

Muros de contención

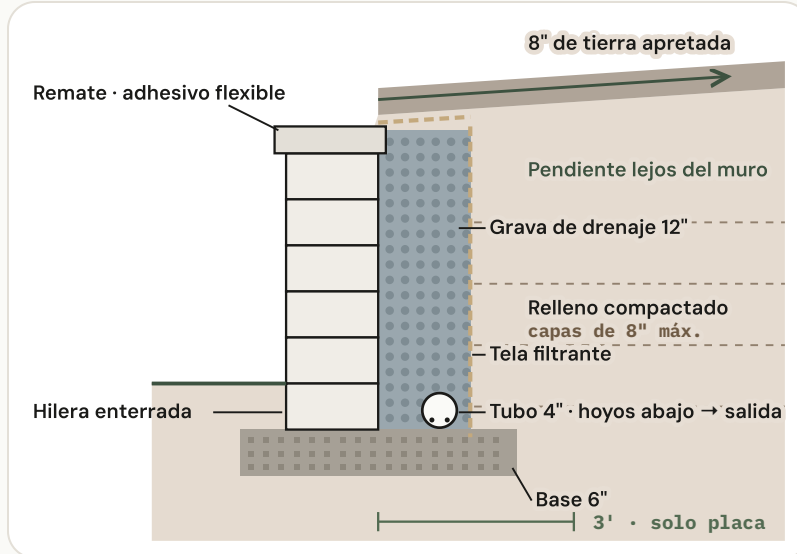
Tarjeta de obra · block segmental

BORRADOR v0.2 · pendiente de revisión de instalador

Green Maestro



3 REGLAS

1 El agua tiene que salir
2 La base manda
3 > 4' o peso arriba: ingeniero


5 NÚMEROS

6"

de base de grava triturada, compactada en capas de 2"

1

hilera enterrada completa, a nivel en las dos direcciones

12"

de grava de drenaje atrás del block + tubo 4" con salida

8"

máximo por capa de relleno · una hilera a la vez

> 4'

contando todo → ingeniero y permiso

Agua atrapada = **el doble de empuje**. Muro de 3 x 10 pies: ≈1,900 lb seco, ≈3,800 lb mojado.

Alto: no es un muro normal

Visita de diseño · ingeniero · permiso

- Más de **4 pies** de la hilera enterrada al remate (la base no cuenta). Ciudad de Snohomish: desde **2 pies**.
- Suelo de **barro** o sin confirmar: usa los límites más bajos del fabricante.

- **Algo arriba** del muro: entrada de carros, casa, cerca, patio o pendiente.
- Sale **agua** al excavar, o hay humedal, arroyo o pendiente fuerte cerca.

6 PASOS

1 Antes de excavar

- Cuenta el muro completo
- ¿Peso arriba? Visita de diseño
- Decide por dónde sale el agua

✓ **Revisa:** ¿Sabes por dónde sale el agua? Si no, no excaves.

2 La base

- Saca tierra negra, raíces y lodo
- Grava triturada ¾" · nunca grava redonda
- Empieza en lo más bajo · escalones de un block

✓ **Revisa:** Nivel sobre la base.

3 Primera hilera

- Enterrada completa
- Hilo por atrás del block
- Rellena y compacta antes de seguir

✓ **Revisa:** Burbuja centrada ↔ y ↑.

4 Drenaje

- Tela contra la tierra
- Tubo 4" hoyos abajo, con caída
- Salida cada 50' máximo

✓ **Revisa:** 12" con cinta. Salida marcada.

5 Hileras y relleno

- Barre · jala al frente · cuatrapea
- Placa paralela al muro
- Nada pesado a menos de 3'

✓ **Revisa:** Nunca más de una hilera sin relleno.

6 Remate

- Tela sobre la grava · 8" de tierra
- Adhesivo flexible · nunca mezcla
- Prueba de agua antes de irte

✓ **Revisa:** El agua sale por el tubo.

LOS 3 ERRORES MÁS CAROS

✗ Tierra del lugar contra el block

✓ 12" de grava de drenaje

✗ Tubo sin salida: se llena como tina

✓ Tubo con salida, cada 50' máx.

✗ "La arreglo en la segunda hilera"

✓ Base y primera hilera a nivel

BUENAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD

Material educativo del programa Manos de Oro. Cada Maestro es contratista independiente y decide cómo maneja los riesgos de su obra.

- Antes de excavar: llamar al **811** (gratis), 2 días hábiles antes, para que marquen las líneas enterradas
- Cortar block **con agua** o con aspiradora reduce el polvo de sílice
- Zanjas de **4 pies** o más: la ley de WA pide protección contra derrumbes
- Lentes, guantes y protección de oídos al cortar y compactar

Fuentes: Mutual Materials, NCMA/CMHA, Snohomish County Bulletin #40, WAC 296-155. Material educativo; no es requisito de credencial hasta su aprobación.

Manos de oro construyen jardines hermosos.