



Directrices básicas de instalación para
muros de contención Premier™ 6 y 8.



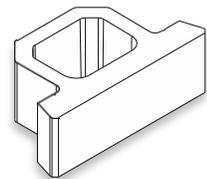
ROCKWOOD®
RETAINING WALLS
A better way.™

Libra por libra, Premier^{(T) (M)} 6 y 8 no se parecen a ningún otro bloque SRW.

Premier 6 y 8 son los productos SRW más innovadores que la industria ha visto en sus 30 años de historia. El diseño único y patentado de los bloques Premier está cambiando la industria de los SRW. Sus ligeros pesos unitarios reducen la fatiga del instalador y superan a todos los demás sistemas de bloques en cuanto a resistencia, rendimiento, eficiencia de transporte y facilidad de construcción.

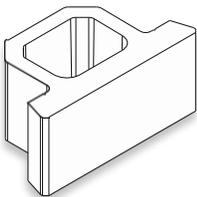
Características:

- Los pilares verticales de piedra aumentan la resistencia de la conexión a la red y la capacidad de corte
- Fácil de manejar; mayor eficacia sobre el terreno
- Sin broches ni clips engorrosos o caros
- Los núcleos rectos se rellenan fácilmente con material de drenaje
- Capaz de realizar giros de radio cerrado



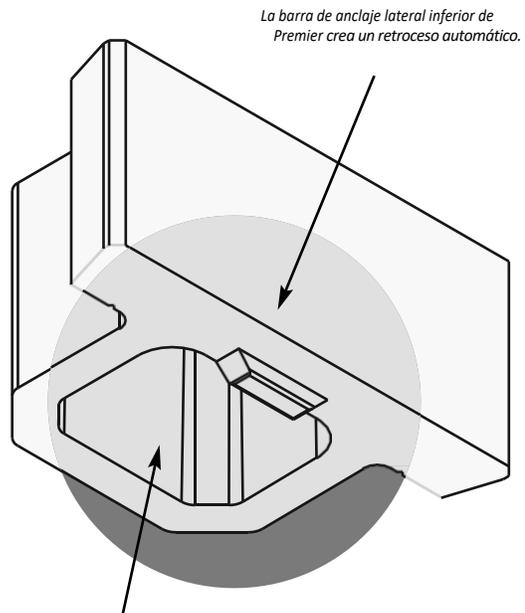
Especificaciones Premier 6:

- 18 W x 12 D x 6" H (457 x 305 x 152mm)
- Corte recto, cara de 0,75 pies cuadrados
- 44 libras/unidad
- 3,5" (retranqueo de 0,5")



Especificaciones Premier 8:

- 18 W x 12 D x 8" H (457 x 305 x 203mm)
- Corte recto, cara de 1,0 pies cuadrados
- 54 libras/unidad
- 7" (1" de retroceso)
- Hasta 864 pies cuadrados por carga de camión



La barra de anclaje lateral inferior de Premier crea un retroceso automático.

Los núcleos rectos se rellenan fácilmente para crear columnas verticales de piedra, lo que proporciona a Premier una increíble fuerza de conexión y resistencia al cizallamiento.



ROCKWOOD
RETAINING WALLS

A better way.™

Nota: Las especificaciones, la disponibilidad, el color y las opciones del salpicadero varían según el fabricante. Póngase en contacto con su fabricante o distribuidor Rockwood más cercano para conocer la disponibilidad y obtener más información.

Guía de planificación

CRÍTICO VS. MUROS NO CRÍTICOS

Hay una diferencia significativa en la planificación y construcción de muros de contención dependiendo de su propósito. Normalmente, los muros de menos de 4' de altura se denominan estructuras "no críticas". Dependiendo de los requisitos locales, estatales y municipales, los muros de menos de 4' de altura pueden no requerir una revisión o permiso especial. Los muros de más de 1,2 m de altura o cualquier muro con una carga de sobrecarga detrás (por ejemplo, acera, camino de entrada, estructura de un edificio) deben ser evaluados por un ingeniero cualificado.

ANTES DE EMPEZAR



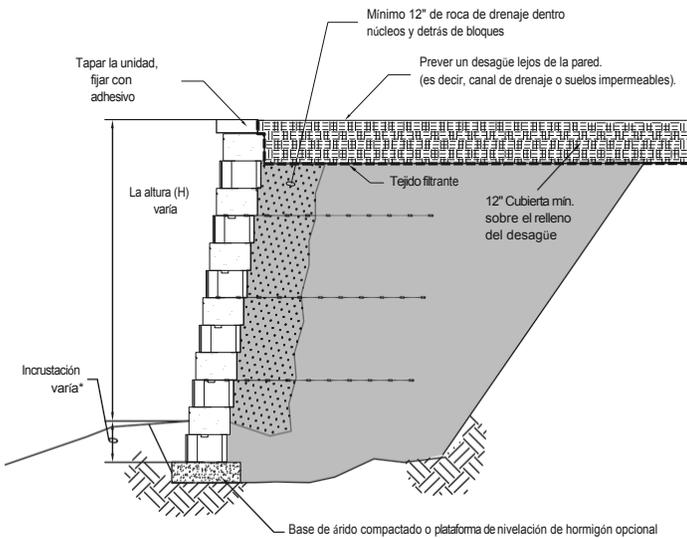
Zonificación y permisos

Antes de planificar su proyecto, infórmese sobre los requisitos de zonificación necesarios y las normas de excavación y construcción de su zona. Por pequeño que sea su proyecto, asegúrese de obtener los permisos necesarios antes de iniciar la construcción.

Sepa lo que hay debajo

Tanto si piensa hacerlo usted mismo como si contrata a un profesional, la excavación inteligente significa llamar al 811 antes de cada trabajo. Los propietarios a menudo hacen suposiciones arriesgadas sobre si deben o no marcar sus líneas de servicios públicos, pero cada trabajo de excavación requiere una llamada, incluso los pequeños proyectos como la plantación de árboles y arbustos.

SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA DE UN MURO DE CONTENCIÓN



*Empotramiento mínimo de 6" o 10% de la altura del muro. El empotramiento aumenta con alturas de muro mayores, rellenos inclinados delante y detrás del muro o suelos de cimentación deficientes. Póngase en contacto con un ingeniero geotécnico profesional para obtener orientación.

REQUISITOS MATERIALES

Utilice los siguientes métodos para calcular la cantidad de material de base, roca de drenaje y adhesivo que necesitará para su proyecto.

1. Material de base necesario

Una zanja típica es de 2' de ancho y 14" de profundidad para enterrar una hilera completa de bloque de 8". Su material de base debe tener una altura mínima de 6".

$$\frac{\text{Longitud de la pared (pies)}}{\text{Longitud de la pared (pies)}} \times \frac{\text{Altura de la base (pies)}}{\text{Altura de la base (pies)}} \times \frac{\text{Anchura de la base (pies)}}{\text{Anchura de la base (pies)}} \div = \text{Yardas cúbicas}$$

*Añadir un 10% por inconsistencias en la zanja y compactación.

2. Se necesita roca de drenaje

Necesita suficiente roca de drenaje para rellenar 1' detrás de la cola del bloque y para rellenar cualquier núcleo.

$$\frac{\text{Pies cuadrados de pared}}{\text{Pies cuadrados de pared}} \times 1,60 \div 27 = \text{Yardas cúbicas}$$

3. Adhesivo necesario

La cantidad de pegamento necesaria depende del tipo de bloque y de la construcción. Utilice la siguiente guía para calcular la cantidad de adhesivo necesaria.

Longitud aproximada de la cuenta por diámetro de la cuenta:

Tubos	(Anchura de las cuentas)		
	Cordón de 1/8	Reborde de 1/4	Cordón de 3/8
10,5 oz	129 pies	32 pies	14 pies
29 oz.	355 pies	89 pies	39 pies

Tamaño del tubo	10,5 oz	29 oz.
Tubos/Caja	12	12
Cajas/Palé	54	38

Los profesionales confían en el adhesivo Super-Stik™ por su resistencia superior, su rendimiento probado y su versatilidad. Super-Stik es la solución ideal para muros de contención segmentados, adoquines, piedra y mampostería. Se puede aplicar incluso sobre superficies húmedas.

Especialmente formulado para:

- Uso en superficies húmedas o heladas
- Resistencia y estabilidad superiores
- Funciona bien a temperaturas extremas
- Adhesión impermeable



Instalación mural básica

CÓMO EMPEZAR

Paso 1 - Preparación de la capa base

Comenzando en un punto de la elevación más baja del muro, excave una zanja a lo largo del muro que acomode por lo menos 6" de material de base y 6" de empotramiento de bloques. Como regla, por cada 8" a 10" de altura del muro, se debe enterrar 1" de bloque con un mínimo de 6" de empotramiento de la capa base. Suba o baje la zanja con respecto a la rasante adyacente.

La anchura de la zanja para una unidad Premier debe ser de un mínimo de 24". En función del tipo de aplicación y de lo que se retenga, la profundidad de la plataforma de nivelación puede variar. Si es necesario, consulte con un ingeniero.

Después de excavar el suelo nativo y antes de añadir el material de base, retire el material suelto de la zanja y compáctelo.

Paso 2 - Instalación de la zapata niveladora

Coloque y compacte un mínimo de 6" de material de base a 95% Proctor Estándar. Verifique que la base esté nivelada con un nivel de tránsito o de mano. Tenga en cuenta que el material de base (comúnmente denominado base de carretera o agregado de base) variará de una región a otra.

Paso 3 - Instalación de la capa base

La capa de base consistirá en bloques de base. Utilice una línea de cuerda detrás de la cola del bloque para la alineación en aplicaciones de pared recta. Todos los bloques deben descansar firmemente sobre la base y estar centrados para permitir 6" de material de base delante y 6" detrás del bloque base. Nivele cada, de lado a lado, de adelante hacia atrás y a través de tres bloques completos con un nivel de mano. Se puede utilizar un mazo de goma para nivelar y alinear los bloques.

