OFICIO

Muro de contención

Block recto de 20', sin carga a menos de 3' del remate. Color por elegir.

BORRADOR V0.3, PENDIENTE DE REVISIÓN DE INSTALADOR

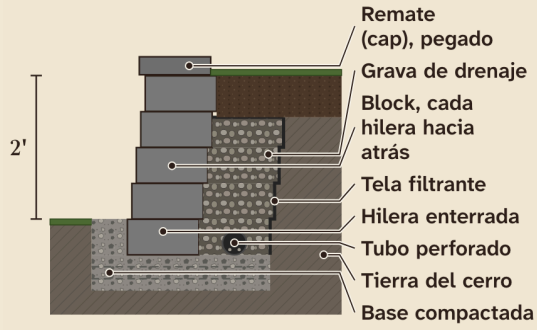
LOS PASOS EN VIDEO

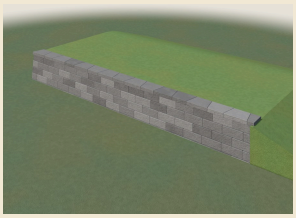
3 REGLAS

1 Grava y tubo atrás: el agua debe salir.

2 Primera hilera enterrada: sostiene el pie del muro.

3 Cada hilera, un paso atrás: se recarga en el cerro.





ASÍ QUEDA

20'

Remate ManorStone Tapered Cap 3×18, cara partida 15 enteras, 1 cortadas; 0.2 tarimas	16 piezas
Bloque de muro ManorStone de cara partida, 6" × 16" × 12" 58 enteras, 15 enterradas, 4 cortadas; 1.3 tarimas	77 piezas
Adhesivo para bloque de concreto, cordón de ⅜" (pistola de calafateo)	10 pies lineales
Tubo perforado de drenaje de 4"	20 pies lineales

Pedir también: Piedra lavada de drenaje ¾" 1.5 yd³, base ¾" minus 1.25 yd³, tela filtrante 59 ft², Tierra para jardín 0.5 yd³

Color por elegir

NÚMEROS CLAVE

4'	límite de este trabajo; más alto, ingeniero
3' 6"	máximo de Mutual, contando la enterrada
6"	base compactada, en capas
6"	primera hilera enterrada
¾"	tamaño de la grava de drenaje

Con arcilla atrás y sin grava ni tubo, el muro se panzea con las primeras lluvias. Lo tumbas y lo rehaces sin cobrar. Este muro, con su hilera enterrada de 6", queda bajo el máximo de Mutual.

ALTO Y REVISA

Fuera de este trabajo. Así no se construye.

- Altura > 4'
- Block en total > 3' 6": máximo de Mutual
- Carga a menos de 3' del remate: entrada de carros, estacionamiento, construcción

Regla local de esta obra: Muchos condados piden permiso o ingeniero arriba de cierta altura. También dicen dónde puede salir el agua del tubo y a qué distancia del lindero se construye.

Límite de superficie dura:

El agua va a:

¿Permiso? sí / no

PASOS

1 Trazo y zanja

- Estaca e hilo: 20'
- Zanja: 30" de ancho, 12" de hondo
- Decide la salida antes de excavar

Revisa: Salida marcada: el tubo sale al aire en la punta

2 Base

- Base de 6": grava triturada con finos
- Capas de 2", cada una compactada
- Una tabla recta la deja plana

Revisa: Base a nivel, a lo largo y de frente

3 Primera hilera

- Enterrada 6", bajo el suelo terminado
- Block contra block, siguiendo el hilo
- Hueco entre blocks: ¼" máximo

Revisa: Cada block, a nivel en dos sentidos

4 Drenaje

- Tubo de 4", agujeros abajo
- Cae 1" hacia la salida
- Tela contra la tierra, no el block

Revisa: El tubo cae hacia la salida, nunca plano

5 Hileras

- Jala cada block: ¾" atrás por hilera
- Juntas cruzadas 8", como ladrillo
- Misma punta: entero, luego medio block

Revisa: Cada junta queda bajo el centro de un block

6 Tela y remates

- Tela doblada, 8" de tierra apretada
- Remates pegados, 1" al frente
- Tierra cae ¼" per ft, lejos del muro

Revisa: Ningún remate se mueve con la mano

LOS 3 ERRORES MÁS CAROS

✕ Arcilla contra el block, sin grava ni tubo	✕ Todo el relleno al final: se asienta	✕ Placa recargada contra el block: saca hileras
✓ Grava lavada de ¾" atrás del block	✓ Relleno al ir subiendo, capas de 8" máximo	✓ Placa en pasadas paralelas al muro

CUÍDATE

811 Llama al 811 antes de excavar, es gratis.

Al cortar block, la buena práctica es la sierra de agua o con aspiradora, más mascarilla, porque el polvo de sílice daña los pulmones. En muchos estados la ley lo pide; tu hoja de trabajo muestra la regla de tu estado.

Lentes, guantes y protección de oídos. Pies lejos de la placa. La sierra va en cable de exterior con GFCI.

Fuentes: Mutual Materials, ficha ManorStone y remate (MM-MS-2025). Base de conocimiento de muros de contención (KB). El vuelo del remate es especificación del programa, porque la ficha de Mutual no lo da. Donde las fuentes difieren (paso atrás, caída del tubo, capa de relleno, zona de compactación), el valor impreso es el de la tabla del programa; el paso atrás queda por confirmar con Mutual.

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