precaución, el murete puede terminar por descalzarse, lo que puede provocar que se cierre o, directamente, que se parta.... Esta recomendación es extensible al caso en el que el terreno de apoyo es natural, pero de consistencia o compacidad baja.

- **Encofrado de las caras interiores del doble murete, vertiendo el hormigón sobre el terreno inclinado, en las caras exteriores, para asegurar su estabilidad frente a las presiones verticales a que se va a estar sometido.**
- **La armadura tendrá que tener continuidad en toda su longitud, con sus solapes correspondientes.**
- **Una vez ejecutado un tramo, este deberá ser rellenado o al menos, apuntalado.**
- **El murete guía siempre debe estar enterrado y nunca debe sobresalir por encima de la plataforma de trabajo. Es recomendable incluso que la distancia entre la plataforma de trabajo y la cara superior del murete sea de unos 10-30 cm.**

Según el esquema adjunto (Fig. 1) la cara superior queda a ras de la plataforma de trabajo; pero es recomendable que se sitúe por debajo (10-30) cm, y algunos de los motivos son:

- ✓ Cualquier rebose de bentonita quede confinada en la zanja y no inundemos la plataforma o la calle, en el caso en que la calle y la plataforma de trabajo estén a la misma cota.
 - ✓ La cota de la cara superior del murete debe ser tal, que permita al maquinista verla correctamente, evitándose así golpes innecesarios en el murete y en la junta, adecuado emboquille en la perforación, control de la verticalidad,...
 - ✓ Si la cara superior queda muy profunda, podemos tener problemas de estabilidad de las aceras que limiten con nuestra parcela. Si hay que ataluzar, perderíamos plataforma de trabajo, algo que debemos evitar.
 - ✓ Los trabajos (colocación de armadura, hormigonado,...) a más de 30cm son más complicados y peligrosos.
 - ✓ El ataluzar por culpa de un murete profundo complica el hormigonado, al tener más distancia de la normal entre la posición de la canaleta y el embudo del Tremie.
- **La cota de hormigonado debe situarse, al menos, 20 cm por encima de la cara inferior del murete guía.**

Que el hormigón muerda el murete nos garantiza la estabilidad del mismo. Si por cuestiones de obra debe de quedar más bajo, habría que rellenar con mortero hasta la cara inferior del murete.



Delegación Sevilla: Avenida Fuentes de Andalucía 3, Lantejuela, Sevilla. C.P. 41630

Delegación Málaga: Avenida de Moliere 36, Planta 2, Oficina 2.1, Málaga. C.P. 29004

Mail: contacto@expoasl.com

Tel. 954.82.87.28 **Móvil:** +34. 629.59.26.69

- **Se debe tener la cara superior perfectamente horizontal.**

Cualquier cambio de cota debe de ser mediante un escalón y este debe situarse donde sea más conveniente.