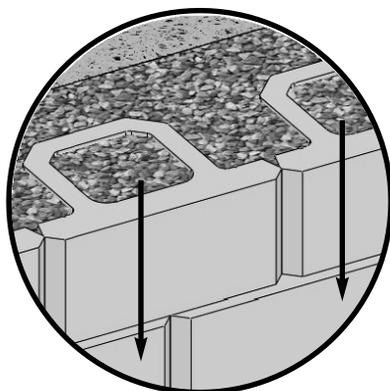
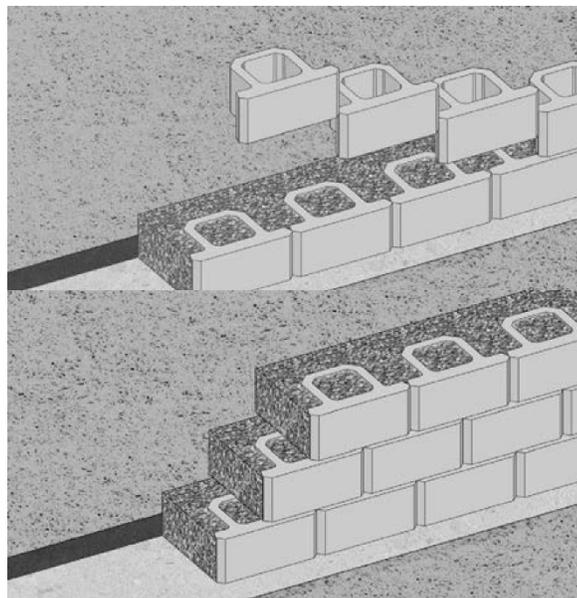
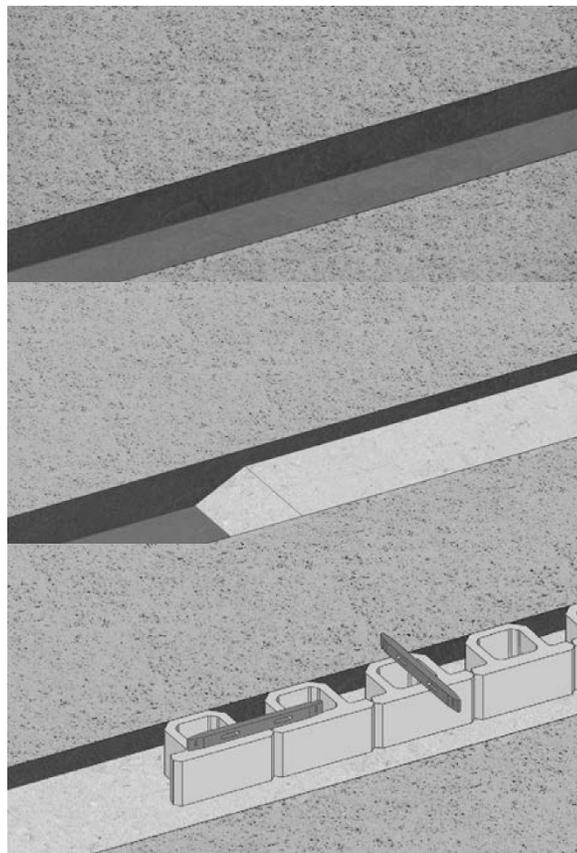
Paso 4 - Relleno del núcleo y drenaje

Coloque 3/4" a 1" de relleno limpio (roca triturada) dentro de los núcleos y un mínimo de 12" detrás de los bloques. Esto crea una zona de drenaje y columnas de piedra que ayudan a unificar y maximizar el rendimiento del muro. Nota: El volumen unitario de relleno para Premier 8, incluida la zona de drenaje de 1 pie (30 cm) detrás del bloque, es de 1,6 pies cúbicos.

Paso 5 - Instalación de cursos sucesivos

Antes de añadir hileras sucesivas, la parte superior de cada bloque debe estar limpia y libre de materiales extraños. Centre el bloque y tire de él hacia delante hasta que la barra de anclaje tope con los dos bloques situados debajo. Coloque el núcleo y el relleno de drenaje como en el paso 4. Coloque el material de relleno detrás de la roca de drenaje en elevaciones de 8" como máximo y compacte al 95% del Proctor Estándar. Repita este proceso para cada hilada sucesiva.

Los grandes equipos de compactación y construcción deben mantenerse a un mínimo de 3' de la parte posterior del muro. Esta área de 3' debe compactarse con un compactador de placa vibratoria.



Las "Columnas de Piedra" son una parte integral de un muro de contención Rockwood; añadiendo soporte y estabilidad al muro.

Paso 6 - Tapar un muro

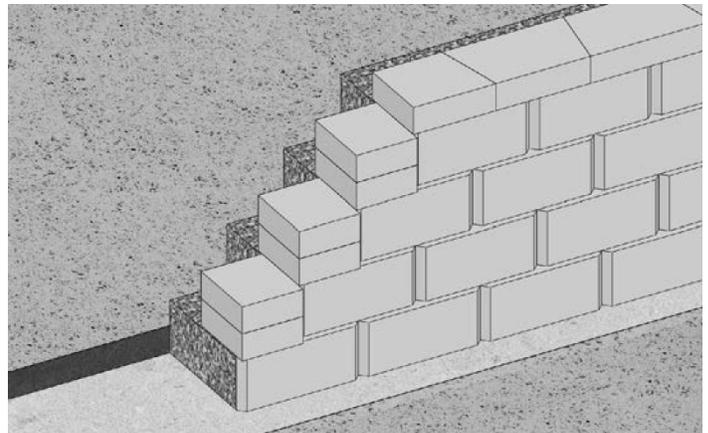
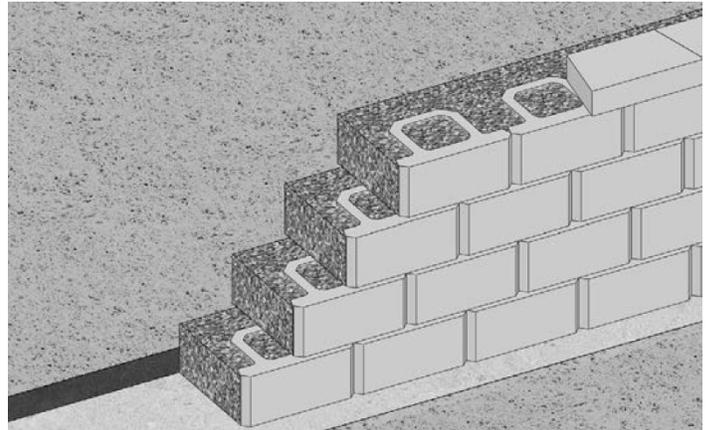
Los bloques de remate Universal tienen la cara frontal y trasera divididas y las caras lisas. Para cubrir la hilera superior, coloque las caras lisas de los bloques de remate juntas y ajustadas para crear un voladizo típico de 2,5 cm. Utilice adhesivo para fijar cada bloque de remate.

El adhesivo utilizado para asegurar las unidades de tapa debe tener un alto contenido de caucho. Consulte a su proveedor para determinar qué adhesivo para hormigón se recomienda si el adhesivo Super-Stik™ no está disponible.

Para garantizar la colocación permanente de los bloques superiores, debe adhesivo.

Paso 7 - Pisar un muro

El bloque de esquina puede utilizarse para terminar una hilera expuesta/escalonada. El bloque de remate también se puede utilizar para terminar una hilera expuesta. Para ello, corte por la mitad bloques Universal Cap de 3" o 4" de alto y apílelos dos veces como se muestra. Fije todas las tapas con adhesivo.



Premier 8 se muestra con tapas de pared de 4" de altura.

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

Aunque los pasos de instalación presentados son aplicables a la mayoría de los diseños básicos de muros, es necesario prestar especial atención a aquellas aplicaciones en las que una pendiente, una carga de sobrecarga y/o suelos que no sean ideales. Estos tipos de aplicaciones pueden requerir refuerzo geosintético u otro soporte de diseño de ingeniería. Tales aplicaciones incluyen, pero no se limitan a:

- Altura del muro - Vallas y barandillas
- Pared escalonada - Aplicaciones de agua
- Calzadas y carreteras - Drenaje
- Puentes y alcantarillas - Estructuras

Consulte la sección de refuerzo geosintético para obtener más información sobre la incorporación del refuerzo geosintético en el diseño de muros.

RECURSOS EN LÍNEA

Tanto si eres un profesional experimentado como un guerrero de fin de semana, existe un recurso en línea cada vez mayor para diseñar, planificar y construir muros de contención y espacios de vida al aire libre.

en la web: www.rockwoodwalls.com

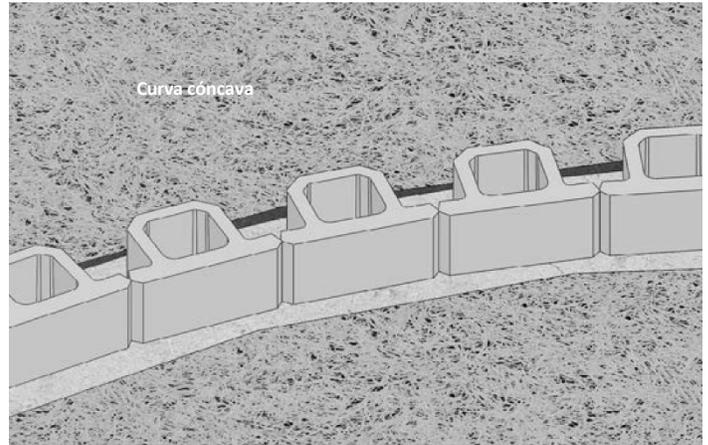
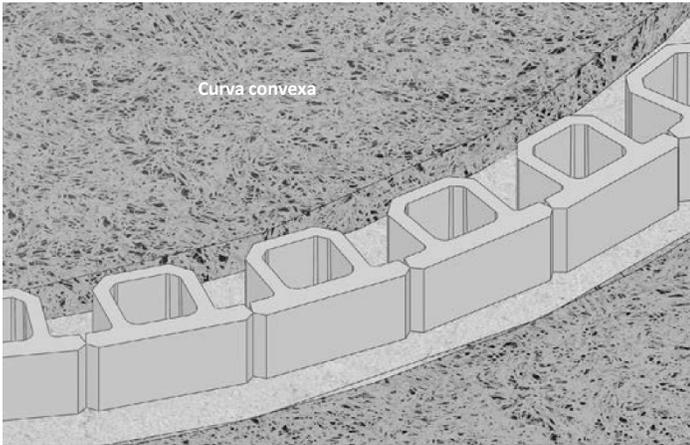


ROCKWOOD
RETAINING WALLS
A better way.™

PREMIER
WALL SERIES
from Rockwood Retaining Walls

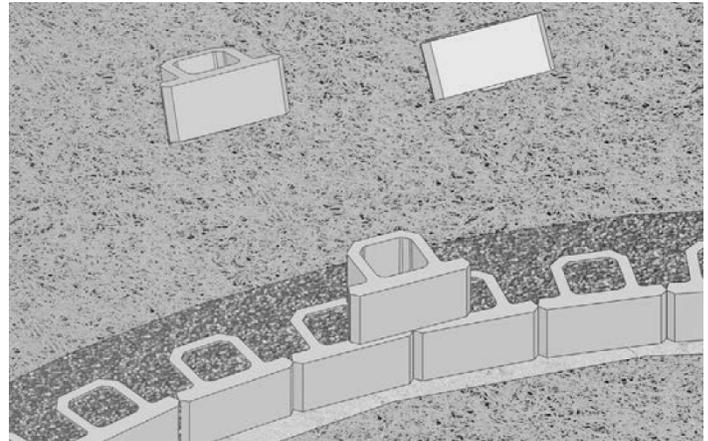
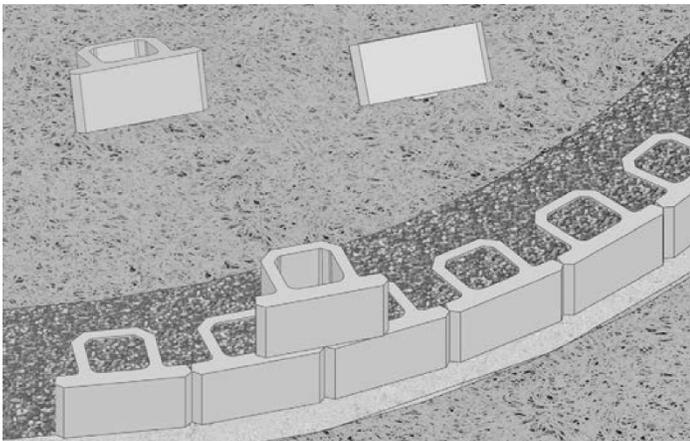
Detalles especiales

CURVAS CONVEXAS Y CÓNCAVAS



Paso 1 - Preparación de la capa base para una curva convexa o cóncava

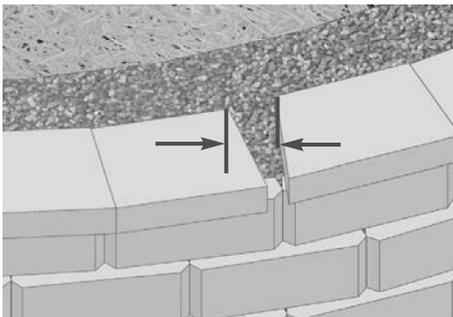
Coloque los bloques sobre la plataforma de nivelación de forma que no queden huecos entre ellos.



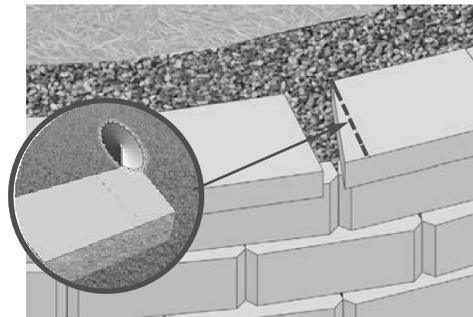
Paso 2 - Instalación de hileras sucesivas para una curva convexa o cóncava

Cuando construya varias hileras en una curva, comience la instalación colocando un bloque en el centro de la curva y centrándolo sobre dos bloques situados justo . Construya el muro desde el bloque central hacia fuera.

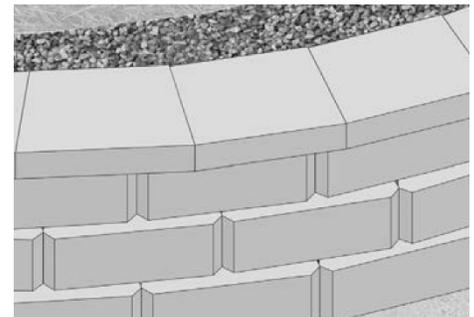
Paso 3 - Corte de tapas universales para paredes curvas



Coloque los tapones universales y mida la distancia del hueco entre los tapones.



Utilizando esta medida, corte la tapa de modo que quede paralela a la unidad de tapa adyacente.



Deslice la tapa en su lugar de manera que quede al ras con la unidad de tapa adyacente. Pegue los tapones con Super-Stik™.

ESQUINA EXTERIOR DE 90

Paso 1 - Preparación de la capa base con bloques de esquina

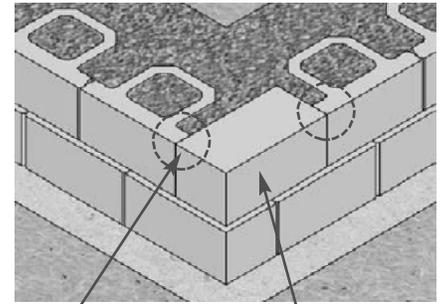
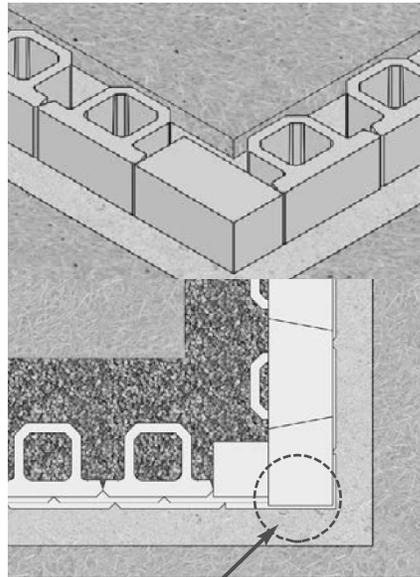
Establecido su ubicación en la esquina, y construir a partir de la esquina.

Paso 2 - Instalación de cursos sucesivos

Para mantener una unión continua en las hileras sucesivas, se recomienda colocar los bloques hacia la esquina. Para terminar las hileras de las esquinas, los cortes deben hacerse en el último bloque Premier, no en el bloque de la esquina. Mida la distancia desde el último bloque colocado hasta la esquina y corte el bloque según sea necesario. Utilice adhesivo de construcción Super-Stick para fijar todas las unidades de esquina y cortadas.

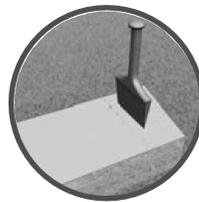
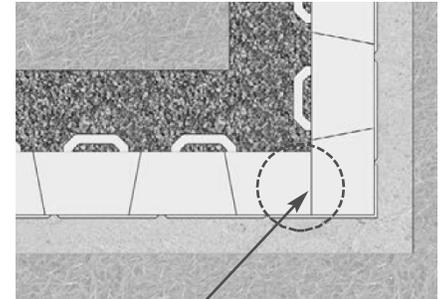
Paso 3 - Acabado de una esquina exterior de 90°.

Con un martillo y un cincel, marque y parta una tapa universal a 10 cm de un lado. Colóquelo en la esquina con 1" a 2" de saliente. Corte otra Tapa Universal para colocarla en la pared de la esquina adyacente de manera que quede al ras con la otra unidad de tapa. Adhiera los Tapones Universales con Super-Stik™.

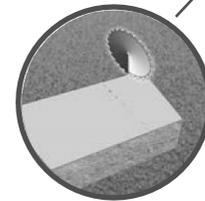


Bloques cortados.

Bloque de esquina sin cortar.



Tapa dividida para ajustar



Cortar la tapa a medida.

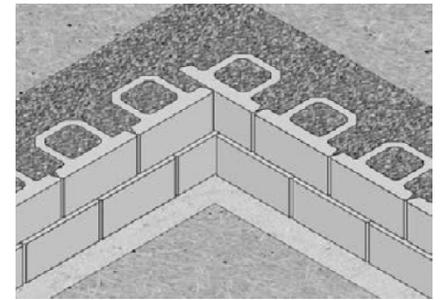
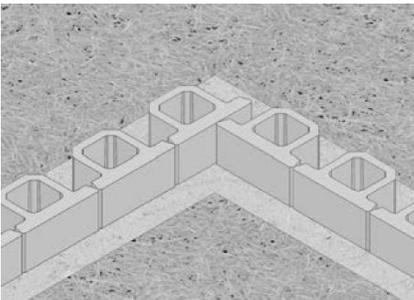
ESQUINA INTERIOR DE 90

Paso 1 - Preparación de la capa base

Comience una esquina interior desde la esquina de la pared e instale los bloques desde la esquina hacia fuera siempre que sea posible. Sólo quedará expuesta la mitad de un bloque entero instalado en la esquina. Lo mismo ocurre con cada bloque sucesivo que se escalona en la esquina.

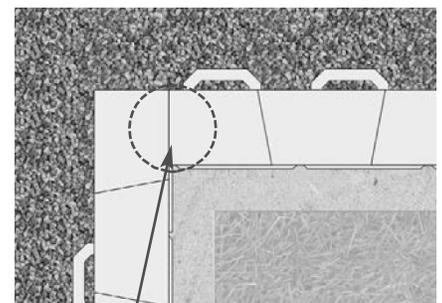
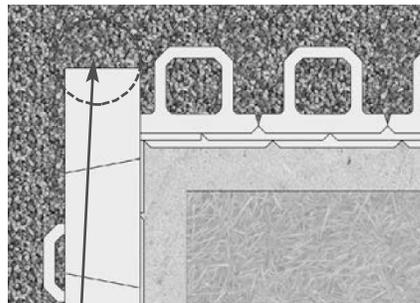
Paso 2 - Instalación de cursos sucesivos

Se formarán huecos en las hileras sucesivas, lo que requerirá un bloque en "cuña" para rellenar el hueco. Mida el y corte un bloque para rellenarlo. Adhiera el bloque cortado con Super-Stik™. Dependiendo de la altura del muro, el bloque "cuña" acabará teniendo el mismo tamaño que un bloque entero, y entonces el proceso se repite.

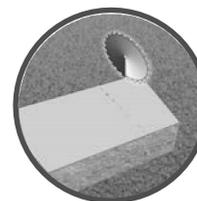


Paso 3 - Acabado de una esquina interior de 90°.

Usando un martillo y un cincel o una sierra de albañilería, corte una Tapa Universal de manera que quede perpendicular a la cara de la pared. Corte el siguiente Tapón Universal para que quede al ras del tapón de la esquina. Adhiera los Tapones Universales con Super-Stik™.



Tapa dividida para ajustar



Cortar la tapa a medida.

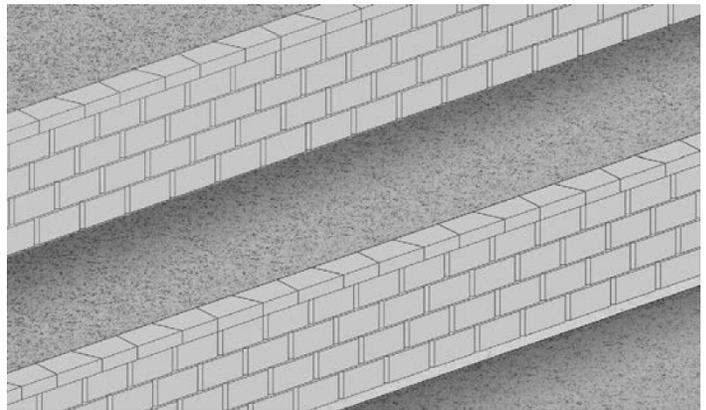
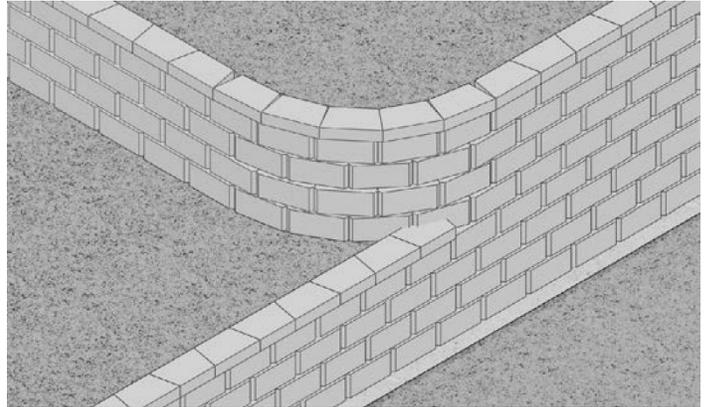
Detalles especiales

PARED RAMIFICADA

Los muros ramificados requieren un empotramiento mínimo de una hilada, como si cada muro fuera independiente.

MURO EN ARCILLA

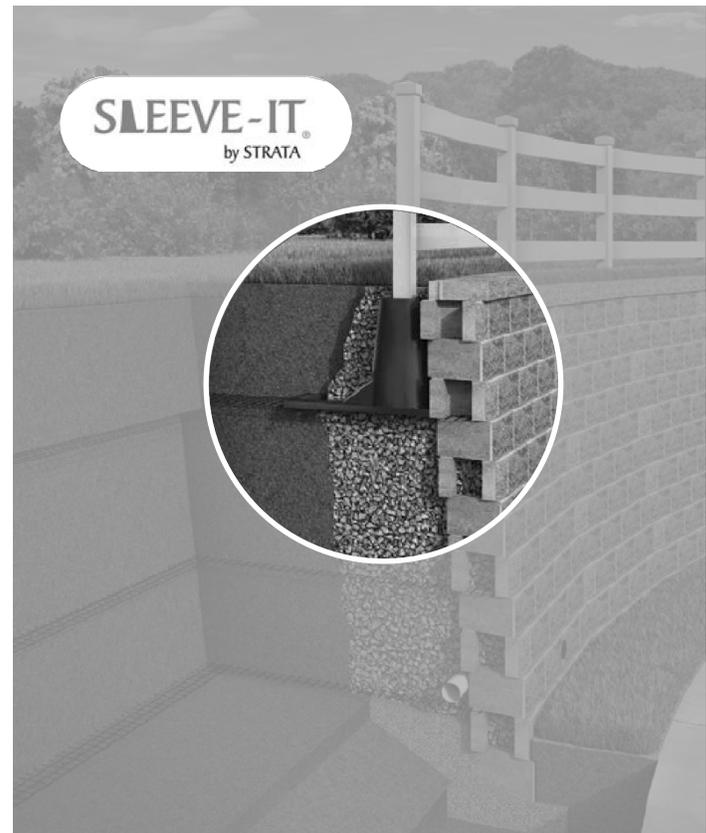
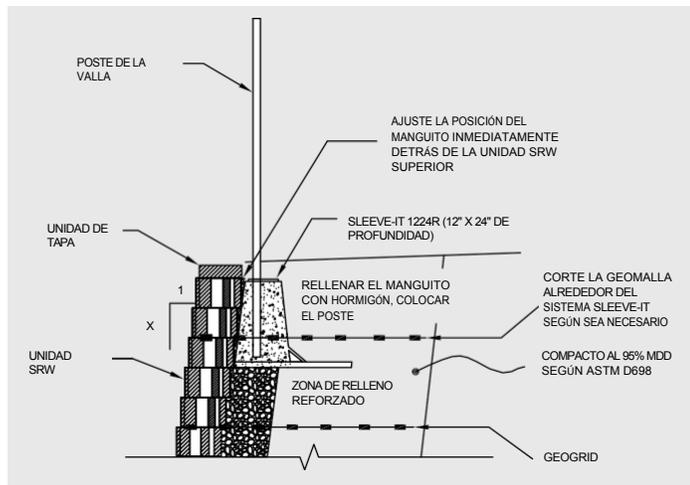
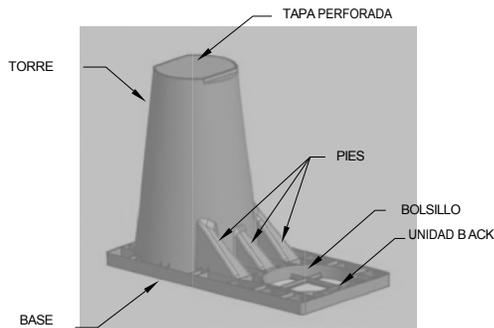
Los muros escalonados pueden instalarse donde sea deseable o estéticamente agradable utilizar más de un muro. Los muros superiores pueden ejercer cargas de sobrecarga sobre los muros inferiores. Para diseñar muros escalonados de forma independiente, los muros deben estar retranqueados una distancia de al menos el doble de la altura de los muros inferiores. Siempre que se construyan muros escalonados, debe consultarse a un ingeniero de suelos cualificado.



VALLAS, POSTES Y BARANDILLAS

Debe prestarse especial atención al diseñar muros de contención que incluyan postes de vallas o barandillas.

Sleeve-It es un sistema probado que utiliza un diseño tradicional en voladizo para enganchar la masa de suelo suprayacente, proporcionando así resistencia a la carga de la valla. Los manguitos deben instalarse a medida que se construye el muro. En los muros reforzados, será necesario cortar la geomalla para que encaje alrededor del Sleeve-It. Consulte con un ingeniero sobre el diseño y la aplicación.



Refuerzo geosintético

El refuerzo geosintético es un producto de ingeniería que suele estar compuesto de polipropileno, poliéster u otro material de alta resistencia a la tracción. Utilizado junto con bloques de muro de contención segmentados, ayuda a estabilizar la masa de suelo detrás de un muro. Dependiendo del diseño del muro, la longitud y el número de capas de rejilla variarán.

Generalmente, la resistencia de la rejilla está en la del enrollado. Al desenrollarla, se encuentra en la misma dirección en la que debe instalarse. La rejilla biaxial es otra opción en la que la resistencia es la misma *contra la* dirección del rollo que *en la* dirección del rollo.

REFUERZO BÁSICO DE LA RED

Paso 1 - Preparación de la parrilla

El área detrás de la pared en la capa de rejilla necesita estar nivelada con la parte superior del bloque y al 95% del Proctor Estándar (ASTM D698).

Paso 2 - Colocación de la rejilla

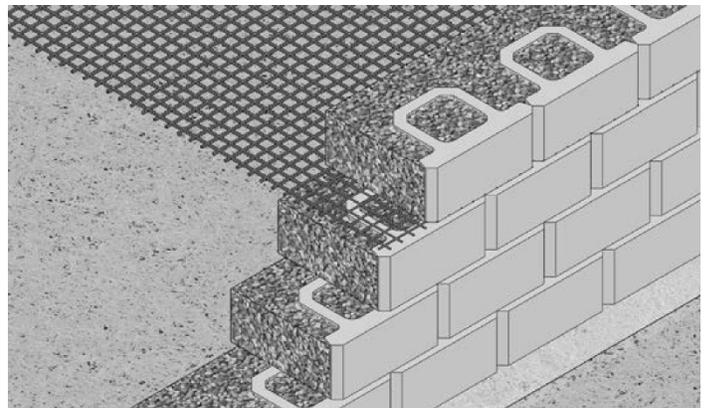
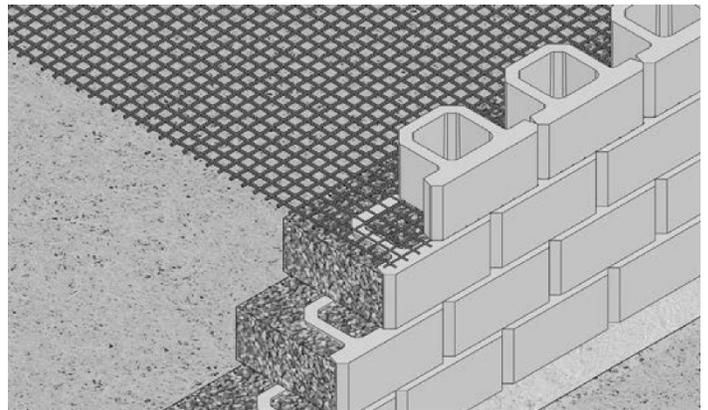
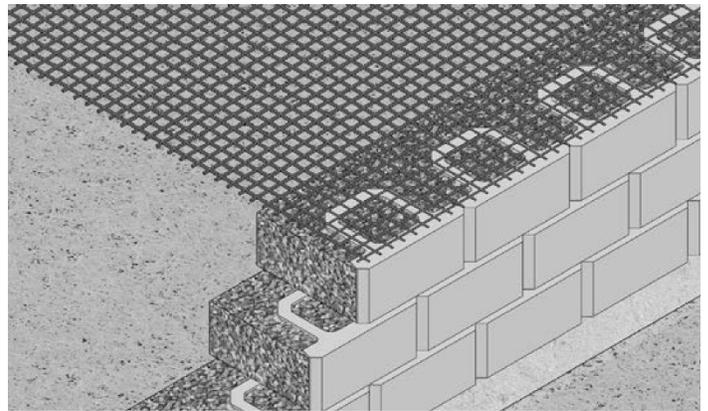
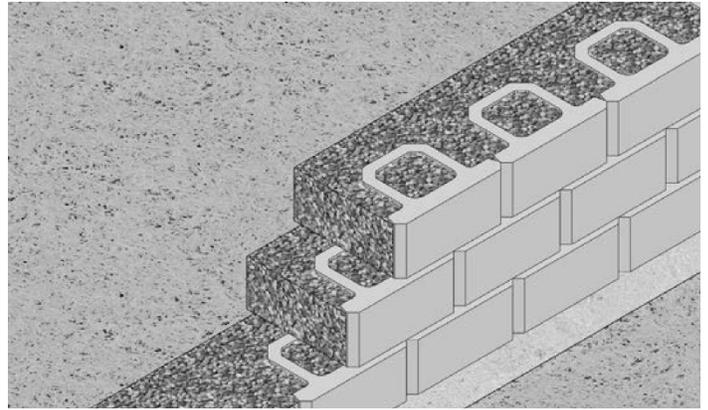
Coloque la rejilla lo más cerca posible de la cara del muro sin dejarla al descubierto tras la colocación sucesiva de bloques. Asegúrese de que la rejilla se coloca con la dirección de resistencia perpendicular al muro. Consulte las especificaciones del fabricante de la rejilla para ver las instrucciones de colocación correctas.

Etapa 3 - Preparación del relleno

Coloque la siguiente hilera de bloques. Tire de la rejilla hacia atrás y estaquéela para que quede tenso y sin arrugas.

Paso 4 - Relleno y compactación

Coloque 3/4" a 1" de relleno limpio (roca triturada) dentro de los núcleos y un mínimo de 12" detrás de los bloques. Coloque y compacte el relleno sobre la rejilla en elevaciones no superiores a 8". Cuando sea posible, se recomienda depositar el relleno directamente detrás del muro y empujarlo hasta el final de la rejilla para garantizar que permanezca tenso y sin arrugas.



Refuerzo geosintético

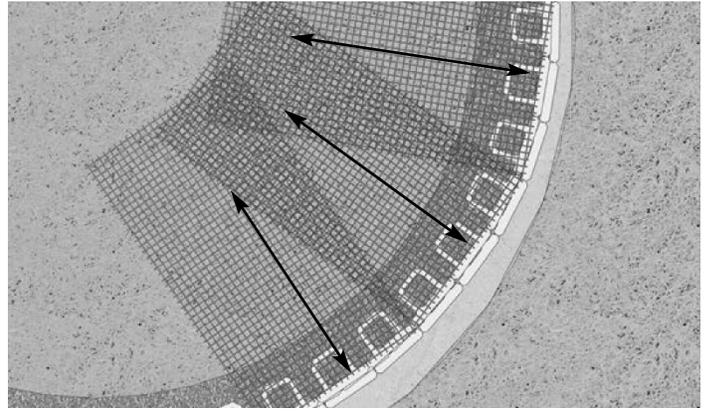
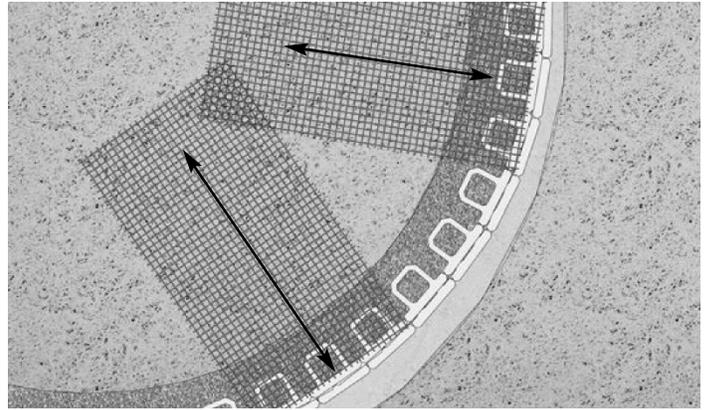
CURVA CONVEX

Paso 1 - Colocación de la rejilla

Coloque la rejilla siguiendo el contorno de la curva.

Paso 2 - Capas de cuadrícula sucesivas

Las capas superpuestas de rejilla en una curva convexa requieren un mínimo de 3" de relleno entre ellas para un anclaje adecuado. Repita estos pasos para las sucesivas capas de rejilla especificadas.



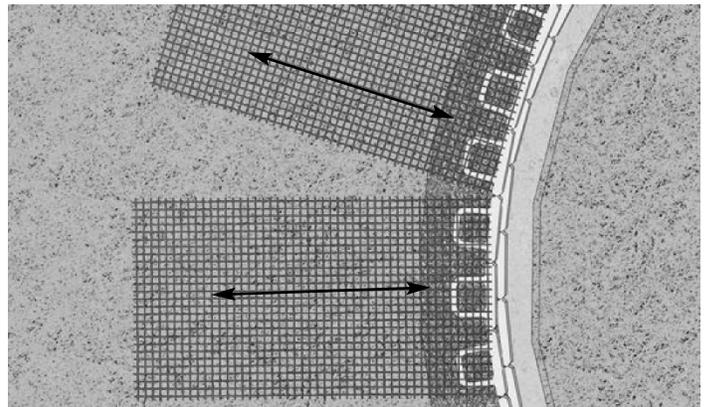
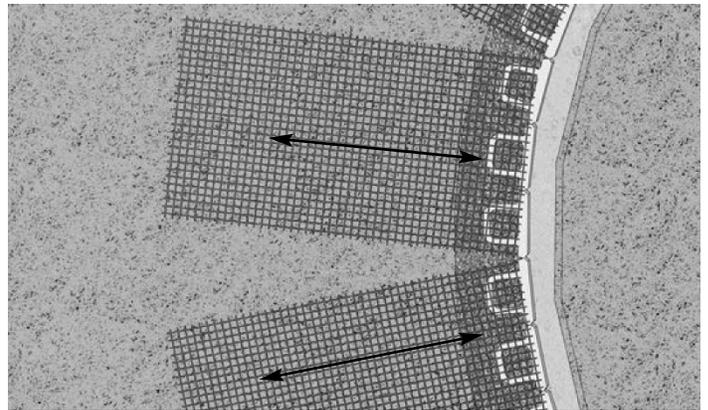
CURVA CÓNCAVA

Paso 1 - Colocación de la rejilla

Asegurándose de que la dirección de resistencia de la rejilla es perpendicular a la cara de la pared, alinee las secciones de rejilla cortadas de modo que sigan el contorno de la curva cóncava. Las capas de rejilla no deben solaparse. Un ingeniero especificará las longitudes de las rejillas.

Paso 2 - Capas de cuadrícula sucesivas

Después de colocar la siguiente hilera de bloques, coloque la rejilla para cubrir el área de suelo no reforzado que hay debajo. Esto garantizará una cobertura del 100%. Repita estos pasos para las sucesivas capas de rejilla especificadas.



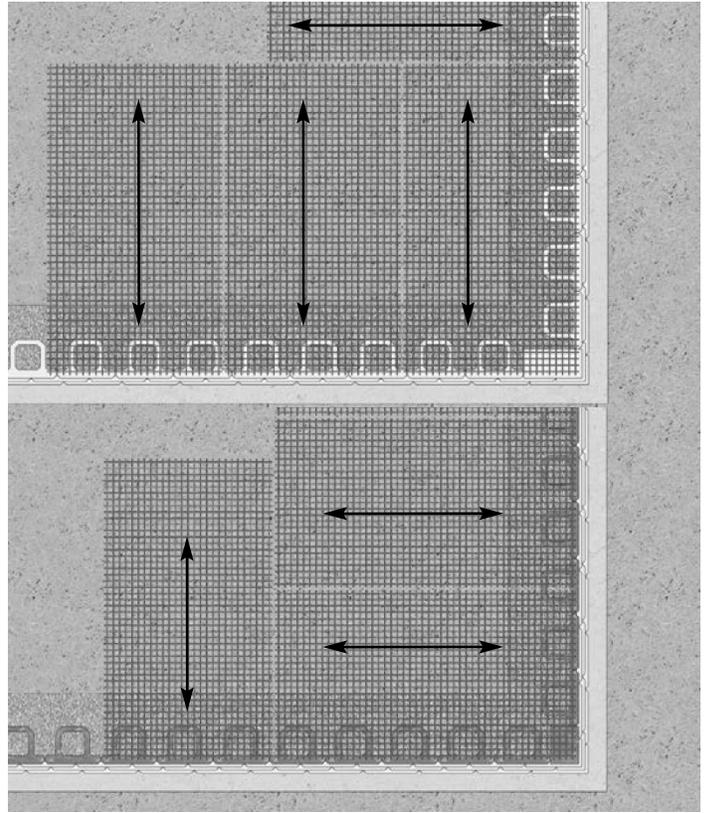
ESQUINA EXTERIOR 90

Paso 1 - Colocación de la rejilla

En una esquina exterior de 90°, es importante que las capas de cuadrícula no se solapen en la esquina. Coloque la primera capa de rejilla por plano en su elevación y longitud de diseño.

Paso 2 - Capas de cuadrícula sucesivas

En la esquina y en la siguiente hilera de bloques, coloque una capa de rejilla perpendicular a la capa de rejilla anterior. Repita estos pasos para las sucesivas capas de rejilla especificadas.



ESQUINA INTERIOR 90

Paso 1 - Colocación de la rejilla

Extienda la rejilla más allá de un borde de la pared un mínimo de 2'. A lo largo del otro borde, coloque la rejilla hasta la esquina.

Paso 2 - Capas de cuadrícula sucesivas

En la siguiente capa de rejilla diseñada, alterne el borde en el que la rejilla se extiende más allá de la esquina. Repita estos pasos para las sucesivas capas de cuadrícula especificadas.

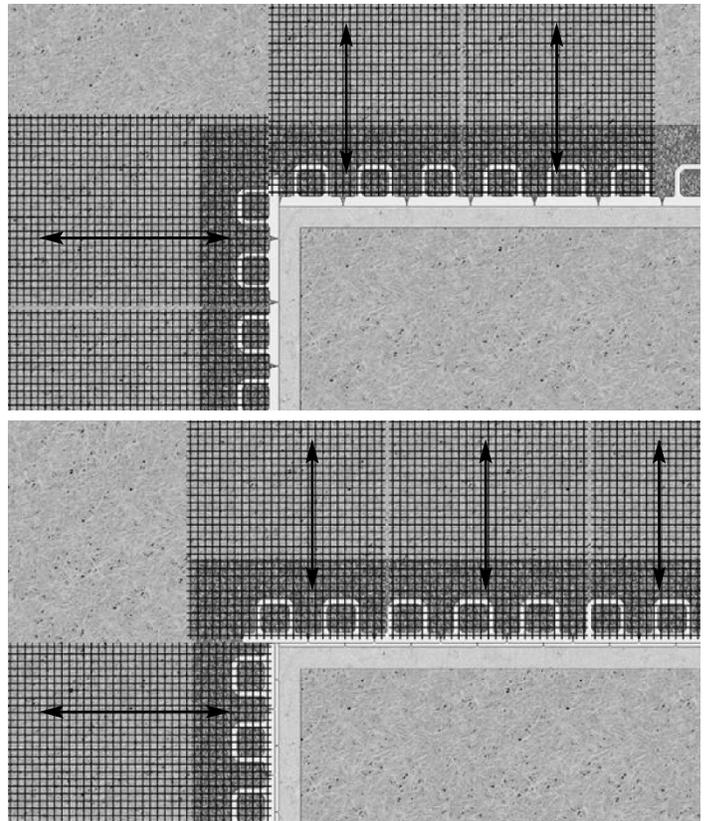
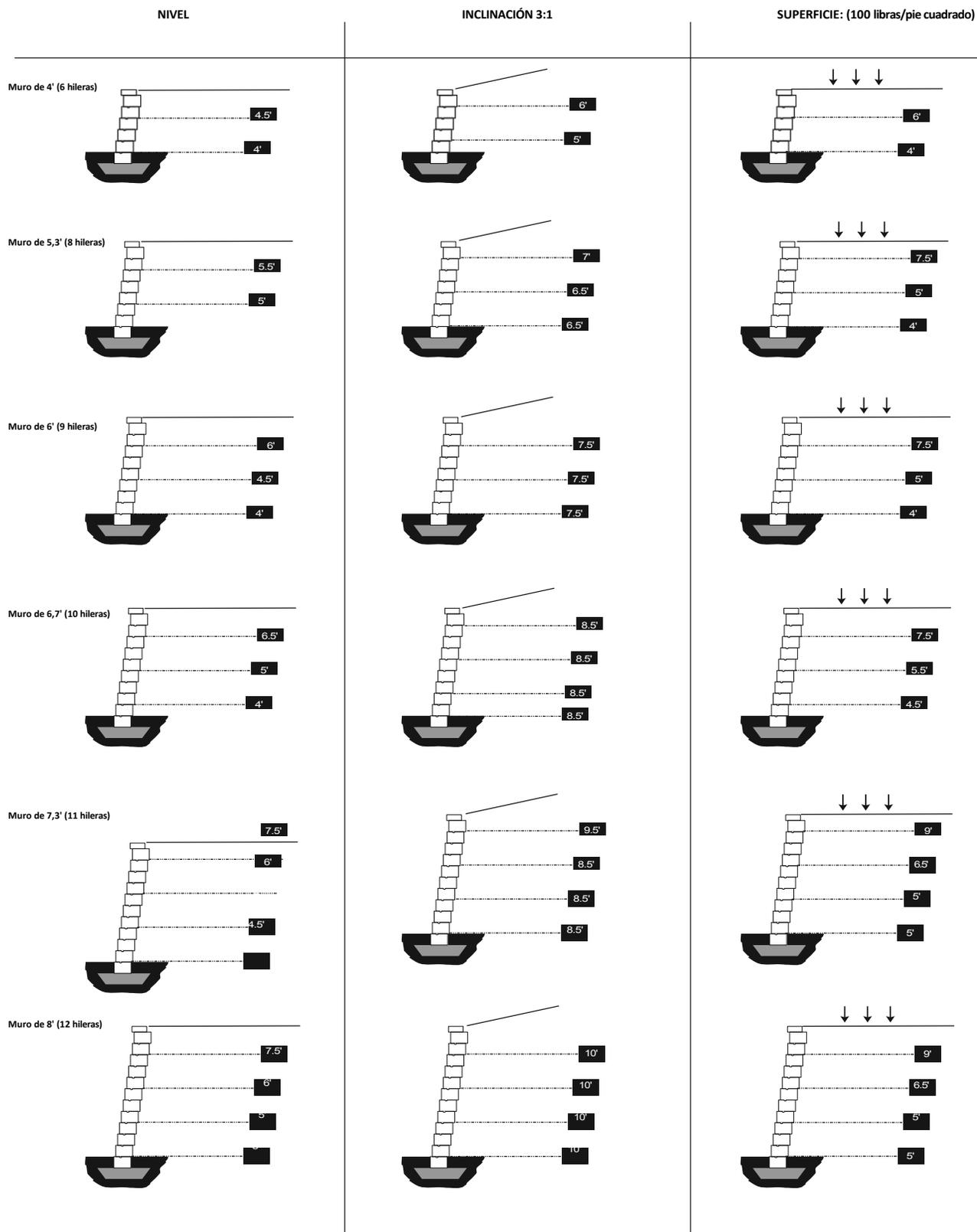


Tabla de referencias de cuadrículas

Premier 8 con arcilla ($\phi=24^\circ$), utilizando Mirafi 2XT o equivalente



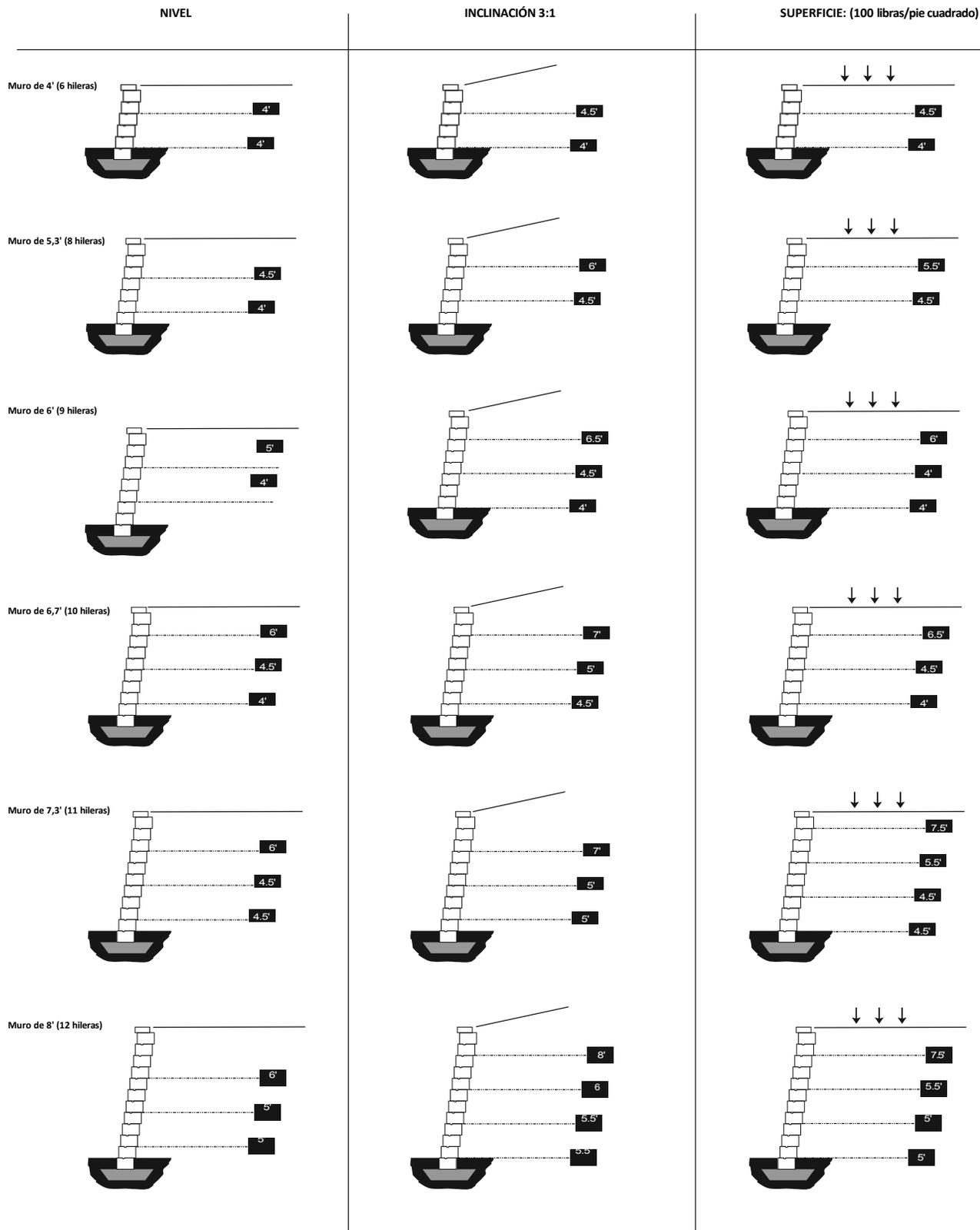
Las tablas de diseño anteriores se determinaron utilizando los siguientes parámetros y condiciones de suelo supuestos:

- Peso unitario (γ)=120pcf para todos los tipos de suelo.
- Ángulos de fricción (ϕ): (ϕ)=32 grados para Arena gruesa limosa (SM), (ϕ)=28 grados para Arena limosa/Limo arenoso (SM-ML), (ϕ)=24 grados para limo arcilloso/arcilla limosa (ML-CL).
- Los diseños asumen una base de nivelación de agregado angular compactado de 6" (base de carretera) y una cuneta directamente detrás del muro. Las tablas de diseño de Rockwood son sólo para uso preliminar.

Un ingeniero profesional cualificado deberá evaluar y aprobar el diseño final específico del emplazamiento.

Tabla de referencias de cuadrículas

Premier 8 con limo arenoso ($\phi = 28^\circ$), utilizando Mirafi 2XT o equivalente



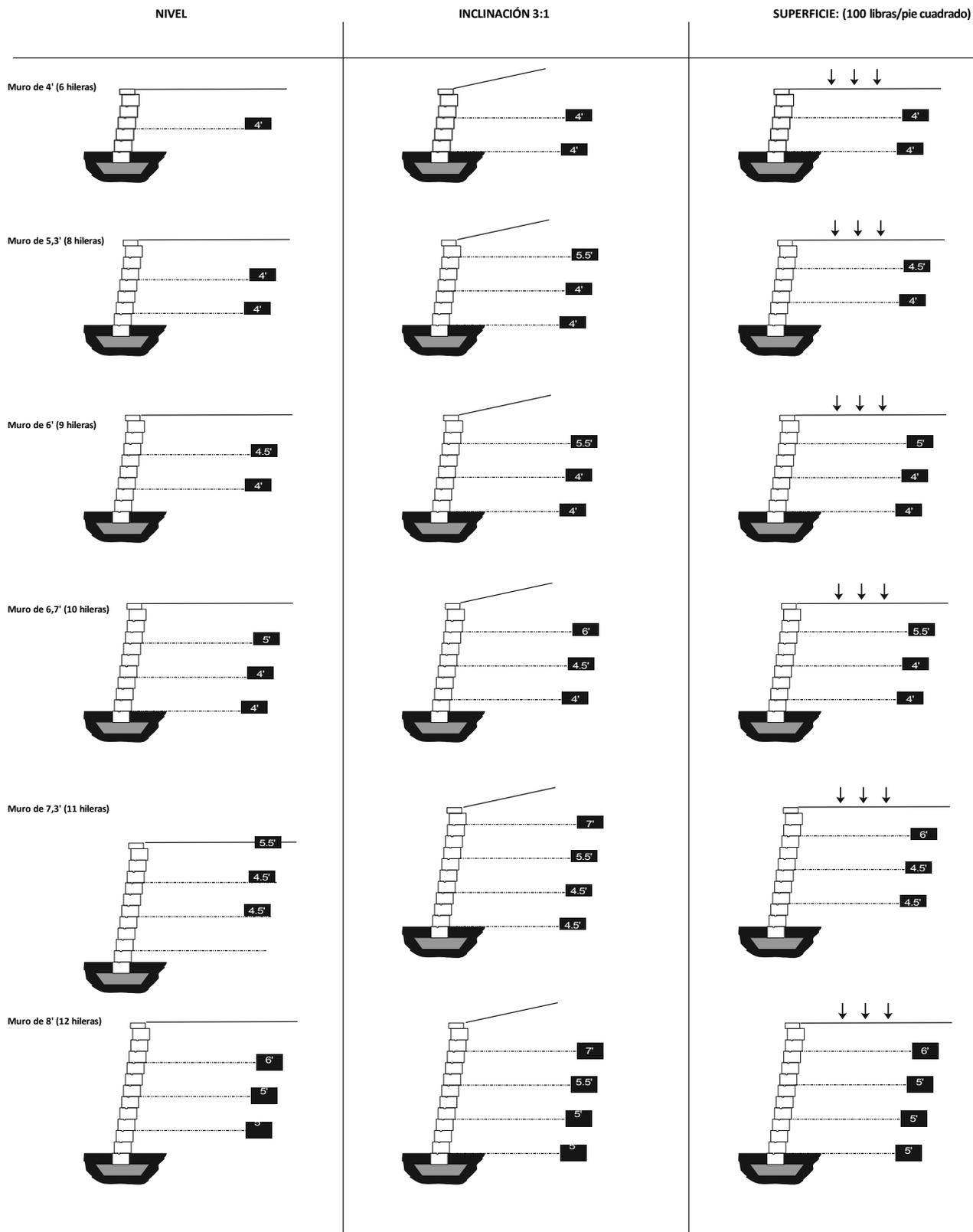
Las tablas de diseño anteriores se determinaron utilizando los siguientes parámetros y condiciones de suelo supuestos:

- Peso unitario (γ)=120pcf para todos los tipos de suelo.
- Ángulos de fricción (ϕ); (ϕ)=32 grados para Arena gruesa limosa (SM). ϕ =28 grados para Arena limosa/Limo arenoso (SM-ML). (ϕ)=24 grados para limo arcilloso/arcilla limosa (ML-CL).
- Los diseños asumen una base de nivelación de agregado angular compactado de 6" (base de carretera) y una cuneta directamente detrás del muro. Las tablas de diseño de Rockwood son sólo para uso preliminar.

Un ingeniero profesional cualificado deberá evaluar y aprobar el diseño final específico del emplazamiento.

Tabla de referencias de cuadrículas

Premier 8 con Arena ($\phi=32^\circ$), utilizando Mirafi 2XT o equivalente



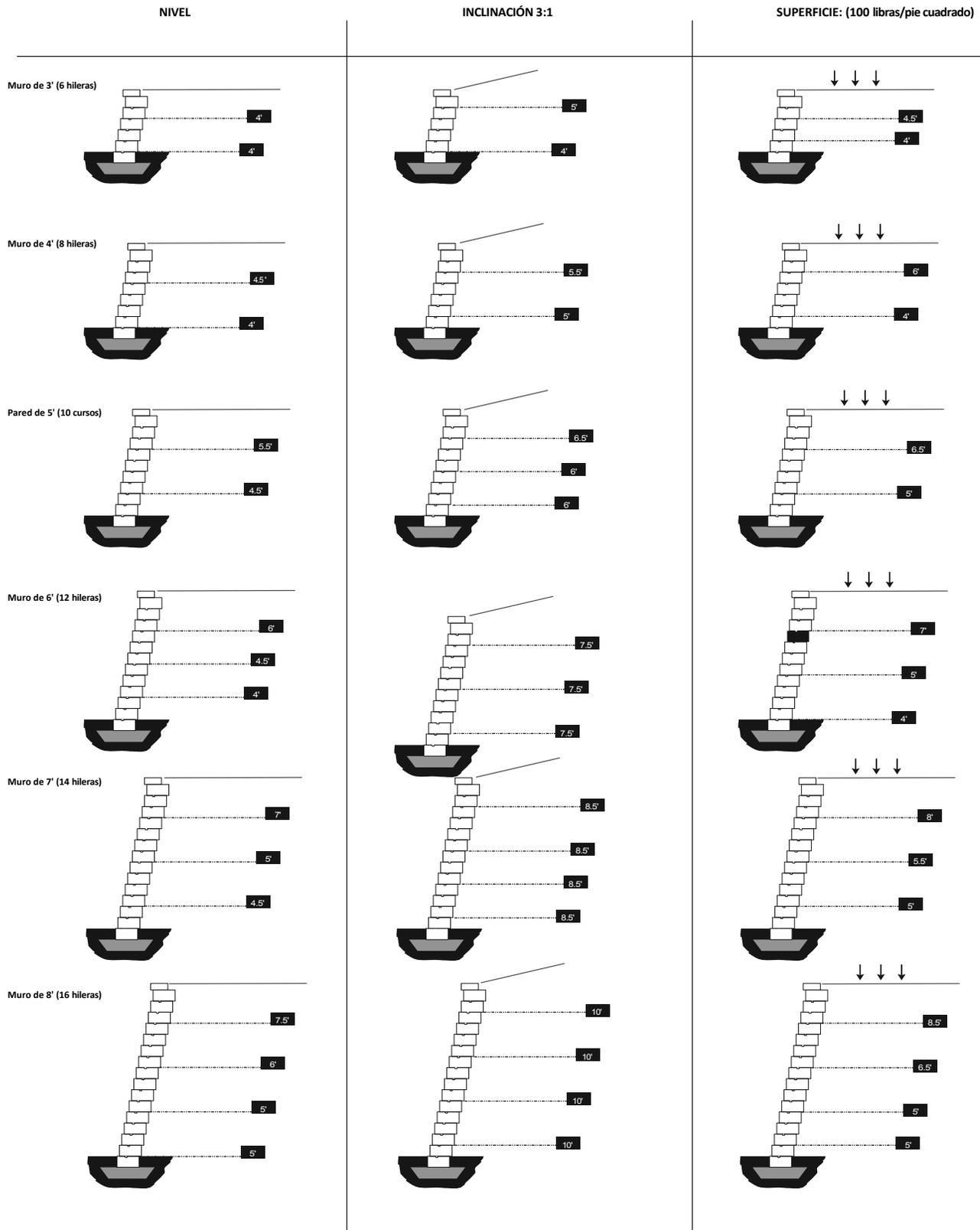
Las tablas de diseño anteriores se determinaron utilizando los siguientes parámetros y condiciones de suelo supuestos:

- Peso unitario (γ)=120pcf para todos los tipos de suelo.
- Ángulos de fricción (ϕ); (ϕ)=32 grados para Arena gruesa limosa (SM), (ϕ)=28 grados para Arena limosa/Limo arenoso (SM-ML), (ϕ)=24 grados para limo arcilloso/arcilla limosa (ML-CL).
- Los diseños asumen una base de nivelación de agregado angular compactado de 6" (base de carretera) y una cuneta directamente detrás del muro. Las tablas de diseño de Rockwood son sólo para uso preliminar.

Un ingeniero profesional cualificado deberá evaluar y aprobar el diseño final específico del emplazamiento.

Tabla de referencias de cuadrículas

Premier 6 con arcilla ($\phi=24^\circ$), utilizando Mirafi 2XT o equivalente

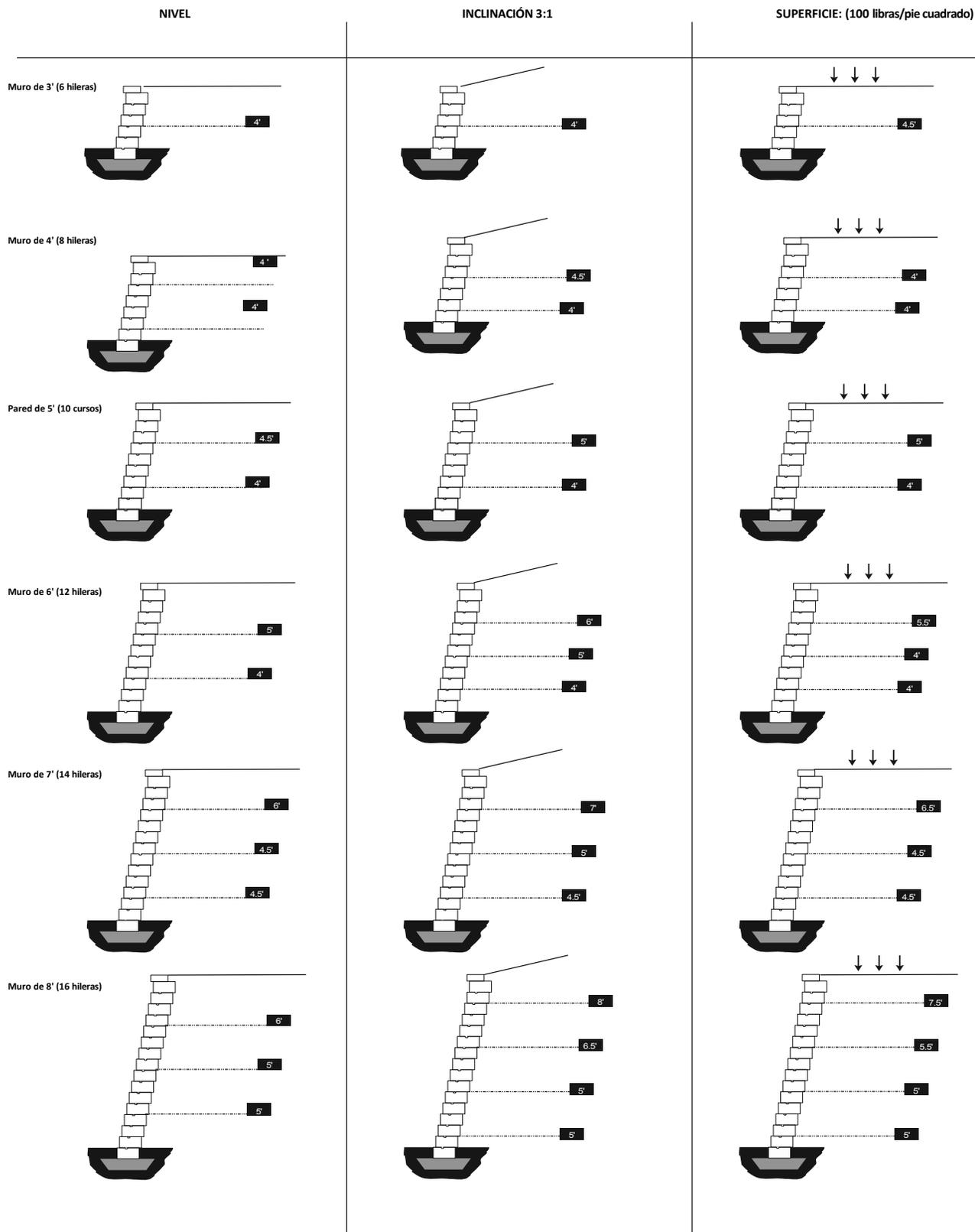


Las tablas de diseño anteriores se determinaron utilizando los siguientes parámetros y condiciones de suelo supuestos:

- Peso unitario (γ)=120pcf para todos los tipos de suelo.
- Ángulos de fricción (ϕ): (ϕ)=32 grados para Arena gruesa limosa (SM), (ϕ)=28 grados para Arena limosa/Limo arenoso (SM-ML), (ϕ)=24 grados para limo arcilloso/arcilla limosa (ML-CL).
- Los diseños asumen una base de nivelación de agregado angular compactado de 6" (base de carretera) y una cuneta directamente detrás del muro. Las tablas de diseño de Rockwood son sólo para uso preliminar.

Tabla de referencias de cuadrículas

Premier 6 con limo arenoso ($\phi=28^\circ$), utilizando Mirafi 2XT o equivalente



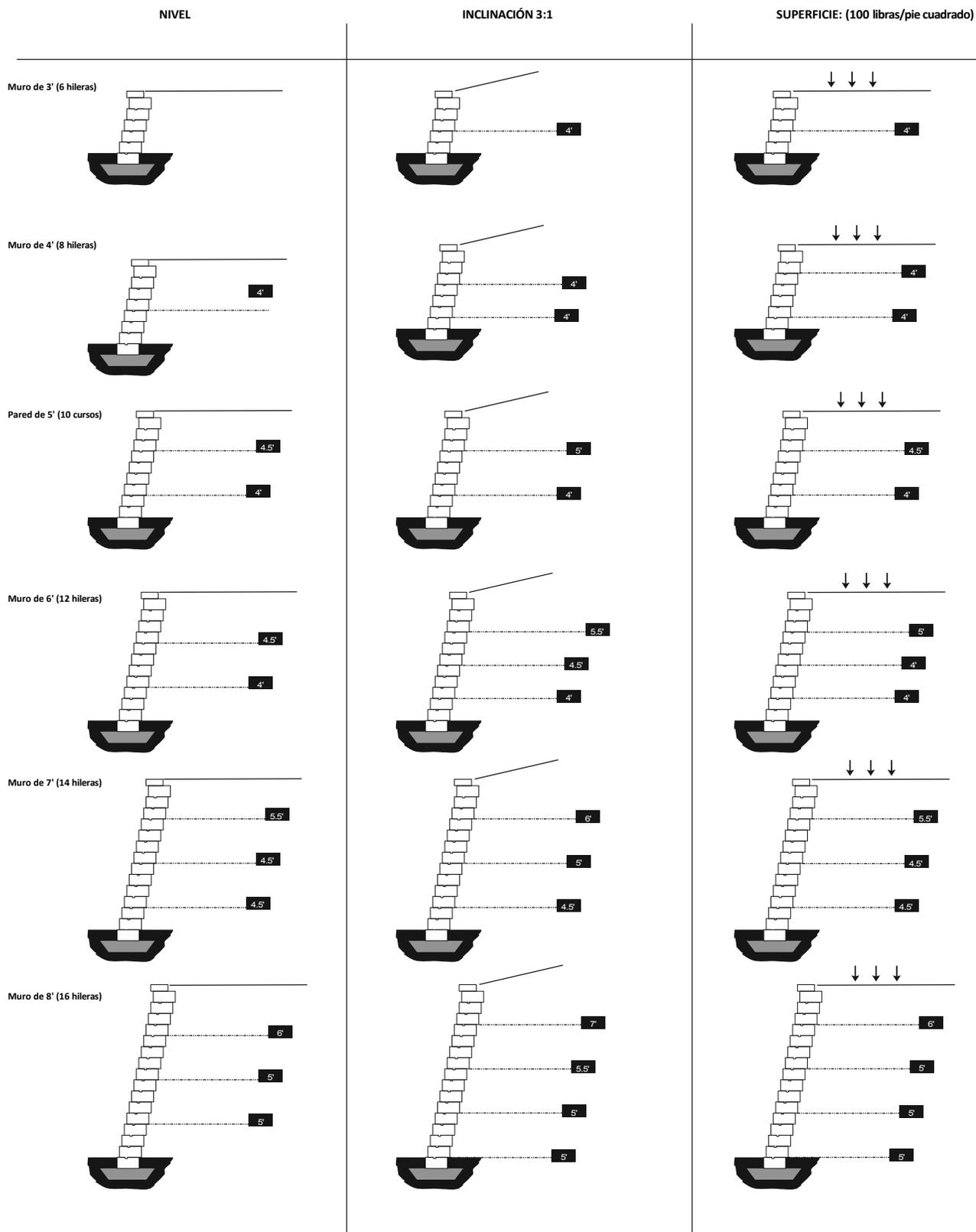
Las tablas de diseño anteriores se determinaron utilizando los siguientes parámetros y condiciones de suelo supuestos:

- Peso unitario (γ)=120pcf para todos los tipos de suelo.
- Ángulos de fricción (ϕ); (ϕ)=32 grados para Arena gruesa limosa (SM). (ϕ)=28 grados para Arena limosa/Limo arenoso (SM-ML). (ϕ)=24 grados para limo arcilloso/arcilla limosa (ML-CL).
- Los diseños asumen una base de nivelación de agregado angular compactado de 6" (base de carretera) y una cuneta directamente detrás del muro. Las tablas de diseño de Rockwood son sólo para uso preliminar.

Un ingeniero profesional cualificado deberá evaluar y aprobar el diseño final específico del emplazamiento.

Tabla de referencias de cuadrículas

Premier 6 con Arena ($\phi = 32^\circ$), utilizando Mirafi 2XT o equivalente



Las tablas de diseño anteriores se determinaron utilizando los siguientes parámetros y condiciones de suelo supuestos:

- Peso unitario (γ)=120pcf para todos los tipos de suelo.

- Ángulos de fricción (ϕ); (ϕ)=32 grados para Arena gruesa limosa (SM). (ϕ)=28 grados para Arena limosa/Limo arenoso (SM-ML). (ϕ)=24 grados para limo arcilloso/arcilla limosa (ML-CL).

- Los diseños asumen una base de nivelación de agregado angular compactado de 6" (base de carretera) y una cuneta directamente detrás del muro. Las tablas de diseño de Rockwood son sólo para uso preliminar.

Glosario de términos

¿Qué es la barra de anclaje?

La barra de anclaje es un saliente de 4" x 4" x 5/8" en la parte inferior del bloque que se coloca contra la parte posterior de cara de los dos bloques inferiores.

¿Qué es el relleno?

El relleno es el material colocado detrás de la zona de drenaje que se ha retirado y sustituido durante el proceso de construcción. Debe compactarse hasta alcanzar el 95% del Proctor Estándar.

¿Cuál es el material de base?

Material de nivelación utilizado para distribuir el peso de los bloques sobre una cimentación más amplia y para proporcionar una superficie de trabajo durante la construcción. Los materiales de base se componen de material de grano grueso cuyo tamaño oscila entre arena fina y árido de 1".

¿Qué es la masa?

Batter es el ángulo en el que la cara de la pared es de ser vertical.

¿Qué es la arcilla?

La arcilla es un suelo de grano fino que normalmente posee plasticidad y cohesividad. Se considera un suelo pobre para la construcción.

¿Qué es la compactación?

La compactación es la densificación de suelos mediante la acción mecánica con equipos como un compactador de placa, un gato de salto o un pisón manual. La compactación es el elemento más fundamental en la construcción de muros.

¿Qué son las baldosas de drenaje?

Las baldosas de drenaje son tuberías perforadas que se colocan en el relleno y se utilizan para evacuar el agua del muro. Las baldosas de drenaje suelen ser tubos de PVC perforados de 4".

¿Qué es una zona de drenaje?

La zona de drenaje ayuda a aliviar la presión hidrostática en la parte posterior del . Se coloca relleno limpio (roca triturada) de 3/4" a 1" a un mínimo de 12" directamente detrás de los bloques.

¿Qué es una junta de dilatación?

Una junta de dilatación es un espacio que permite la dilatación para no afectar negativamente a una estructura adyacente.

¿Qué son las multas?

Los finos son suelos de grano fino, como la arcilla o el limo.

¿Qué es el ángulo de fricción?

Es un ángulo que describe la velocidad a la que aumenta la resistencia de un bajo carga. Cuanto mayor sea el ángulo de fricción de un , menores serán las cargas laterales sobre un muro.

¿Qué es el refuerzo geosintético?

Normalmente conocida como geomalla, es un material de polipropileno o poliéster de alta resistencia a la tracción que ayuda a estabilizar la masa de suelo detrás del muro. El número de capas de geomalla y su longitud vienen determinados por una serie de variables, como la altura del muro, el tipo de suelo, etc.

¿Qué es el tejido filtrante?

Es un geotextil utilizado para filtrar los finos del agua. Suele colocarse entre la tierra vegetal y las zonas de relleno y drenaje para eliminar la migración de tierras a la zona de drenaje y ayudar a prevenir las manchas en la cara del muro.

¿Qué es el grado?

Se considera rasante el nivel del suelo.

¿Qué es un muro de gravedad?

Un muro de gravedad es capaz de resistir la presión del suelo basándose únicamente en su masa. Este tipo de muro no requiere refuerzo geosintético.

¿Qué es la presión hidrostática?

Es la presión ejercida sobre el dorso de un muro por el agua en suelos no drenados o saturados.

¿Qué es un cojín de nivelación?

Superficie nivelada (grava u hormigón) utilizada para distribuir el peso de los bloques apilados en una zona de cimentación más amplia y para proporcionar una superficie de trabajo durante la construcción. La plataforma de nivelación suele construirse con tierra granular para facilitar la compactación.

¿Qué es el suelo retenido?

Es el suelo, excluido el relleno, que es retenido por el muro.

¿Qué es el limo?

El limo es un suelo de grano fino.

¿Qué es una columna de piedra?

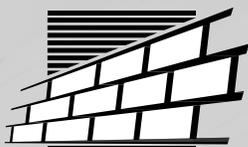
Se trata de una columna vertical continua de material de relleno limpio que se forma cuando se rellenan los núcleos de bloques Rockwood. La columna de piedra unifica la rejilla y el bloque en un sistema estructural integrado.

¿Qué es el recargo de equivalencia?

Es una fuerza ejercida en la parte superior de un muro, como la carga procedente de un talud, una calzada, un aparcamiento o un edificio. La carga de sobrecarga debe tenerse en cuenta en el diseño de un muro.

¿Qué es una hondonada?

Zanja o canal utilizado para desviar el agua de la parte posterior del muro.

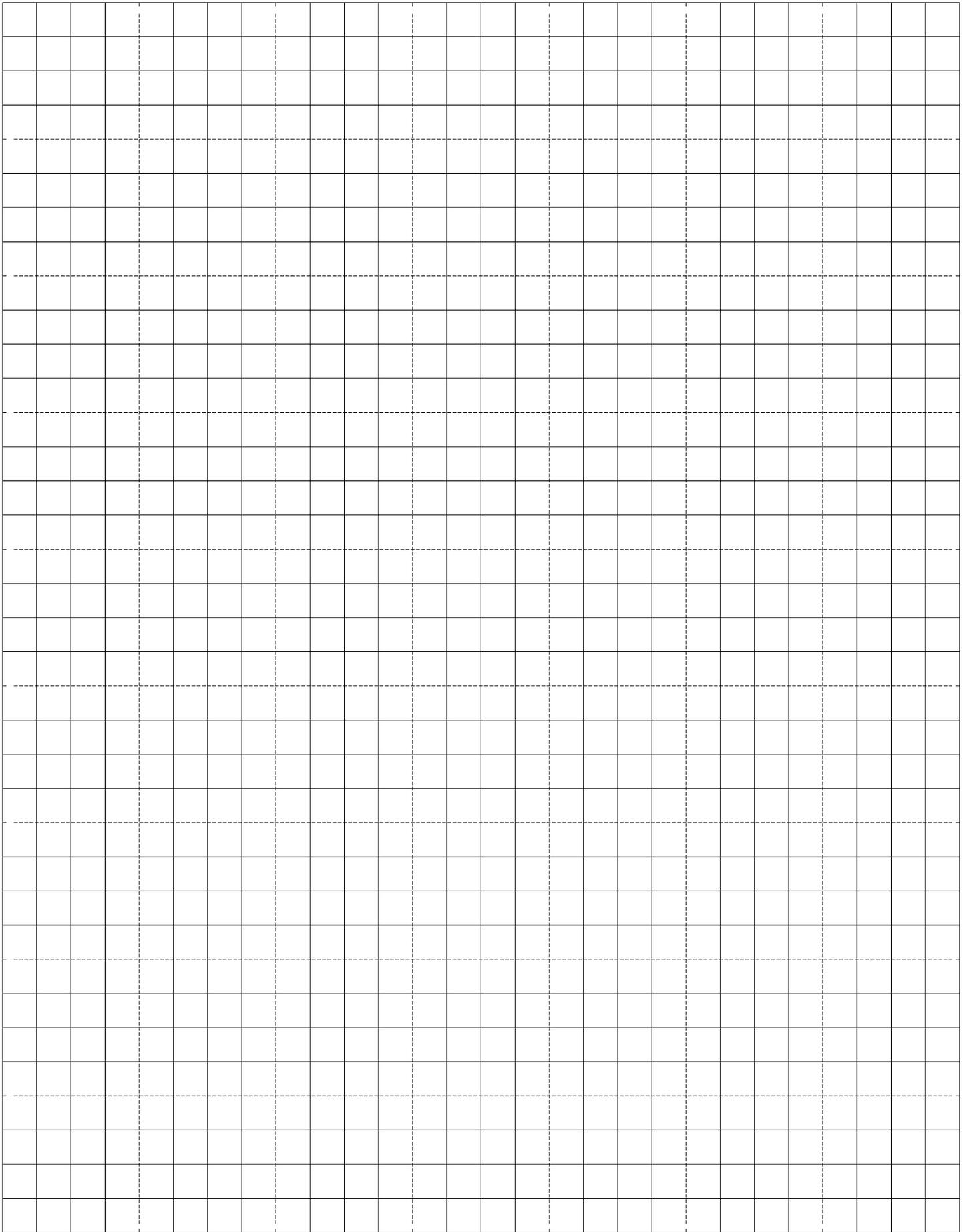


MSE
Mortarless Systems Engineering
An SRW Design Firm

Preliminares libres

Asegúrese de que los ingenieros de Rockwood elaboren un Anteproyecto (Preliminary Material Quantity Take-off) antes de licitar proyectos de muros comerciales. Los proyectos preliminares con productos Rockwood se realizan sin coste alguno.

Para obtener asistencia de ingeniería, póngase en contacto con su representante de ventas regional de Rockwood o llame al (507) 529-2871.





Directrices básicas de instalación para muros de contención Premier™ 6 y 8.

ROCKWOOD[®]
RETAINING WALLS
A better way.[™]

325 Alliance Place NE
Rochester, MN 55906

teléfono: (507) 529-2871
fax: (507) 529-2879
www.rockwoodwalls.com

Miembros orgullosos:

