

# Muros de Jardin

por Allan Block®

PLANIFIQUE,  
DISEÑE y  
CONSTRUYA  
Muros de  
Jardin hasta  
6 pies de alto  
(1.8 m).



[allanblock.com](http://allanblock.com)

Una Guía Completa  
Para Planificar, Diseñar y  
Construir Muros de Jardin

# ¡Allan Block® Lo Facilita!

Nuestras "colecciones" de bloque le dan diferentes opciones de estilos.

## Escoja el Bloque Correcto.

Las unidades del Allan Block están disponibles en una colección variada de tamaños, pesos, inclinaciones y acabados que cumplen tanto con necesidades estéticas como de funcionalidad. Refiérase a la gráfica mostrada para ayudarle a hacer la elección correcta para su proyecto.

AB®- Profesional y Fuerte



AB Europa® - el Viejo Mundo Antiguo



Tabla 1

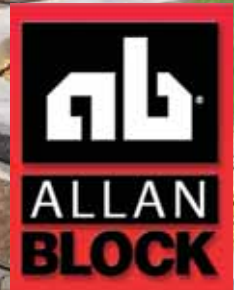
Estilo y la Función		Nombre	Inclinación	Cubrimiento	Peso	Dimensiones Aproximadas		
<b>Colección AB</b> Disponible en Colores Sólidos		<b>AB Stones</b> <i>Sola mejor Forma de Bloque</i>	12°	1 Pie² approx. 11 blk per m²	75 lbs 34 kg	8 pu. H x 12 pu. D x 18 pu. L 200mm H x 300mm D x 460mm L		
		AB Jumbo Jr	6°	0.5 Pie² approx. 22 blk per m²	35 lbs 16 kg	8 pu. H x 9.5 pu. D x 9 pu. L 200mm H x 240mm D x 230mm L		
		AB Lite Stone	6°	0.5 Pie² approx. 22 blk per m²	35 lbs 16 kg	4 pu. H x 12 pu. D x 18 pu. L 100mm H x 300mm D x 460mm L		
		AB Junior Lite	6°	0.25 Pie² approx. 45 blk per m²	18 lbs 8 kg	4 pu. H x 12 pu. D x 9 pu. L 100mm H x 300mm D x 230mm		
		AB Classic	6°	1 Pie² approx. 11 blk per m²	75 lbs 34 kg	8 pu. H x 12 pu. D x 18 pu. L 200mm H x 300mm D x 460mm L		
		<b>Colección AB Europa</b> Disponible en Colores Marmoleados		AB Dover	6°	1 Pie² approx. 12 blk per m²	80 lbs 36 kg	8 pu. H x 10.5 pu. D x 18 pu. L 200mm H x 265mm D x 460mm L
				AB Palermo	6°	0.5 Pie² approx. 22 blk per m²	35 lbs 16 kg	8 pu. H x 9.5 pu. D x 9 pu. L 200mm H x 240mm D x 230mm L
				AB Barcelona	6°	0.5 Pie² approx. 23 blk per m²	40 lbs 18 kg	4 pu. H x 10.5 pu. D x 18 pu. L 100mm H x 265mm D x 460mm L
				AB Bordeaux	6°	0.25 Pie² approx. 45 blk per m²	20 lbs 9 kg	4 pu. H x 10.5 pu. D x 9 pu. L 100mm H x 265mm D x 230mm L
				<b>Antigüedad del Mundo Vieja</b>				
<b>Nombre</b> <b>Inclinación</b> <b>Cubrimiento</b> <b>Peso</b> <b>Dimensiones Aproximadas</b>								

Las dimensiones, los pesos y las inclinaciones reales pueden cambiar según el fabricante. Consulte a su distribuidor local de AB para especificaciones exactas y disponibilidad de colores. Las tapas y los bloques de esquina están también disponibles para cada una de las colecciones.

## Tabla De Contenidos

Productos AB y la Visión General AB	Página 1-2	Construcción de los Muros Reforzados	Página 19-20	Muros de Agua	Página 35
Colecciones AB	3-4	Construyendo Muros Aparejados	21-23	Iluminación	36
Planifique el Muro	5-6	Base con Pendiente	24	Esquinas	37
Diseño el Muro	7-12	Construyendo Curvas	25-26	Pasos Abajos	38
Tratamiento de Agua	13-14	Esquinas y Curvas con Geomalla	27-28	Opciones de Acabados	39
Trabajando con Suelos	15-16	Construyendo Escaleras	29-32	Estimación de los Materiales	40
Construcción de los Muros de Gravedad	17-18	Vegetación y Terrazas	33-34	Colección de AB Courtyard	41

***Para lo mejor en  
muros de jardín,  
siempre use  
Allan Block®***



[allanblock.com](http://allanblock.com)

***Durante más de 15 años Allan Block® ha estado ayudando a profesionales de jardín y propietarios a hacer el jardín de sus sueños.***

### ***Las Ventajas del Allan Block®***

Los muros del Allan Block no requieren cimentación y se ejecutan sin pasadores, clips o mortero. El labio frontal crea una inclinación incorporada y el centro hueco el cual facilita se maneje, facil apilamiento y buen drenaje.

### ***Ejecución del Allan Block®***

La familia de productos Allan Block ha sido desarrollada y diseñada para dar soluciones creativas del jardín. Con más de 100 millones de unidades Allan Block instaladas en todo el mundo, usted puede sentirse confiado en que hace la elección correcta.

### ***Material de Apoyo Allan Block®***

Pregúntele a su proveedor local AB acerca de lo HOW TO INSTALL DVD para muros ajardinados hasta 6 pies (1.8 m) de alto. El dvd presenta animaciones y videos demostrando paso a paso instrucciones para construir muros ajardinados. Visite nuestro sitio Web en [allanblock.com](http://allanblock.com) para información adicional.



Las colecciones AB



Las colecciones AB Europa



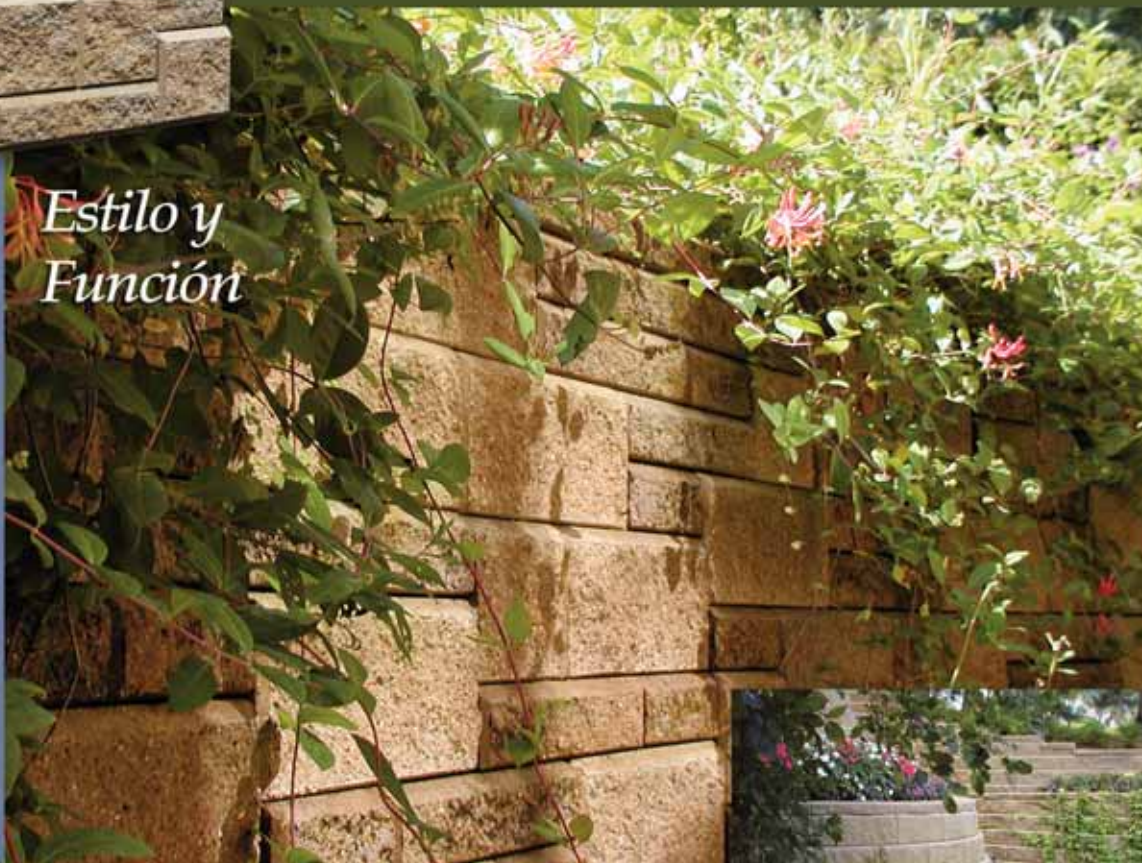
# Escoja la Apariencia que usted quiera

Las Colecciones Allan Block le dan una opción de estilos para satisfacer sus necesidades de emplazamiento y diseño. Escoja la colección que mejor destaca su casa y estilo de vida.

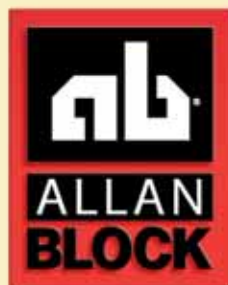


*Estilo y  
Función*

**Colección  
AB**



*Si usted está buscando por la perfecta mezcla de estilo y funcionalidad, escoja la colección AB. Un favorito por años, encaja de modo agradable bellamente y crea para cada muro un acabado suave y fluido prometiéndole máxima funcionalidad.*



[allanblock.com](http://allanblock.com)

# de nuestras Colecciones de Productos.



*La Colección Europa ofrece una variedad infinita de formas para concentrar exitosamente la riqueza del muro de piedra hecho a mano. Use un bloque o una combinación de bloques para traer el encanto y distinción a cualquier proyecto.*

*Las posibilidades del diseño son infinitas. Use los bloques individualmente o mézclelos conjuntamente para crear paisajes sensacionales. Los bloques combinan fácilmente sin ningún material o herramienta. La simplicidad, la calidad y el valor duradero es lo que usted obtiene con las Colecciones Allan Block.*

*Los productos Allan Block están disponibles en numerosas opciones de color, tanto sólido como marmoleado. Consúltele a su Distribuidor local AB para la disponibilidad y escoja el color más adecuado para su paisaje.*

# Prevea Potencial



Un detallado plano de situación a escala ayudara a prever problemas de desino y construccion y dara una referencia precisa de estimacion. Esto se convertiria en planos de trabajo o finales para el proyecto.

## Consideraciones del Sitio de Trabajo

### Las Líneas del Terreno

Su ayuntamiento tendrá una copia de la planimetría de su terreno en archivo. La planimetría de su terreno sólo no identificará propiedades adyacentes, sino que proveerá un modelo escalado preciso de su propiedad para ayudar con planificación.

### Utilidades

Las líneas enterradas de utilidad no son sólo peligrosas, le pueden impedir hallar su proyecto del paisaje donde usted quiere. Llame las compañías locales correspondientes y marque estas líneas.

### Permisos

Los permisos de construcción pueden ser requeridos si el muro está por encima de una cierta altura. Aprenda lo que su código local de la ciudad requiere. Un diseño aprobado del muro o una solución prediseñada de Allan Block puede ser necesario para obtener un permiso de construcción. Contacte a su Distribuidor local para más detalles.

### Vecinos

Es agradable (e inteligente también) hacer a saber a sus vecinos sobre su proyecto antes de comenzar.

### Suelos

**Los suelos arcillosos (barrosos) le aplican más presión a un muro que los suelos arenosos porque retienen humedad. Identifique los suelos sobre el terreno.**

Para identificar los suelos, una buena prueba es coger un puñado pequeño de tierra en la palma de su mano y apretarlo formando una pelota. Tome una prueba de al menos 12 pulgadas (300mm) por debajo de la superficie.



### Suelos de Arcilla

El suelo de arcilla se compactará formando una pelota. Los suelos de arcilla retienen humedad la cual añádale presión detrás de los muros. Típicamente la mayoría de suelos estarán clasificados como arcilla y podrán ser usados en su proyecto. Sin embargo, pueden requerir refuerzo adicional.



### Suelos Arenosos

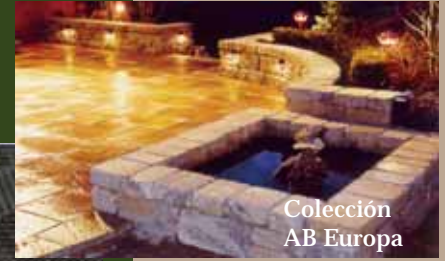
El suelo arenoso no se aglomerará porque es granular sin partículas finas. Estos suelos permiten un buen desagüe y son ideales para construir muros.



### Suelos Orgánicos

Los suelos orgánicos se aglomerarán pero no crearán que una vez que la presión es soltada. Sólo deberían usarse para terminar las 8 pulgadas (200 mm) sobresalientes de un muro. **NUNCA use terrenos orgánicos para construir el muro.**

# ¿Qué afecta diseño del muro? Considere las posibilidades.



Colección  
AB Europa

Planifique  
sus ideas.



## Razones para Ajardinar

**Cree Buena  
Impresión de  
Fachada**

**Añádase Un Patio  
Exterior o una nueva  
área de Vida**

**Construya Un Jardín  
Elevado**

**Aumente su Espacio  
de Uso**

**Enfatice Espacios  
con Agua**

**Mejore Su Entrada**

**Corrija Problemas de  
Desagüe**

**Acentúe Su Paisaje  
con Curvas Fluidas,  
Escaleras o Jardines**

**Imagine las  
posibilidades**

## Vegetación y el Ambiente

Los árboles existentes y otra vegetación pueden ser diseñados en el esquema del muro según se necesite. Nuevas plantas pueden agregarse para realzar el paisaje total. Cualquier siembra directamente detrás del muro necesita hacerse cuidadosamente como para no dañar cualquier refuerzo que pudo haberse agregado cuando el muro se construyó.

## Base o Fundación

**Usted debe construir en tierra firme.** Si su terreno tiene tierras suaves mojadas, o si el área fue previamente excavado, el terreno de la fundación puede necesitar ser reemplazado con buenos materiales de base y firmemente compactado.



## Determinando la Altura del Muro

Un estudio detallado de las elevaciones de la zona y los cambios de cota son necesarios para determinar alturas del muro. Empezando en el punto más bajo, señale sus cambios de cota en incrementos de 1 pie (25 mm) en el plana. Esbocele en los modelos del desagüe.

## Descorte y Relleno

Si la construcción en una colina o desnivel, la colocación de su muro determinará cuánto volumen de terreno tiene que ser removido o rellenado en el sitio. Un sitio descorte está donde usted hace un corte en la ladera y quita el terreno. Usted necesitará decidir con anticipación lo que se hará con el terreno excedente. Uno sitio "llena" está donde usted necesitará que terrenos adicionales se llenen adentro detrás del muro entero. Necesitará prever la acción para traer unos buenos materiales de relleno en el lugar.



[allanblock.com](http://allanblock.com)

# Diseñando Un Muro de Jardín

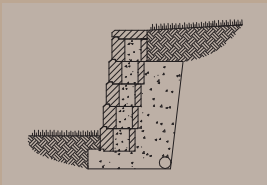
*El primer paso es determinar si usted necesita un Muro de Gravedad o un Muro Reforzado.*



allanblock.com

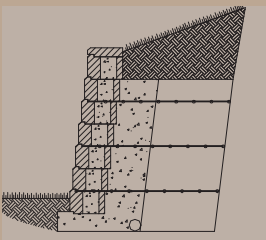
## Muros de Gravedad

Los muros de gravedad confían en su peso e inclinación para sostener el terreno situado detrás de ellos.



## Muros Reforzados

Los muros reforzados usan capas de geomalla para combinar el terreno y el bloque conjuntamente para formar una masa reforzada del terreno.



*Su muro y paisaje vendrán conjuntamente con un diseño detallado sin excepción.*

Use la Gráfica de Alturas Máxima del Muro para encontrar la máxima altura a la que el muro puede ser construido antes de que el refuerzo sea requerido. Usualmente la mayoría de terrenos serán considerados arcilla (barro). Para condiciones arenosas esbozados señaladas en la tabla, el terreno debe ser un material limpio, granular. Vea página 5 para mayor información sobre los tipos del terreno y sus descripciones.

**Tabla 2**

Máximas Alturas del Muro - Muros de Gravedad - Aplicaciones Residencial			
La condición por encima de muro	Tipo del Suelo	AB Stones	Todos los bloques con excepción de AB Stones
Nivel	Arcilla (Barro)	3.25 pies 1.0 m	3.0 pies 0.9 m
	Arena /Grava	5.50 pies 1.7 m	4.00 pies 1.2 m
Sobrecarga 100 psf (4.7 kPa)	Arcilla (Barro)	1.75 pies 0.55 m	1.25 pies 0.4 m
	Arena /Grava	4.0 pies 1.2 m	3.0 pies 0.9 m
Cuesta de 3:1	Arcilla (Barro)	2.75 pies 0.8 m	2.5 pies 0.8 m
	Arena /Grava	5.0 pies 1.5 m	3.75 pies 1.1 m

**Ejemplo:**

Un muro de 5 pies de alto en terreno arenoso con una superficie nivelada por encima de eso puede construirse con los AB Stones y no requerirá refuerzo. Usar cualquier bloque de la Colección AB o la Colección AB Europa requerirá refuerzo.

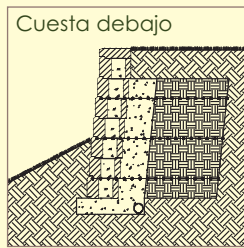
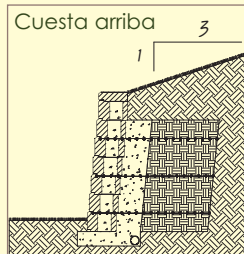
Las alturas gravitacionales del muro demostrado anteriormente citado no dan razón de carga sísmica. Consúltele a un ingeniero local para la asistencia si usted está en un área sísmica.



# Las condiciones sobre y detrás el muro determinará qué alturas puede alcanzar el muro antes de que el refuerzo sea necesario.

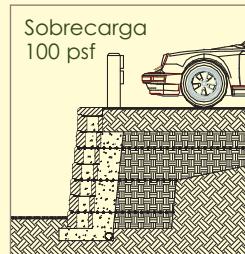
## Pendiente

Una pendiente por encima del muro añadirá más presión y peso. Su diseño no debería tener una pendiente por encima del muro mayor de 3:1. Una pendiente por delante del muro puede hacer el muro inestable debido al deslizamiento o erosión y puede requerir alguna asistencia de ingeniería. Contacte su Distribuidor local Allan Block para más información.



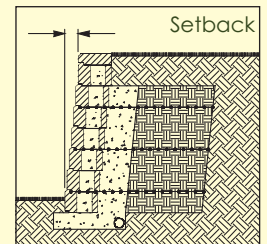
## Sobrecargas

Cualquier peso añadido por encima de su muro es designado como "sobrecarga". Los patios, las piscinas y los caminos de acceso son sobrecargas residenciales comunes. Su muro puede necesitar soporte adicional si una sobrecarga fuera presente. Para aplicaciones comerciales contacte a un ingeniero. Vea la Gráfica del Refuerzo del Terreno en página 20.



## Inclinación

La cantidad que su muro recuesta en la colina se llama "inclinación". Los bloques AB vienen en inclinaciones aproximadas de 6° y 12°. La 12° inclinación proveerá mejor apalancamiento y requerirá menos refuerzo.

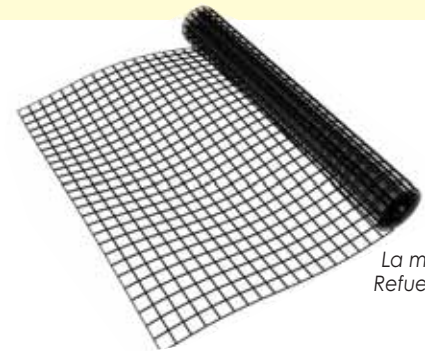


## Cuando el muro necesita Refuerzo

De acuerdo con ciertas condiciones, el peso e inclinación del bloque a solas no proveen bastante soporte estructural. La malla del Refuerzo de Allan Block provee una solución simple creando una sólida estructura con más resistencia para la presión del terreno y las sobrecargas. AB Grid es fácil de instalar. Extiéndalo a lo largo del muro en las hiladas correctas para muros residenciales por debajo de 6 pies (1.8 m) altura.



Contacte su Distribuidor local del Allan Block por la Malla del Refuerzo AB y las instrucciones detalladas de instalación.



La malla de Refuerzo AB

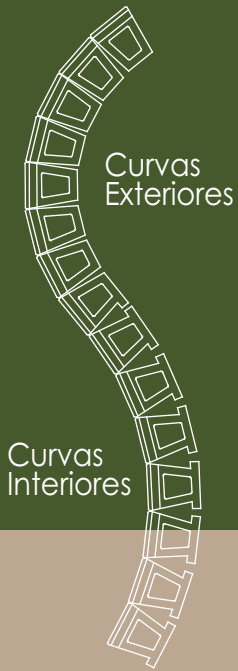
AB Reinforcement es biaxial (resistente en ambas direcciones) y puede ser extendido fácilmente a lo largo del muro. Otras geomallas son uniaxiales (resistentes en sólo una dirección) y deben ser instaladas del frente del bloque a la parte de atrás del área excavada.



La malla del Refuerzo AB está disponible en 2 tamaños: Los rollos de 3 pies (0.9 m) y 4 pies (1.2 m) que tienen 50 pies (15 m) de largo. Use la gráfica en página 20 para encontrar cuál tamaño usted necesita y cuántas capas requiere su muro.

# Diseño para el Estilo

Si usted escoge muros curvados suaves o los muros derechos clásicos, Allan Block tienen el sistema para satisfacer cada diseño.

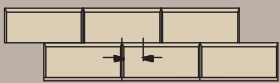


Las curvas destacan cualquier paisaje, son simples para diseñar y fáciles para construir. Considere qué tipo de curva prefiere, cerrada o suave y elija el bloque o la combinación de bloques que mejor se ajustara su diseño. Vea la gráfica del radio en la página 26 para más información.

La fluencia de curvas interiores son logradas por un espaciamiento coherente entre la parte tralera de los bloques del muro.



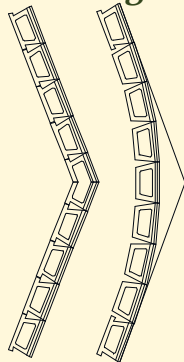
Para construir curvas exteriores suaves, quite uno o las dos alas de la parte de atrás de los bloques.



Trate de mantener un mínimo de desfase de 1/4 longitud del bloque inferior cuando usted construye curvas. No es necesario que las líneas verticales estén exactamente centradas.

## Esquinas & ángulos

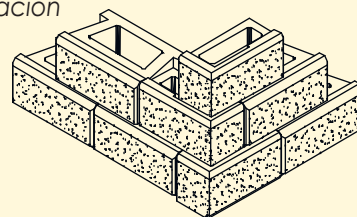
### Ángulos



Los **ángulos** usualmente requieren recorte personalizado de los bloques. Trate de diseñar curvas en lugar de ángulos. Los muros angulados no son tan estables como muros con curvas.

### Esquinas Exteriores

Las esquinas exteriores están construidas usando unidades Allan Block de esquina y necesitan más tiempo y habilidad. Vea página 37 para mayor información sobre cómo construir con esquinas.



ángulo    Curva Suave

# Los Muros Estampados

Colección AB



*Dele a su jardín un efecto dramático con los muros estampados de las Colecciones AB y Europa.*



Colección AB

## Consejos útiles

Trate de construir fuera de esquinas y evitar pequeños bloques cortados en las esquinas.

Las curvas suaves son más fáciles para construir que ángulos.

## Esquinas Interiores

Las esquinas interiores se construyen fácilmente usando unidades Allan Block estándar. Removiendo parte del labio con un cincel o una sierra, los bloques pueden ser conectados por una fuerte conexión.

Vea página 37 para más información.

Colección AB Europa



Esquinas Interiores

*¡Échele una dimensión enteramente nueva a su paisaje! Mézclese los diferentes tamaños de bloque conjuntamente en su muro y cree la apariencia de piedra colocada a mano.*

Patrón de dos hiladas



Patrón de tres hiladas



Patrón Lite de dos hiladas



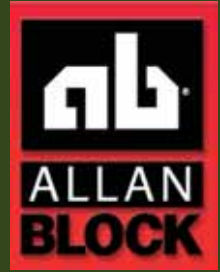
Patrón Lite de tres hiladas



[allanblock.com](http://allanblock.com)

Escoja de uno de nuestros patrones para construir su muro, o crear su propia idea. Los muros con curvas o que requieren refuerzo deben construirse con un patrón de dos hiladas. Vea página 21 para más información.

# Opciones Ilimitadas del Diseño



allanblock.com

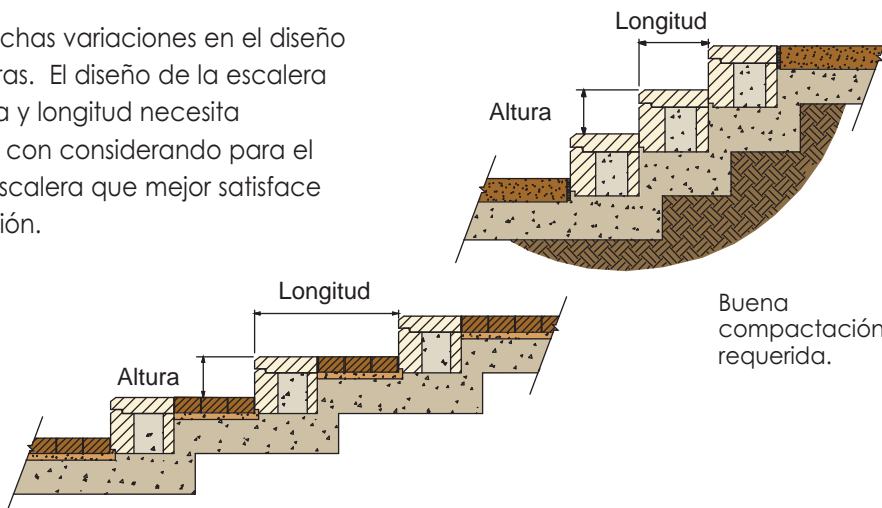
## Diseño de Escaleras

Los escaleras pueden ser fácilmente diseñados con curvas suaves o con ángulos rectos. Los diseños más simples son realizados curvas. Considere un tiempo extra para diseño y construcción de sus escaleras. Vea página 29 para más información.



## Fundamentos de la Construcción de Escaleras

Existen muchas variaciones en el diseño de escaleras. El diseño de la escalera para altura y longitud necesita calcularse con considerando para el paso de escalera que mejor satisfice su aplicación.



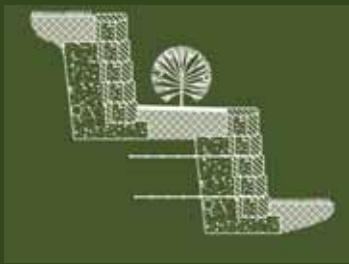
El labio frontal patentado Allan Blocks provee un reborde incorporado que no sólo trabaja con capas sino que también con empedradores, hormigón vertido, una roca machada, mezclas de paja y hojas y losas. Cerciórele que pasos de la escalera son asegurados en el lugar para el uso seguro. En los climas más fríos, la sal NO PUEDE SER USADA en los bloques o capa ya que los deteriorará.



# Cree Valor Duradero

## Las Plantas y las Terrazas

Los muros con terraza pueden crear más espacio útil, pueden vencer cuevas, pueden construir jardines elevados y le podrán dar a su patio una apariencia más estética. Vea página 33 para más información.



Colección AB



Colección AB

## Plantadores

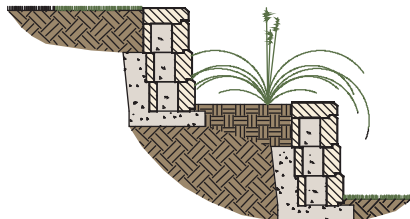
¡Traiga la tierra al jardinero! Cree huertos sencillos que son fáciles para acceder y mantener.



Colección AB

## Muros Verdes

Los muros plantables - conocidos también como "muros verdes" - pueden ser incorporados en su diseño. Las áreas de siembra se forman fácilmente retrasando el muro y plantando en el área expuesta. La hiedra también puede ser plantada al pie del muro para crecer y cubrir los bloques.



Colección AB

## Funcionalidad

Diseñe muros que con acuerdo con su paisaje y añadale valor. Los plantadores pequeños pueden una hacer distribución perfecta de los asientos perfecta o pueden proveer un acceso fácil para la jardinería.

Al diseñar terrazas para plantar, es importante proveer bastante profundidad y superficie para sostener el crecimiento de la planta entre los muros. Esto puede requerir bloques adicionales para ser enterrados en el muro superior.

# Gestión del Agua



Colección AB

## ¿A Dónde Va el Agua?

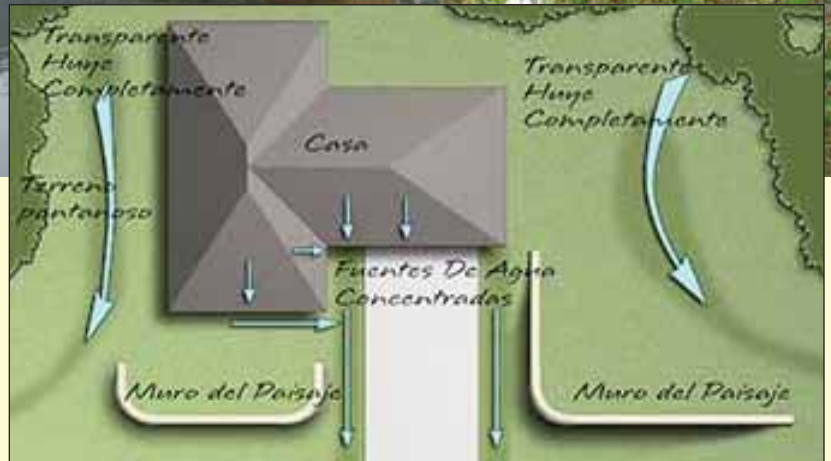
### Diseño para Agua

El diseño y actuación de la mayoría de muros del paisaje se basan en mantener el área detrás del muro relativamente seco. Para asegurar un proyecto de calidad, los terrenos usados no deben saturarse durante construcción y el diseño final debe dirigir agua fuera de la parte de atrás del muro. Incorporando acequias y canalizaciones en el diseño final facilita el dirigir agua superficial fuera.

Durante el proceso del diseño, desarrolle un minucioso estudio del lugar y determine de dónde vendrá el agua y cómo será gestionado adecuadamente.

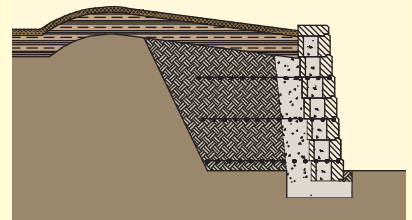
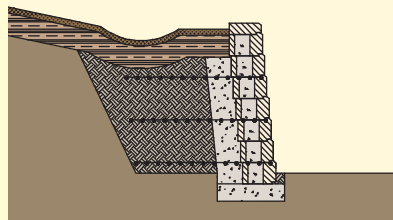
Durante el proceso de construcción, sitúe sus materiales de modo que la superficie de flujo no es dirigida erróneamente. También es una buena práctica cubrir los terrenos de relleno y el propio muro al final de cada día para impedir saturación de agua en caso de posibles lluvias.

Cualquier muro o muro reforzado por encima de 4 pies (1,2 m) en altura o con cuevas u otras sobrecargas por encima del muro necesitará un tubo de desagüe en la base. En todos los casos el muro está ubicada en los huecos del bloque y con un mínimo de 12 pulgadas (300 mm) detrás del bloque. El tubo de desagüe de la base y el muro se mecen es diseñado para drenar agua secundario desde atrás del muro y no es considerado como un drenaje primario por encima o debajo de la gestión de agua.



Terrenos pantanosos

Bermas



### Tubo De Drenaje Típico

Los tubos de desagüe deben ser despresurizados para luz del día o deben estar relacionado a un sistema de la alcantarilla de la tormenta y deben estar protegidos de migración de material fino.



## Graduación

Durante el diseño del muro es importante evaluar el sitio entero para determinar si el agua será drenada en el área donde el muro será construido. La graduación temporal puede ser necesaria para asegurar que el agua no se dirigirá hacia el área de la construcción.

## Agua Subterránea

El agua subterránea puede ser definido como agua que fluye dentro del terreno. Las fuentes incluyen infiltración de la superficie, fluctuación de la capa freática y estratos de terrenos permeables. El movimiento de agua subterránea debe prevenirse impidiendo el contacto con la estructura del muro, incluyendo los terrenos detrás del muro.

Si durante la construcción se encuentra fluctuación de agua o capas con terrenos permeables, consúltele a un ingeniero para asegurar que el agua ha sido tomado en consideración en su diseño.

## Tubos De Desagüe

Los sitios con mal desagüe o muros de más de 4 pies (1,2 m) de altura requerirán un tubo de desagüe.

Los tubos de desagüe deben ser correctamente ventilados un mínimo de cada 50 pies (15 m). Para lograr esto, despresurizar el tubo de desagüe para la luz del día o a una elevación inferior en el sitio.

Al desahogar hacia una elevación inferior, es importante que todas las posiciones del tubo de desagüe estén adecuadamente marcadas y protegidas para asegurar que el tubo de desagüe no esté dañado o taponado. Los cedazos roedores pueden usarse para permitirle el flujo de agua a través de las tuberías de salida y mantener el camino claro de escombros.

## ¿Cuándo necesito Tubos de Desagüe?

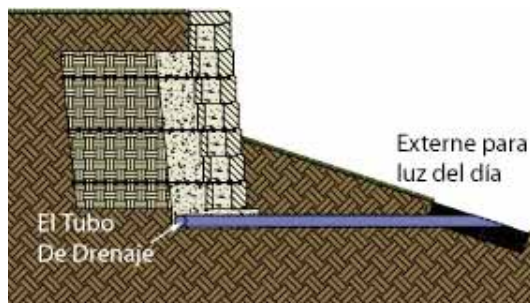
Siga estas reglas generales:

- Todos los muros serán más altos de 4 pies (1,2 m)
- Terrenos con mal desagüe
- Al lado de las áreas pavimentadas
- Con cuestas por encima del muro
- En muros multiescalonados y terraplenados
- Todos los proyectos comerciales y municipales

## Externe a través de la cara del bloque



## Externe para un grado bajero



## Fuentes Concentradas de Agua

Antes de construir el muro, revise los planes y detalles de desagüe para identificar todos los fuentes potenciales de agua concentrado.

Los ejemplos que deben ser tomados en consideración son:

- Las calzadas para coches
- Las cuestas por encima de muros
- La valoración del terreno
- Las líneas de agua, las cañerías maestras o las bocas de incendios
- Los desagües de azotea
- Los desagües de la bomba de drenajes
- Los sistemas de irrigación



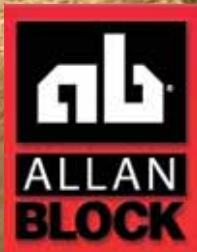
[allanblock.com](http://allanblock.com)



Use un tubo de desagüe para guiar el agua desde atrás del muro. Adjunte adaptadores T en intervalos de que 30 pies a 50 pies (9m a 15m) y dirija los tubos de desagüe fuera a través de la cara del muro.



# Preperándose



allanblock.com

*Siempre construya en tierra firme.*

*Recuerde que la Seguridad siempre viene primero.*



## Herramientas y Equipo que usted puede necesitar

**HERRAMIENTAS MANUALES:** gafas de seguridad, los guantes, la máscara de polvo, la protección de la oreja, las redes pasivas fijas de la rodilla, nivel de 4 pies, el nivel torpedero, la cinta de medir, la línea de la cuerda, el cincel, el pisón de la mano, el martillo muerto de golpe, calces, la escoba, la pala redonda y cuadrada.

**HERRAMIENTAS MECÁNICAS:** El compactador de Plato, la sierra de hormigón con hoja del diamante, cargador de camiones, nivel de tránsito /sitio.

## Consideraciones del Lugar de Trabajo

### Acceso al Sitio

Al planificar su proyecto, asegúrese que usted puede acceder a la zona de trabajo con equipo de construcción y los materiales. Para zonas con acceso restringido, planifique dónde almacenará su bloque, roca de grava y otros materiales.

### Equipo de Alquiler

Los compactadores de plato, las sierras hormigón, las cargadores de camiones y los niveles de tránsito son muy útiles al construir un muro del paisaje. Éstos están disponibles en la mayoría de los centros de alquiler del equipo.



### Grava

Para construir un muro de calidad, use una grava limpia, granular debajo de la hilada de la base para crear una fundación firme para su proyecto.

El buen desagüe y la compactación acrecentarán la calidad y la actuación de su muro acabado.



Nos referimos al material destinado para la base, dentro y detrás del bloque como la roca de grava. La piedra machacada o suave, bien gradada, compactable, siendo ideal un tomaño entre 0.25 pulgadas y 1.5 pulgadas (6 y 38 mm) es ideal. Su Distribuidor AB tendrá lo que usted necesita.



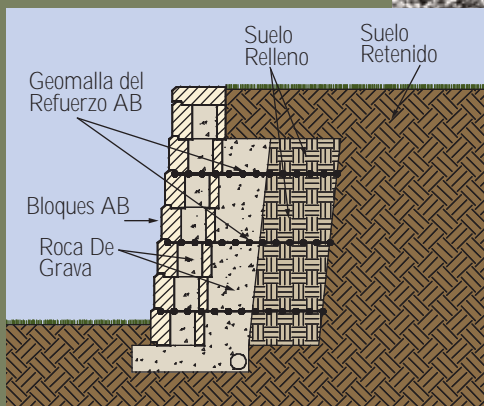
## Trabajando con Suelos

Los terrenos usados debajo y detrás del muro son una **parte crítica de la estructura total del muro**. Un muro de jardín reforzado contiene tres materiales básicos en su construcción - bloques AB, refuerzo de la geomalla, y terrenos de relleno rodeando los estratos de la geomalla.

### Suelos

La comprensión de las características de terrenos es crucial para construir mejores muros. Los diferentes tipos de suelo dictarán la cantidad de tiempo necesario para compactación, la cantidad de refuerzo requerido, y potencialmente el costo del muro. Los suelos granulares son mejores para construir que los terrenos de arcilla (barro). La arena y la grava se compactarán mejor, drenarán mejor, y a menudo necesitarán menos refuerzo.

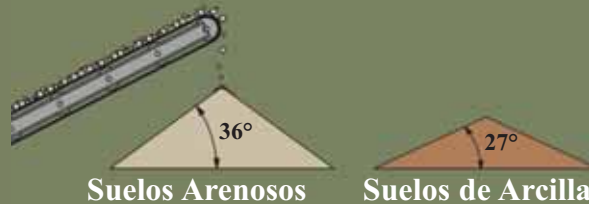
Los suelos están típicamente definidos por un ángulo de fricción o medida de la resistencia interna del terreno. Este ángulo es aproximadamente el ángulo de reposo natural. Como el terreno se cae de un acarreador para hacer un montón, el ángulo que crea representa el ángulo de reposo natural. Consúltele un ingeniero geotécnico cualificado para obtener una clasificación precisa del suelo.



# Suelos

Material Relleno Granular Preferido

### El ángulo De Reposo Natural



Suelos Arenosos

Suelos de Arcilla

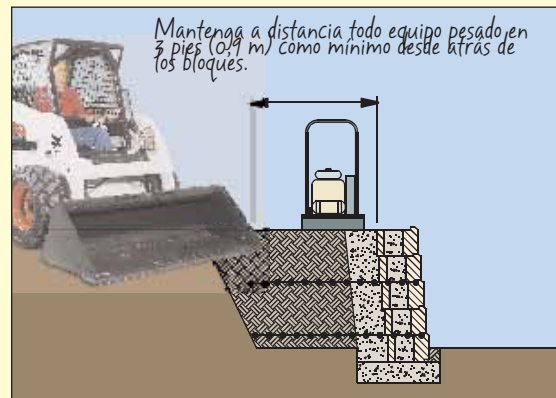
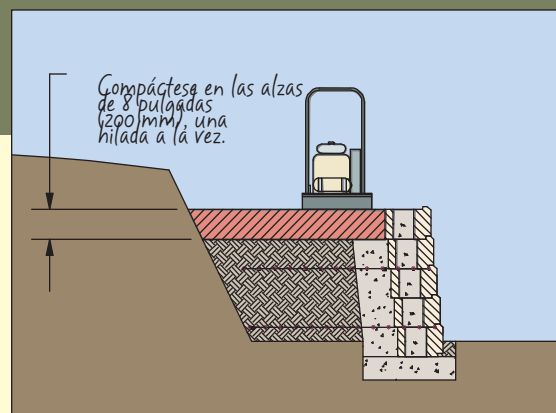
### Selección del Suelo

Si los terrenos en el sitio son de una calidad muy pobre debajo o atrás el muro, deberían ser removidos y reemplazados con terrenos más fuertes. Usando terrenos fuertes reducirán el refuerzo, permitirá una compactación más rápida y será duradera. Arcillas pesadas y terrenos orgánicos son inapropiados en la zona de refuerzo y deberían estar removidos y reemplazados. Las arenas finas y la arena con arcilla requerirán cuidado adicional y atención con el uso del agua mientras es colocado y compactado.

### Compactación

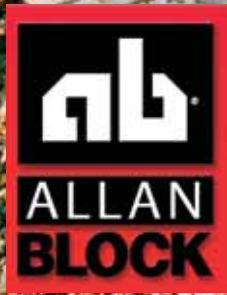
La compactación y colocación correcta de los terrenos relleno es crítica. El paso más importante para obtener una compactación correcta es la colocación del terreno en "capas". Compactándose en capas, o estratos, de menos de 8 pulgadas (200 mm) facilitará una compactación de calidad. La colocación y compactación en las alzas que exceden 8 pulgadas (200 mm) resultará en una menor resistencia del terreno. El equipo de compactación debe ser establecido según el tipo de material a compactar. Siempre rellene y compacte después de colocar cada hilada de bloque. Consúltele al distribuidor local de equipos para asegurar que usted usando el equipo correcto de compactación.

La zona de consolidación va desde atrás del bloque hasta 3 pies (0,9 m) dentro del relleno terreno. Sólo el equipo de mano de compactación del plato está permitido dentro de la zona de consolidación. Un mínimo de dos viajes con un compactador de plato es necesario, comenzado en la parte superior del bloque y compactando en caminos que corren paralelamente con el muro a la parte de atrás del área excavado.



# Instalación Básica

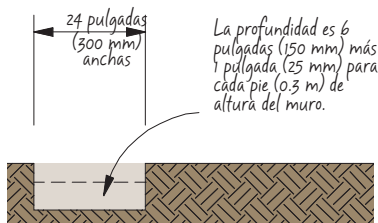
## Construir un muro de Jardín.



allanblock.com

### Preparación de la Base

- Para iniciar su trazado, coloque estacas para localizar la posición del frente del muro. Usando una línea con una cuerda o una pintura, marque la longitud entera. Una manguera es una herramienta excelente para usar en el diseño de los muros curvados.
- Excave el área removiendo toda vegetación de la superficie y todos materiales orgánicos del área. **Estos no pueden ser utilizados como material de Relleno.**
- Si el refuerzo es necesario excave detrás del muro para acomodar la longitud del diseño de la geomalla. Refiérase a sus planos aprobados para la longitud exacta.
- Iniciando en el punto más bajo, excave completamente una zanja bajo la longitud del muro. Para muros donde la zanja sue una pendiente vea página 24 para más información.
- Cave una zanja base de 24 pulgadas (600 mm) de ancha la longitud del muro.
- La profundidad de la zanja será 6 pulgadas (150 mm) más 1 pulgada (25 mm) adicional para cada 1 pie (300 mm) de altura de muro por la cantidad de bloque enterrado que es necesario.
- Compacte la zanja de la base haciendo un mínimo de dos viajes con un compactador de plato.
- **Los suelos de la base al pie de la zanja baja deben ser firmes y sólidos.** Si los terrenos están hechos de arcilla pesada o terrenos húmedos, o las áreas han sido previamente excavadas, remueva este material y reemplace con un material granular, compactándose en capas de 8 pulgadas (200 mm) o menos.



Marque área



Excave



Compáctese



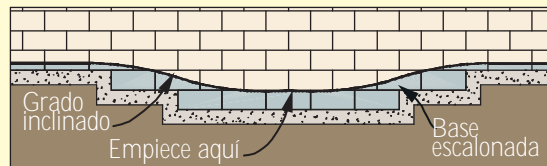
Instale caño de drenaje, roca de grava y nivele

### Material De Base

- Un caño de drenaje es requerido para cualquier muro reforzado o cualquier muro por encima de 4 pies (1.2 m) altos. Coloque el tubo de desagüe en el punto posible mas bajo hacia la parte de atrás de la zanja y ventile para luz del día cada 15 m (50 pies). Vea página 14 para más información.
- Coloque un mínimo de 6 pulgadas (150 mm) de roca de grava en la base de zanja y rastrille suave.
- Compacte la roca de grava haciendo un mínimo de dos viajes con un compactador de plato.
- Revise la longitud entera para nivelar, y ajústese según se necesite.

## Instale Hilada de la Base

- Empiece la trayectoria de la base en la menor elevación del muro. Para mayor información sobre como dar un paso arriba en la hilada de la base vea página 24.
- Coloque todos los bloques con el labio delantero levantado afrontando arriba y adelante en el material de base cerca del frente de la zanja base.
- Compruebe y ajuste cada bloque para nivel y la alineación según sea instalado. Revise el nivelado de los bloques frecuentemente de un lado para otro y de delante parte a atrás. Verifique la posición correcta de todos los bloques AB examinando una línea de cuerda a través de la parte de atrás de los bloques o viendo abajo de la parte de atrás del labio delantero levantado.
- Haga ajustes suaves golpeando ligeramente los bloques AB con un martillo muerto de golpe o colocando hasta 0.5 pulgadas (13 mm) de arena gruesa bajo los bloques.
- Las irregularidades en la hilada de la base se hacen mayores a medida que el muro se eleva. La atención cuidadosa para una hilada derecha y nivelada de la base asegurará un muro acabado de buena calidad.



Instale hilada de la base



Nivele y alinéese



Rellene roca de grava y relleno terrenos



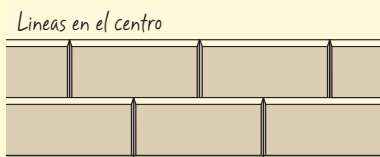
Compáctese

## Rellenando y Compactación

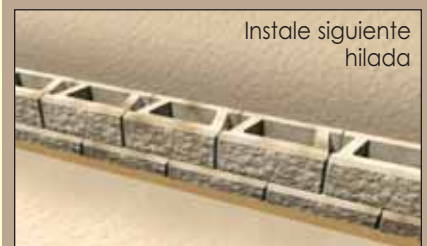
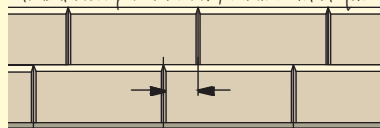
- Llène en el área delante de los bloques con terrenos del sitio. Esto librará los bloques de la hilada de la base de cambiar de posición al llenarse y compactarse.
- Llène los centros huecos de la hilada de la base y 12 pulgadas (300 mm) detrás del bloque con roca de grava a la altura del bloque.
- Use relleno o terrenos aprobados el sitio para rellenar detrás de la roca de grava en alzas de no más de 8 pulgadas (200 mm).
- Use un compactador de plato para consolidar la roca de grava directamente detrás del bloque entonces compáctese en un camino paralelamente al muro, trabajando desde atrás del bloque a la parte de atrás del área excavada con un mínimo de 2 pasados. Vea página 16 para los detalles adicionales de compactación.
- Revise en busca de la hilada de la base nivelada y ajústese según sea necesario.
- Cada hilada después de la primera hilada requiere compactación empezando en el bloque.

## Hiladas Adicionales

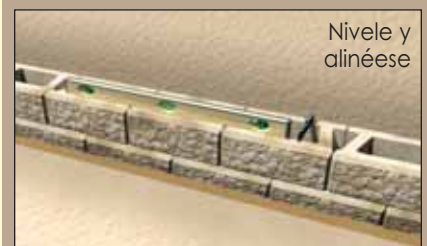
- Remueva todo material excedente de la superficie de encima de todos los bloques. Esto prepara una superficie limpia y suave para la colocación de la siguiente hilada.
- **Si necesita refuerzo vaya a la página 19 para continuar la instalación proceso.**
- Apile la siguiente hilada de bloques a fin de que las líneas verticales sean desfasadas de los bloques inferiores 1/4 mínimo la longitud del bloque.
- Chequee compruebe la alineación y el nivel de cada bloque y haga ajustes según se necesite.
- Llène los centros huecos y detrás del bloque 12 pulgadas (300 mm) con roca de grava a la altura del bloque.
- Use relleno o los terrenos aprobados del sitio a rellenar detrás de la roca de grava en alzas de no más de 8 pulgadas (200 mm).
- De la segunda hilada y superiores un compactador del plato para compactar directamente sobre los bloques así como también el área detrás de los bloques. Compáctese en las alzas de 8 pulgadas (200 mm) o menos.
- Repitiendo estos pasos, complete el muro con la altura deseada. En la última hilada, llénese detrás de los bloques con terrenos orgánicos en lugar de relleno o terrenos aprobados del sitio. Esto ayudará a las siembras por encima del muro y también para evitar agua corriendo directamente detrás de los bloques. Vea página 39 para mayor información sobre opciones del muro de acabado.



Apile los bloques con las líneas en el centro o contrabalancee por ahí en 1/4 mínimo del bloque



Instale siguiente hilada



Nivele y alinéese



Rellene y compáctese

# Instalación de la Geomalla



allanblock.com

*Instale geomalla en cada segunda hilada según se necesite.*

## Instale Refuerzo

- Una vez que la hilada de la base está completa, empiece instalando el primer estrato de geomalla colocando el borde de la geomalla al lado de la parte de atrás del labio frontal elevado y desenrollándolo a lo largo del muro. Refiérase a sus planos aprobados para posición y tamaño exacto.
- Apile la siguiente hilada de bloques a fin de que las líneas verticales desfase de las líneas inferiores como mínimo 1/4 de la longitud del bloque.
- Compruebe la línea del muro para chequear la alineación. Los bloques pueden estar ajustados ligeramente para formar líneas rectas o curvas fluyendo suavemente.
- Tírele la parte de atrás de la geomalla para remover cualquier holgura. Si es necesario, estáquelo en el lugar. Nunca conduzca o compacte directamente sobre la geomalla. Esto le causará daño a la geomalla.



## Relleno y Compactación

- Instale roca de grava en los centros del bloque y 12 pulgadas (300 mm) detrás del bloque. Use relleno o los terrenos aprobados del sitio para rellenar detrás de la roca de grava para la altura del bloque.
- La roca de grava y los terrenos relleno detrás del muro deben ser correctamente compactados usando un compactador de plato. Compáctese en alzas de 8 pulgadas (200 mm) o menos, esta vez trabajando sobre el bloque y trabajando en un camino que corre paralelo al bloque y hacia la parte de atrás del área excavado. Siempre haga un mínimo de dos pasadas con un compactador del plato. **La compactación debería ser continuada para lograr terreno sólido, libre de movimiento.**
- Remueva todo material excedente de la superficie sobresaliente de todos los bloques. Esto prepara una superficie limpia y suave para la colocación de la siguiente hilada.

## Hiladas Adicionales

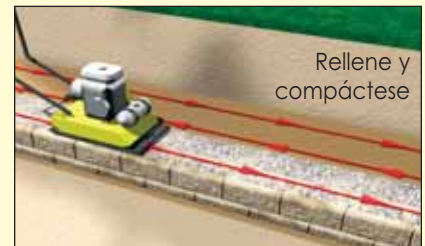
- Continúe instalando sus siguientes hiladas de bloque usando los pasos mostrados arriba. Por sus planos aprobados, instale geomalla en cada nueva hilada del muro.
- Usando estos pasos complete el muro para la altura deseada. En la última hilada, llénes detrás de los bloques con terrenos orgánicos en lugar de terrenos de relleno o aprobados en el sitio. Esto ayudará en cualquier siembra por encima del muro y también para evitar el agua fluya directamente detrás de los bloques. *Vea página 39 para mayor información sobre opciones de acabar el muro.*



Instale geomalla



Instale siguiente hilada



Rellene y compáctese



Instale siguiente hilada de bloque y estrato de geomalla

## Gráfica del Refuerzo

Adecue a su muro para las condiciones expuestas para encontrar cuál será la anchura y el número de estratos de geomalla necesarios. Determinar el número de rollos necesarios, multiplique la longitud de su muro (en pies) por el número de estratos necesarios, y luego divida por 50 (la longitud de un rollo de geomalla). Típicamente la mayoría de terrenos serán considerados arcilla, para las condiciones de arena esbozadas en la mesa el terreno debe ser un material limpio y granular.

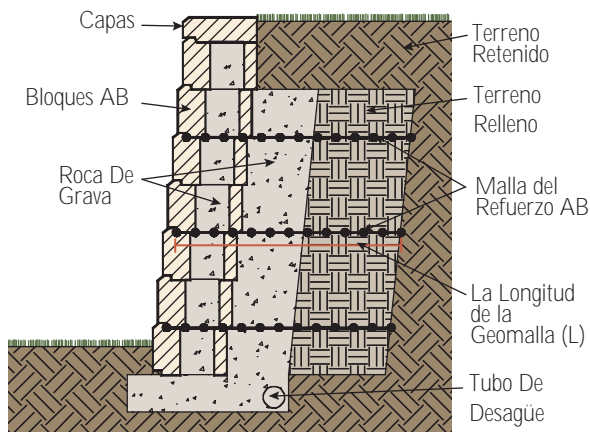
Vea página 5 para mayor información sobre los tipos del terreno y las descripciones.

**Tabla 3**

PONGA EN FORMA POR ENCIMA DE MURO		AB Stones de Colección AB				Colecciones AB y AB Europa			
		Suelo Arcilloso		Suelo Arenoso		Suelo Arcilloso		Suelo Arenoso	
		# de estratos	Anchura (A)	# de estratos	Anchura (A)	# de estratos	Anchura (A)	# de estratos	Anchura (A)
	Nivel	0	0	0	0	0	0	0	0
	3 pies (0.9 m)	2	3 pies	0	0	2	3 pies	0	0
	4 pies (1.2 m)	3	3 pies	0	0	3	3 pies	3	3 pies
	6 pies (1.8 m)	4	4 pies	4	4 pies	4	4 pies	4	4 pies
	Sobrecarga* 100 libras/pie	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 pies (0.6 m)	2	3 pies	0	0	2	3 pies	0	0
	3 pies (0.9 m)	2	3 pies	0	0	2	3 pies	2	3 pies
	4 pies (1.2 m)	2	3 pies	0	0	2	3 pies	2	3 pies
	El 3:1 de la cuesta	0	0	0	0	0	0	0	0
	3 pies (0.9 m)	2	3 pies	0	0	2	3 pies	0	0
	4 pies (1.2 m)	2	3 pies	0	0	2	3 pies	2	3 pies
	6 pies (1.8 m)	4	4 pies	4	4 pies	4	4 pies	4	4 pies

El refuerzo de terreno aumenta la fuerza del muro creando una masa reforzada de terreno detrás de los bloques. El peso de la masa reforzada del terreno se combina con los bloques para un muro más pesado, más fuerte. La gráfica de arriba es solamente para estimar cantidades de la geomalla. \*Para los muros del con caminos de acceso arriba, en el último estrato de geomalla, necesitarán ser extendidos 7 pies de atrás (2.1 m). La geomalla debe ser instalado perpendicular al muro (enrollada desde el frente del bloque hacia la parte de atrás del área excavada).

### Sección Transversal Reforzada del Muro



### Rollos de la Geomalla mas Grande

Las rollos de geomallas grandes son más fuertes a lo largo del rollo o la dirección de la máquina y son recortadas para la longitud del diseño. Son mejor apropiado para muros sobre 6 pies (1.8 m) altos.

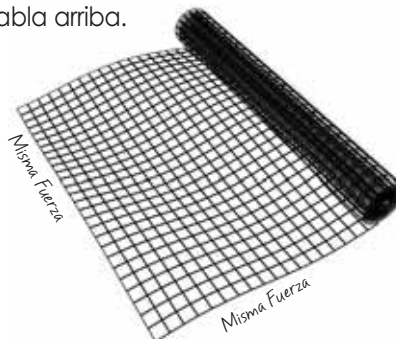


### Ejemplo

Usando un bloque de la Colección AB, un muro de 5 pies (1.5 m) alto construido en terreno arenoso con una superficie nivelada por encima del muro requiere tres estratos de geomalla, 3 pies de ancho (0.9 m).

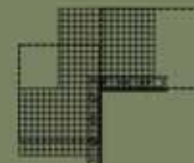
### Malla del Refuerzo AB™

La malla del Refuerzo AB es biaxial, lo cual significa que tiene la misma fuerza en ambas direcciones y puede ser simplemente desenrollada a lo largo del muro. Está disponible en rollos de 3 pies y 4 pies y tiene 50 pies de largo (0.9 m y 1.2 m por 15 m) y su mejor uso será en muros residenciales por debajo de 6 pies (1.8 m) de altura como es en la tabla arriba.

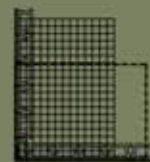


Al colocar geomalla a lo largo de muros con curvas, la geomalla debería seguir la parte de atrás del labio. Simplemente corte la geomalla con un cuchillo extrendala o superpóngala siguiendo la curva. Vea página 27 para más información.

### Esquinas Interiores



### Esquinas Exteriores



Al colocar geomalla en esquinas, coloque la geomalla en la esquina y corte para ajustarse con un cuchillo. Vea página 28 para más información.

**REINFORCEMENT GRID™**



# Muros Estampados



allanblock.com

## Agréguete Distinción a su Jardín.

Colección AB

### Excave e Instale Hilada de la Base

La hilada de base siempre debería usar una hilada llena de bloques de tamaño mayor. Esto acelerará la nivelación y la instalación de la primera hilada.

- Refiérase a la página 17 que una para descripción detallada como instalar la hilada de la base. Los pasos básicos incluyen: preparación y la excavación del sitio, instalación del material base, hilada de la base, roca de grava, materiales de Relleno y compactación.

### Instale Refuerzo

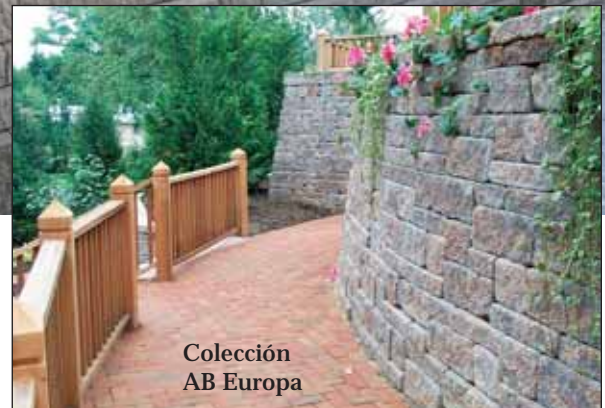
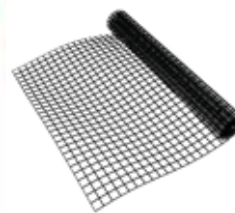
- Compruebe sus planos aprobados para la posición y el tamaño exacto de la Malla del Refuerzo AB.
- Instale la primera capa de geomalla colocando el borde de la geomalla al lado de la parte de atrás del labio delantero levantado y desenrollándolo a lo largo del muro.

### Instale el Patrón de la Hilada Múltiple

- El ejemplo mostrado aquí usa un patrón de 2 hiladas. Vea página 23 para mayor información sobre opciones del patrón.
- Apile la primera hilada del bloque patrón encima de la geomalla y la hilada de la base.
- Chequee bloques para nivel, y haga ajustes según sea necesario. Tire en la parte de atrás de la geomalla para remover cualquier holgura. Si es necesario, estaque en el lugar.
- Rellene con roca de grava en los centros del bloque y llegando a 12 pulgadas (300 mm) por detrás de los bloques hasta la altura de los bloques.
- Compáctese dentro de los centros del bloque usando una pala. Compruebe la nivelación de los bloques. Vea página 22 para mayor información sobre compactación en los centros del bloque.
- Use relleno o los terrenos en el sitio aprobados a rellenar detrás de la roca de grava en alzas de 8 pulgadas (200 mm) o menos. La parte superior de los bloques no siempre hará juego con cada alza de terreno. Chequee bloques para nivel.



### Malla biaxial del Refuerzo AB™



Colección  
AB Europa



Instale geomalla

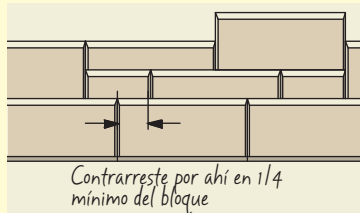


Instale primera hilada de patrón encima de la geomalla



Instale roca de grava

- Usando un compactador de plato, compacte la roca de grava y rellene con materiales detrás del bloque en alzadas de 8 pulgadas (200 mm) como máximo. Compáctese directamente detrás de los bloques en un camino paralelamente al muro, trabajando desde atrás del muro hacia la parte de atrás del área excavada. Haga siempre un mínimo de dos pasadas con un compactador de plato.
- Instale el resto del patrón de 2 hiladas. Instale roca de grava en los centros del bloque y detrás de los bloques como antes de modo que se enjunte al mismo nivel de la hilada de encima de los bloques. Use relleno o terrenos del sitio si son adecuados para rellenar detrás de la roca de grava. Compruebe la nivelación de los bloques. Si usa un patrón personalizado, recuerde desfazar las líneas verticales por los menos 1/4 del bloque como mínimo siempre que sea posible.
- Con el primer patrón completado de la hilada múltiple, use un compactador de plato para compactar la roca de grava en los centros del bloque y directamente detrás de los bloques. La primera pasada del compactador del plato debería directamente estar en la cima de los centros del bloque.
- Compáctese en un camino paralelo al muro, trabajando desde frente del bloque hacia la parte de atrás del área excavado. Haga un mínimo de dos viajes con un compactador del plato. Chequee bloques para nivel.



**NOTA: Mantenga a distancia todo equipo pesado como mínimo 3 pies (0,9 m) desde atrás del muro.**

### Instalación del Segundo Patrón de la Hilada Múltiple

- Refiérase a sus planos aprobados para determinar si el refuerzo es necesario. Si es así, repita el proceso previo para instalar lageomalla entre los patrones.
- Instale la siguiente sección del patrón como se ha hecho en los pasos previos. Cada patrón adicional necesitará ser desfado del patrón de debajo para evitar una apariencia repetitiva. Recuerde contrarrestar las líneas verticales por lo menos en 1/4 del bloque como mínimo siempre que sea posible.
- Patrones de 2 hiladas deberían ser escogidos para la mayoría de proyectos. Los patrones de 3 hiladas pueden servir que muros de gravedad o como cima de un muro reforzado donde no se necesita la geomalla en las 3 hiladas finales.



### Acabando y Cubriendo el Muro

- Terminar un muro estampado es lo mismo que terminar un muro estándar. *Vea página 39 para opciones de acabado del muro.* El único requisito es que un patrón de la hilada múltiple debe ser completado a fin de que la hilada sobresaliente de los bloques forma una superficie nivelada.
- En la última hilada, llénesse detrás de los bloques con terrenos orgánicos en lugar de relleno o terrenos aprobados del sitio. Esto ayudará a sembrados por encima del muro y también para evitar que el agua fluya directamente por detrás de los bloques.

### Compactando Muros Estampados

Compactación en los centros del bloque necesita hacerse regularmente al trabajar con muros estampados. Esto puede hacerse usando el mango de una pala para compactar la roca de grava, añadiendo dicionando roca adicional si es necesario.



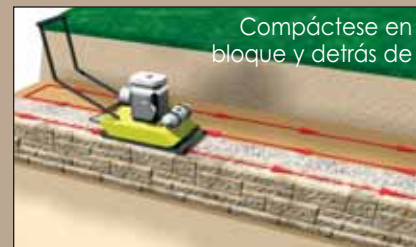
En cada alza de 8 pulgadas (200 mm), compacte los centros del bloque con el mango de una pala y el área directamente detrás del bloque con un compactador de plato por los procedimientos descritos en esta guía. A la conclusión de cada patrón, la parte superior del muro estará nivelada. Opere el compactador de plato sobre la parte superior de los bloques para consolidar la roca de grava. Coloque geomalla si es necesario, y comience el siguiente patrón.



Compáctese detrás de bloques



Termine patrón, nivele y alínese



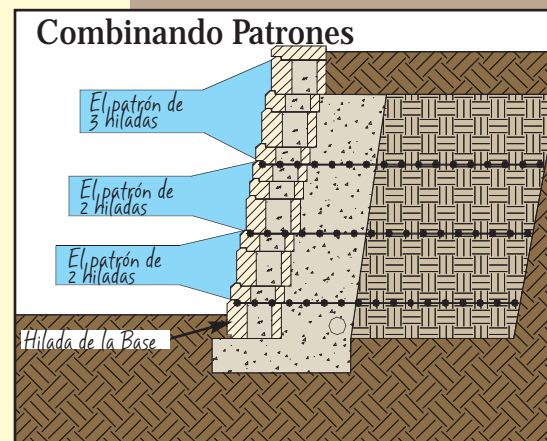
Compáctese en bloque y detrás de



Instale siguiente estrato de geomalla



Instale siguiente sección de patrón



# Muros Estampados Continuos

## Los Consejos para Construir Muros Estampados

Los muros estampados se parecen a los muros de piedra hechos a mano, y requerirán de un cierto nivel de detalle y artesanía para construirlos. Puede ser necesario algún ajuste personalizado. Tenga pensado al tomar un poco de tiempo extra para construir, en particular cuando construyendo uno por primera vez.

## Acabando Muros Estampados

Los muros estampados pueden ser acabados con pasos abajos o curvas. Cuando se está acabando un muro estampado usted necesitará modificar el patrón y ajustar adecuadamente para crear la apariencia deseada.

## Acabando Muros Estampados



## Curvas

Cuando construya curvas, el patrón de 2 hiladas es más fácil para trabajar que el de 3. Para construir curvas interiores o curvas exteriores más ajustadas ve página 26.

## Consejos Adicionales de Construcción

- Al construir un muro Ashlar Blend, si un AB Junior Lite no ser disponible, el AB Lite Stones debe estar cortado para producir 2 AB Medio Lites. Planifique y corte el número deseado de bloques para ayudar a acelerar la instalación.
- Desfase cada patrón nuevo del patrón inferior para mantener la apariencia "aleatoria".
- Con muros que tienen numerosas curvas interiores y exteriores, use un patrón de 2 hiladas para aliviar el proceso de instalación.

## Cortando Por La Mitad Un Bloque



## Patrones del Muro

Las Colecciones de AB y Europa pueden estar usadas para crear una variedad de patrones predeterminados y aleatorios. Un patrón es repetido cada dos o tres hiladas de bloque. Una hilada sola consta de un bloque de tamaño máximo, aproximadamente 8 pulgadas (200 mm) de altura. Los patrones aleatorios usados en un muro reforzado requieren una superficie nivelada cada 2 hiladas para la instalación correcta de la geomalla. Compruebe sus planos aprobados para la colocación de la geomalla.

**Nota: Los muros con curvas siempre deberían usar el patrón de 2 hiladas para minimizar recorte y ajuste. Para los muros que requiere geomalla use el patrón de 2 hiladas para permitir la colocación correcta de la geomalla.**

### Patrones estándar - Usa todos los bloques en la colección.

Patrones son secciones de 10 pies (3 m)

#### 2 hiladas



#### 3 hiladas.

Para muros derechos solamente o los muros sin geomalla



Bloques  
Requeridos

#### Colección AB Europa

- 6 AB Dover
- 4 AB Palermo
- 8 AB Barcelona
- 8 AB Burdeos

#### AB Colección

- 6 AB Classic
- 4 AB Júnior Jumbo
- 8 AB Lite Stone
- 8 AB Junior Lite\*

\* Use un AB Lite Stone cortado por la mitad para crear un AB Medio Lite si AB Junior Lite no está disponible.

Bloques  
Requeridos

#### Colección AB Europa

- 10 AB Dover
- 10 AB Palermo
- 10 AB Barcelona
- 4 AB Burdeos

#### AB Colección

- 10 AB Classic
- 10 AB Júnior Jumbo
- 10 AB Lite Stone
- 4 AB Junior Lite\*

### Los patrones Lite - Usa los bloques pequeños en la colección.

Patrones son secciones de 10 pies (3 m)

#### 2 hiladas



#### 3 hiladas



Bloques  
Requeridos

#### Colección AB Europa

- 7 AB Palermo
- 15 AB Barcelona
- 12 AB Burdeos

#### AB Colección

- 7 AB Júnior Jumbo
- 15 AB Lite Stone
- 12 AB Junior Lite\*

\* Use un AB Lite Stone cortado por la mitad para crear un AB Medio Lite si AB Junior Lite no está disponible.

Bloques  
Requeridos

#### Colección AB Europa

- 14 AB Palermo
- 19 AB Barcelona
- 18 AB Burdeos

#### AB Colección

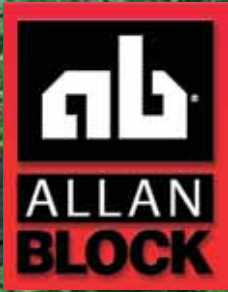
- 14 AB Júnior Jumbo
- 19 AB Lite Stone
- 18 AB Junior Lite\*

Nota: La máxima altura recomendada del muro de gravedad para Patrones Lite es 3 pies

**Nota:** Una hilada de la base de bloques tamaño máximo (AB Classic o AB Dover) de tamaño necesita ser incluida. Para cada 10 pies (3.0 m) de longitud del muro usted necesitará 7 bloques de tamaño máximo. Para 10 pies (3.0 m) de longitud de muro para Tapas AB, usted necesitará 7 Tapas AB.



# Trabajo in Pendientes con la Base



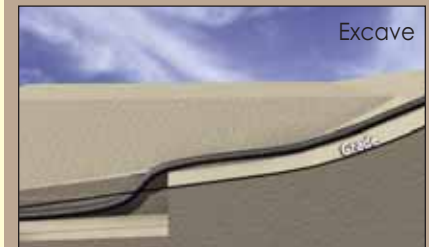
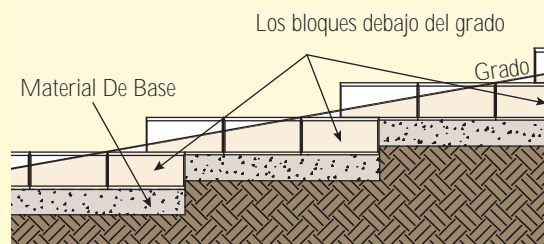
allanblock.com

Colección AB

*Los muros del Allan Block son versátiles con función probada.*

## Construyendo en Pendientes

- Empiece la hilada de la base en la elevación mínima del muro.
- Excave una zanja de la base que sea 24 pulgadas (600 mm) de ancho.
- La profundidad de la zanja se determina permitiendo 6 pulgadas (150 mm) más una pulgada adicional (25 mm) por cada pie (300 mm) de altura del muro para la cantidad o el bloque enterrado que sea necesario. La zanja también necesita introducirse en la cuesta lo suficiente como para enterrar un bloque entero.
- Si una cuesta se presenta debajo del muro, contacte a un ingeniero local para la asistencia.
- Compacte y nivele la zanja de la base haciendo un mínimo de 2 pasadas con un compactador de plato.
- Coloque el tubo de desagüe en el punto posible mínimo hacia la parte de atrás de la zanja.
- Coloque un mínimo de 6 pulgadas (150 mm) de roca de grava en la zanja de la base y compruebe la nivelación. Compacte el material de base, haciendo un mínimo de dos pasadas con un compactador de plato.
- Excave el segundo nivel asegurándose de acomodar para el material de base y bloque cubierto. Compacte y nivele el área del paso arriba.
- Coloque la hilada de la base de bloques en el material de base e inspeccione para nivel.
- Llene los centros huecos y 12 pulgadas (300 mm) detrás del bloque así como también el área de base del siguiente nivel con roca de grava entonces rellene con relleno o terrenos adecuados del lugar. **Asegúrese que los bloques y la base del siguiente nivel están nivelados.**
- Compacte la roca de grava directamente detrás del bloque y el siguiente nivel un mínimo de dos pasadas con un compactador de plato.
- Repita estos pasos para el siguiente.
- Recuerde que el bloque en cada paso arriba de debe estar completamente enterrado para mantener la profundidad de base correcta e impedir fracaso del muro debido a la erosión.



Excave



Compacte y nivele roca de grava



Excave y compacte siguiente paso arriba



Compacte y nivele roca de grava

# Muros Curvados



allanblock.com

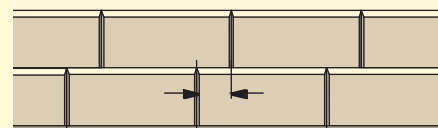
*Las curvas afluentes  
acentúan cualquier  
paisaje.*

Colección AB

## Construyendo Curvas

Los muros curvados y serpenteados son fáciles de construir. El diseño patentado de AB permita una instalación fácil de ambos tipos de curvas. **La mayoría de curvas pueden construirse sin hacer un corte.**

- Trate de mantener un desfase de las líneas verticales de al menos  $\frac{1}{4}$  de la longitud del bloque de las hiladas inferiores. Cortando por la mitad un bloque o usando el AB Júnior Jumbo o el AB Palermo llegará a crear un desfase correcto.
- Antes de construir su muro, haga el diseño usando una manguera o pintura. Mida el radio de cada curva y refiérase a la gráfica de radios. Seleccione bloques que encajen en su diseño o ajuste su diseño para equipar los bloques que usted ha seleccionado. Por regla general, las curvas suaves producen muros más agradables estéticamente.



Desfase por lo menos  $\frac{1}{4}$   
mínimo del bloque

## Curvas Interiores

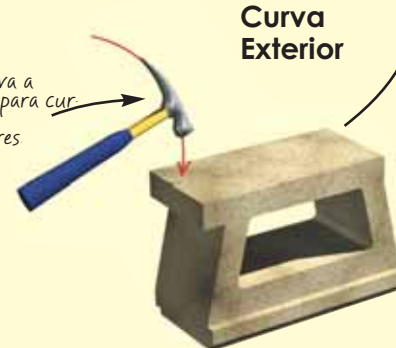
- Para construir una curva interior fluida, mantenga apretado y unido el frente de los bloques y despliegue los bloques manteniendo el espacio coherentemente entre las partes de atrás de los bloques.



## Curvas Exteriores

- Para construir curvas exteriores suaves, remueva uno o ambos de las "alas" de la parte de atrás de los bloques y ajuste el radio de la curva. Obtener una rotura limpia, golpee la parte de atrás del ala con un martillo.

Remueva a  
ramas para curvas  
exteriores

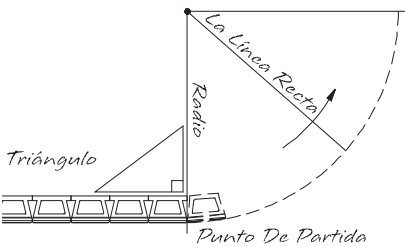


## Determinando el Radio

- El radio más apretado o más pequeño en la parte superior de cualquier muro AB usando bloque de tamaño máximo es 4 pies (1.2 m), y 2.5 (0.8 m) pies usando los bloques de media anchura.
- Los muros curvados que tienen una mayor inclinación causa que tengan un efecto de cono, lo que provoca la necesidad de un radio mayor en la hilada de la base. La altura final del muro determinará lo que el radio mínimo debe ser en la hilada de la base. Use la Gráfica de Radios para determinar que radio de hilada de base de muro necesita para que la hilada superior del muro no sea menor de 4 pies (1.2 m).

## Comenzando la Curva

Desde el punto donde la curva empieza, mida directamente hacia atrás del muro la cantidad requerida (mostrado en la Gráfica de Radios) y clave una estaca en la tierra. Éste será el centro de la curva. Ate una cuerda a la estaca con la longitud del radio y rótelas para marcar la posición de la hilada de la base. Instale los bloques con el frente de los bloques alineandolos con la marca.



Para efectuar una transición de la curva una recta u otra curva,

coloque la curva y los primeros bloques de la siguiente sección. Ajustando 1 o 2 de los bloques le ayudará en la transición a la próxima sección de muro.

**Para una curva más apretada, suave, use el AB Júnior Jumbo o los bloques AB Palermo para ayudarlo a construir la curva.**

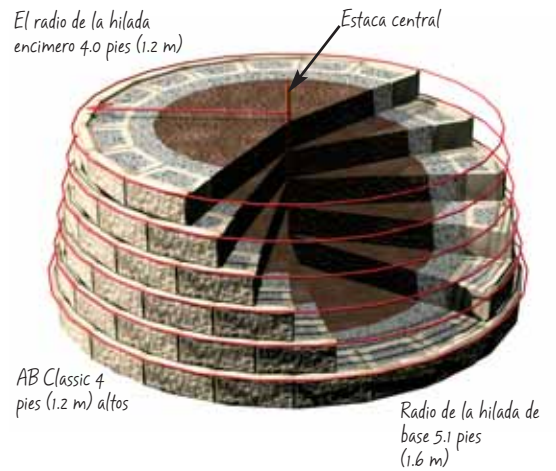


Tabla 5

La gráfica de Radios AB para Hilada de la Base Inclinación	Altura del Muro			
	3 pies 0.9 m	4 pies 1.2 m	5 pies 1.5 m	6 pies 1.8 m
AB Stones (Approx. 12°)	5.25 pies 1.6 m	5.5 pies 1.7 m	5.75 pies 1.75 m	6.0 pies 1.8 m
AB Classic, AB Rocks, AB Lite Stone, AB Dover y AB Barcelona (Approx. 6°)	4.9 pies 1.5 m	5.1 pies 1.55 m	5.3 pies 1.62 m	5.5 pies 1.68 m
	3 pies 0.9 m	4 pies 1.2 m	5 pies 1.5 m	6 pies 1.8 m
AB Jumbo Júnior, AB Palermo, AB Junior Lite y AB Burdeos (Approx. 6°)	3.4 pies 1.0 m	3.8 pies 1.16 m	4.2 pies 1.28 m	4.6 pies 1.40 m

Use esta gráfica para encontrar el radio recomendado mínimo en base del muro.

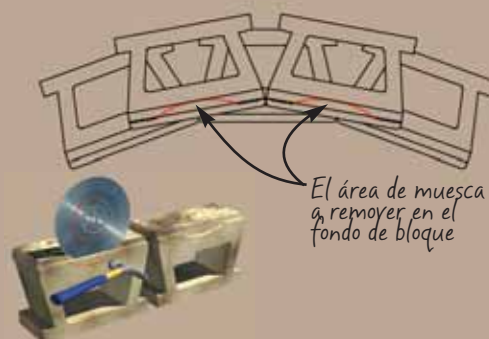
## Construyendo Curvas

### Más Cerradas

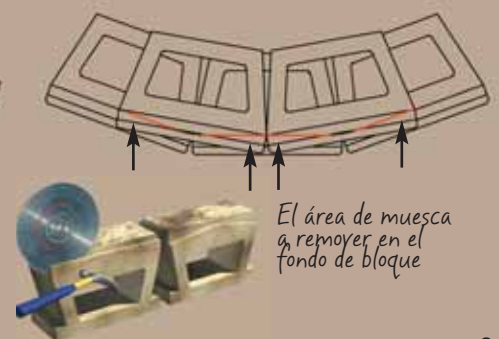
- Use el AB Jumbo Junior o el AB Palermo siempre que sea posible para construir curvas más cerradas dentro del muro.
- Al usar bloques de tamaño máximo, puede ser necesario remover las partes de la muesca de la base para encajar los bloques más cercano conjuntamente.

Vea [allanblock.com](http://allanblock.com) para más detalles en construir curvas más cerradas.

### Cortando la Muesca de la Base para Curvas Interiores Más Cerradas



### Cortando la Muesca de la Base para Curvas Exteriores Más Cerradas



# Curvas con Geomalla

**Las curvas suaves crean muros estéticamente agradables.**



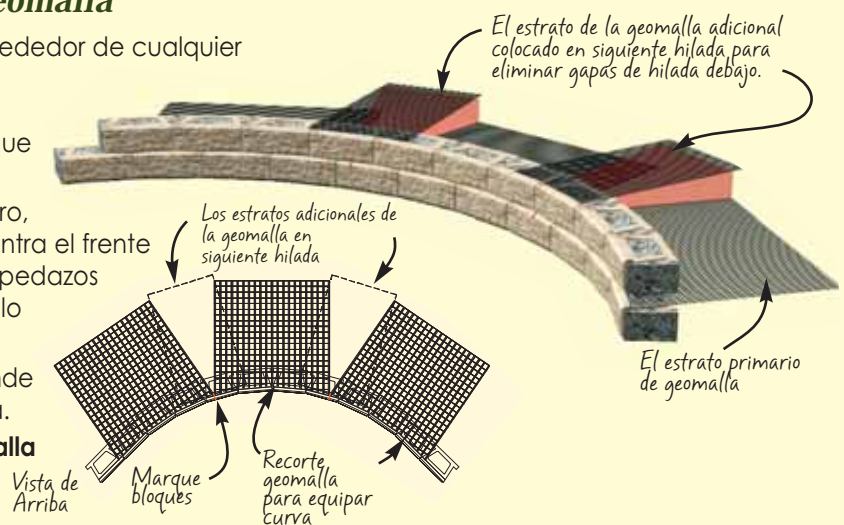
allanblock.com

Colección  
AB Europa

## Trabajando con Curvas Interiores y Geomalla

La geomalla necesita tener cobertura de 100 % alrededor de cualquier curva. Para lograr esto, los estratos adicionales necesitan ser instalados por encima de la hilada donde la geomalla está obligada a llenar vacíos que son creados.

- Desenrolle la Malla de Refuerzo AB detrás de muro, manteniendo el borde de la geomalla tirante contra el frente de los bloques. Los vacíos aparecerán entre las pedazos al fondo. Recorte la geomalla para encajarla a lo largo del labio delantero de los bloques.
- Marque los bloques o tome nota de las áreas donde están los huecos en la colocación de la geomalla.
- En la siguiente hilada de bloque, **coloque geomalla encima de las áreas marcadas cubriendo los huecos.**
- En muros estampados, ajustar la malla lo mejor posible para llenar los huecos de la hilada inferior.



## Trabajando con Geomalla y Curvas Exteriores

- Desenrolle la Malla de Refuerzo AB alrededor de la curva. Recorte para encajar a lo largo del labio delantero de los bloques.
- Levante la sección de geomalla que se sobrepone y coloque material de relleno para separar. Los estratos de la geomalla necesitan ser separados por un estrato de 3 pulgadas (75 mm) de relleno o los terrenos adecuados del lugar.
- **Nunca compacte directamente en la geomalla.**
- La geomalla debe cubrir el área curvado entero.



# Esquinas con Geomalla

## Instalando Geomalla en Esquinas Interiores de 90°

En esquinas interiores es necesario extender geomalla adicional del muro un 25% de la altura completada del muro.

- Desenrolle la Malla de Refuerzo AB detrás de los bloques, manteniendo el borde de la geomalla ajustada contra el labio delantero de los bloques. Extienda la geomalla más allá de la esquina interior al menos un 25% de la altura del muro en una dirección.
- En la siguiente hilada de bloque donde la geomalla sea requerida extienda la geomalla después de la esquina interior en dirección opuesta. Nunca coloque geomalla directamente encima de otro estrato de geomalla.

### EJEMPLO:

La altura completa del muro es 6 pies (1.8 m), dividido por las 4 cuáles equivalea 1.5 pies (0.45 m).

La longitud que la geomalla necesitará ser prolongada pasada la esquina es 1.5 pies (0.45 m).

## Instalando Geomalla en Esquinas Exteriores de 90°

Cada lado de la esquina debe ser reforzado independientemente el uno del otro.

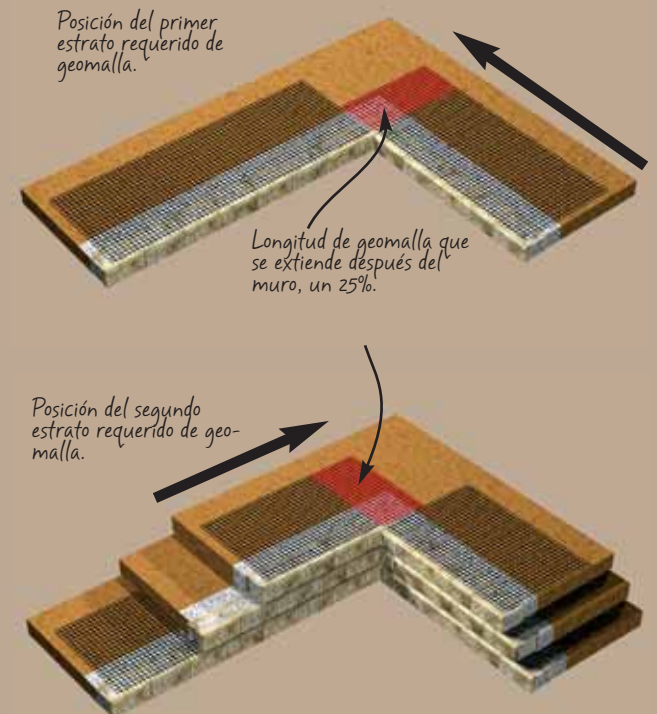
- Desenrolle la Malla del Refuerzo AB para la esquina exterior en una dirección. Nunca coloque geomalla directamente encima de otro estrato de geomalla.
- En la siguiente hilada de bloque donde la geomalla sea requerida, coloque el siguiente estrato de geomalla perpendicular al estrato previo. Usando Malla de Refuerzo AB usted no necesitará un estrato de geomalla en cada hilada debido a su fuerza biaxial.

Para mayor información sobre construcción esquinera vea página 37.

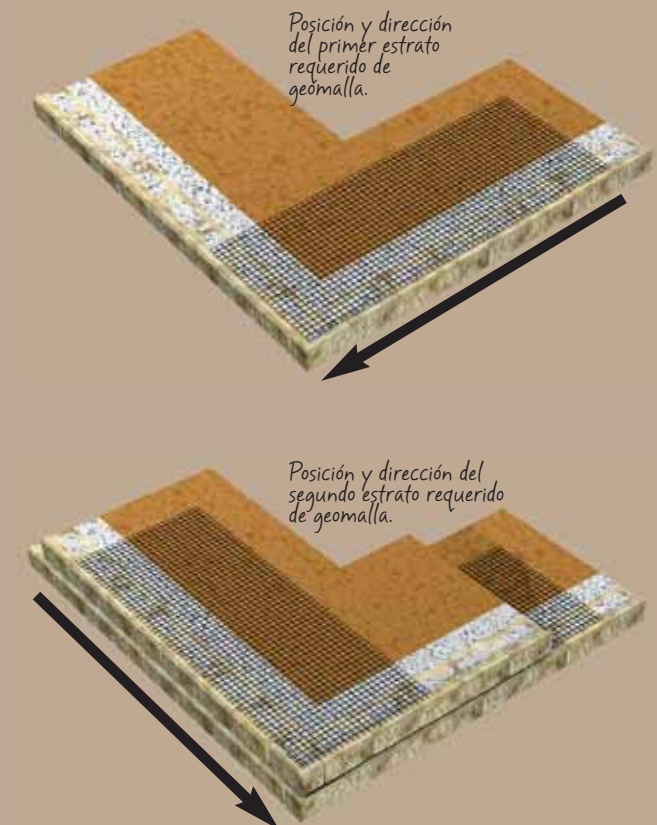


Colección AB

## Geomalla con Esquinas Interiores de 90°



## Geomalla con Esquinas Exteriores de 90°



# Escaleras



allanblock.com

## Planifique, diseñe y construya pasos en su muro

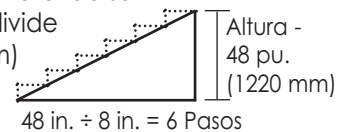
Colección AB

### Los sistemas de Muro de Allan Block ofrecen una colección variada de opciones para escaleras.

Las escaleras pueden ser diseñadas fluyendo curvas o líneas rectas. Los caminos curvados en el muro crean una apariencia más suave, natural. Los muros derechos y las esquinas presentan un estilo preciso, tradicional; Sin embargo, requieren Bloques Esquineros AB y toman más tiempo de recorte para construir.

### ¿Cuántos Pasos?

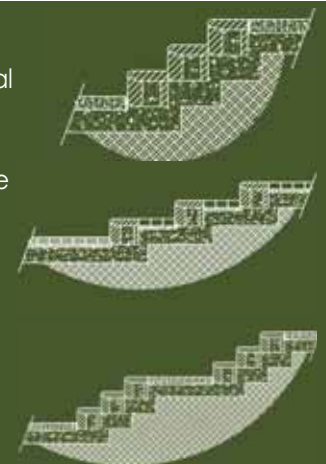
Para encontrar el número de pasos que necesita, mida la altura total de su cuesta en pulgadas y divida por 8 pulgadas (200 mm) - altura aproximada de un bloque.



### Ataque Su Cuesta

Encaje el diseño de escalera para el grado natural del terreno.

- En cuestas empinadas, mantenga unidos los bloques tirantes. Con Allan Block, usted obtiene una elevación de 8 pulgadas y una longitud de 12 pulgadas (200 la altura mm y una longitud 300 mm).
- En cuestas suaves, agregue pavimentos u otros materiales para aumentar la profundidad del paso.
- Los descansos pueden suavizar una larga escalera y pueden proveer una forma fácil para conjuntar un número de pasos.

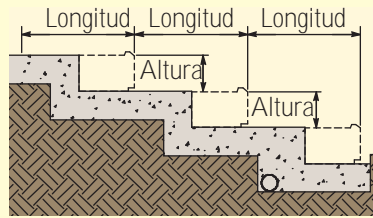


## Tome Tiempo para Construir con Calidad

La construcción de escaleras y pasos requiere una planificación cuidadosa, flexibilidad en el sitio de trabajo y un ojo en el detalle. Asegurese de que tiene el tiempo necesario para el trazado y construcción de escaleras.

### Determine Posiciones de las Pasos de la Escalera

Una vez que ha determinado el número de peldaños y el tipo de paso de la escalera ha sido seleccionado, excave la posición de la escalera basada en la altura y longitud.



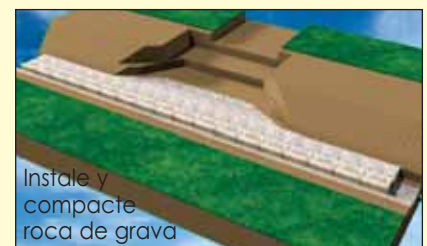
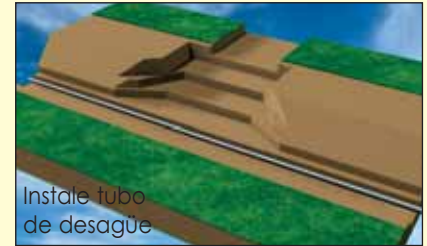
- Marque el centro de la escalera donde el paso de la base estará posada. En este ejemplo el primer paso es la continuación de la hilada de la base del muro en el que las escaleras están construidas.
- Cada paso necesitará un mínimo de 6 pulgadas (150 mm) de material de base bajo él que se extiende un mínimo de 6 pulgadas (150 mm) detrás del bloque AB.
- Haga ajuste así de preciso a fin de que el primer paso no sea mayor de 8 pulgadas (200 mm) de altura con el material de paso de la escalera y la graduación final en el lugar.

### Excave la Zanja de Base y la Posición de la Escalera

- Desde la base de la escalera marque una referencia de las elevaciones y quite la tierra para saber las necesidades del material de base. Si durante la excavación fue removido mas terreno del necesario, reemplace eso con roca de grava durante el proceso de la construcción. Cualquier terreno excavado que sea reemplazado necesitará ser compactados correctamente. **Si los terrenos orgánicos o mojados están presentes en la zanja de la base deben estar removidos y reemplazados con material granular.**
- Después de que la posición de la escalera haya sido excavada, preparé su base y su hilada de la base de modo semejante a cualquier otro muro. Use la información en página 17 para excavar una zanja de la base con el tamaño apropiado.
- Compacte la zanja de la base haciendo un mínimo de dos pasadas con un compactador de plato.
- Si un tubo de desagüe es requerido en su proyecto, continúe la colocación de la tubería en la zanja para la hilada de la base. Vea página 17 para mayor información sobre la colocación.
- Coloque un mínimo de 6 pulgadas (150 mm) de roca de grava en la zanja de la base y rastrille suavemente.
- Compacte la roca de grava haciendo un mínimo de dos pasadas con un compactador de plato.
- Compruebe el nivel y ajústelo según se necesite. Vea página 17 para más información.

### Instale la Hilada de la Base

- Coloque los bloques con el labio delantero levantado afrontando arriba y cerca del frente de la zanja.
- Compruebe la nivelación de cada bloque de lado a lado y de delante hacia atrás. Verifique la posición correcta de la hilada de la base examinando una línea de la cuerda a través de la parte de atrás de los bloques. Haga ajustes según sea necesario.
- Rellene el área delante de los bloques con terrenos del sitio. Esto mantendrá la hilada de base de bloques quieta durante el llenado y compactado.
- Llene los centros huecos al menos 12 pulgadas (300 mm) detrás de los bloques para acomodar el siguiente escalón con roca de grava.



### Siempre verifique requisitos locales de código antes de construir cualquier tipo de escalera.

Los pasos mostrados aquí son líneas directivas generales para construir escaleras. Entendiendo los elementos básicos de instalación, escaleras pueden fácilmente ser incorporados en la instalación del muro.



Colección AB

### Sal para Remover de Hielo

En los climas del norte el uso de sal en materiales de paso de la escalera hechos de hormigón no es recomendado ya que la sal causará que el bloque se deteriore. Use arena en lugar de eso.

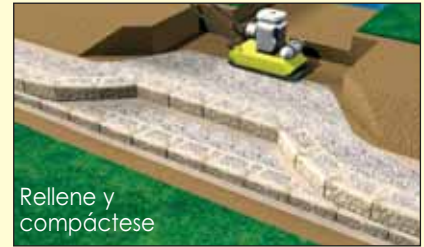
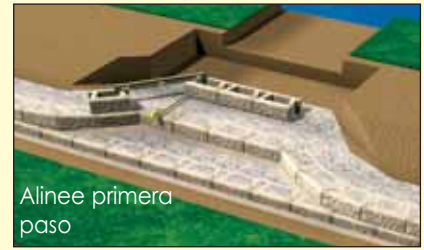
### Tubo De Desagüe

Si el tubo de desagüe es usado en su proyecto, continúelo detrás de las escaleras en el punto más bajo de la elevación. No interrumpa el tubo de desagüe en posiciones de la escalera.

# Escaleras Continuos

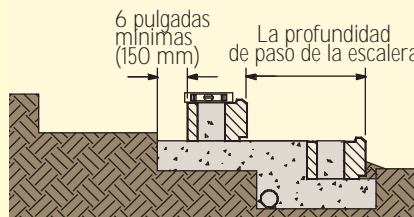
- Use relleno o los terrenos adecuados de la zona para rellenar cualquier área adicional detrás de la roca de grava. El área de paso de la escalera debe estar al nivel de la parte superior de la hilada de la base de bloques.

- Use un compactador de plato para compactar la roca de grava comenzando exactamente detrás del bloque y trabajando en un camino paralelo al muro, trabajando desde atrás del bloque, sobre el área de paso de la escalera, hasta la parte de atrás del área excavado. Siempre compacte en alzas de 8 pulgadas (200 mm) como máximo. *Vea página 16 para los detalles en compactación.*



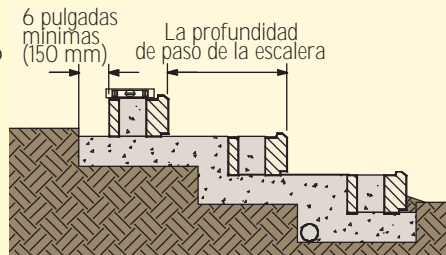
## Instale el Primer Escalón

- Mida la distancia para la colocación de el primer escalón de la escalera asegurándose de que los bloques son paralelos con la hilada de la base enfrente. Coloque los bloques en lacima del área compactada de paso asegurandose de tener en cuenta 6 pulgadas (150 mm) de roca de grava detrás de los bloques.
- Para asegurarse que los bloques estarán al nivel del muro correspondiente, colocar un bloque en el muro como un punto de referencia y nivele desde ese bloque a los bloques que se están usando para los pasos de la escalera.
- Nivele y ajústese tan necesario.
- Para curvar el muro fuera de la posición de la escalera, rompa las alas exteriores de las partes de atrás de los bloques y coloque entonces apretando conjuntamente, siguiente el esquema en sus planos aprobados.



## Relleno y Compactación

- Rellene el área delante de la primer escalón con un poco de roca de grava. Esto mantendrá los bloques quietos mientras sellenan y compactan.
- Llene los centros huecos y por lo menos 12 pulgadas (300 mm) detrás de los bloques o bastante como para acomodar el siguiente escalón con roca de grava.
- Luego compacte y nivele la roca de grava como se ha hecho previamente.

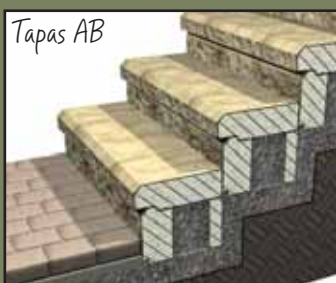


## Pasos Adicionales

- Repita estos pasos para cada escalón.
- Una vez que todos los escalones están en el lugar, instale el material de paso seleccionado para terminar su escalera.

## Opciones de Paso de la Escalera

- El labio delantero patentado de Allan Block provee un reborde incorporado que trabaja bien con Tapas AB, pavimentos y hormigón chorreado.
- Al usar un material rígido de paso como los tapas AB o de pavimentos, planifique cuidadosamente que las dimensiones de la escalera se reduzcan la cantidad de recorte requerido. Asegure que los escalones son fijados con un adhesivo.

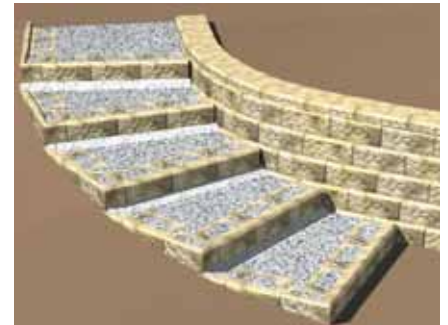
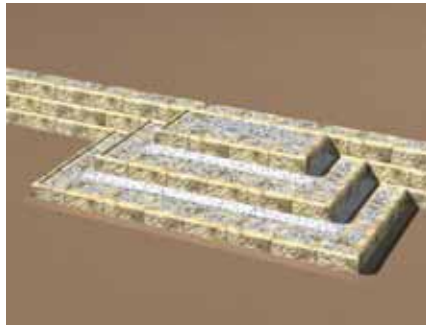
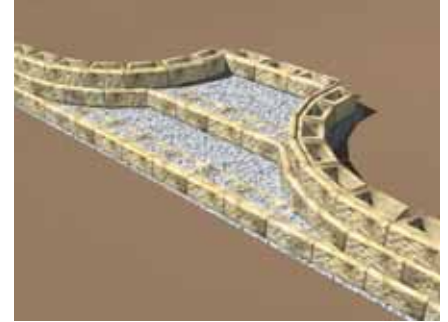




## Aplicaciones de la Escalera

Diseños adicionales de escaleras e información técnica explicando el proceso de construcción están disponibles en nuestra website en [allanblock.com](http://allanblock.com) o en la de su Distribuidor local de Allan Block.

**Acuérdese siempre de comprobar los códigos locales de edificación antes de construcción.**



[allanblock.com](http://allanblock.com)

**Opciones Ilimitadas  
del Diseño**

Colección AB

# Muros Ajardinados / con Terrazas



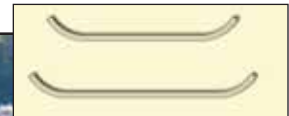
**En armonía con la naturaleza.**

Colección  
AB Europa

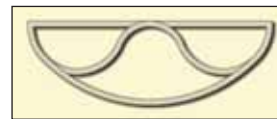
## Diseñe la Forma para la Belleza y la Funcionalidad

Considere con qué llenará el espacio de las terrazas. ¿Servirá para plantar, relleno con roca decorativa o cubierto con césped? Los muros de terraza proveen reborde incorporado que minimiza recorte y mantenimiento. Diseñe la forma de muros terraplenados para realzar el paisaje y arquitectura circundante.

Los diseños del paisaje son a menudo más atractivos cuando incluyen un muro más pequeño, con terrazas con plantas en el propio muro en vez de un muro grande. Los muros terraplenados pueden crear más espacio útil, pueden construir jardines elevados, ayuda a impedir erosión.



**Los muros** derechos crean una apariencia formal, estructurada.



**Curvas fluidas** tienen una sensación más natural, proveen áreas de siembra y crean una apariencia más suave.



La irrigación es a menudo incluida al incorporar a un colono. Asegure que su plan incluye preparaciones para gerencia de agua.

## Construya Siempre en Tierra Sólida

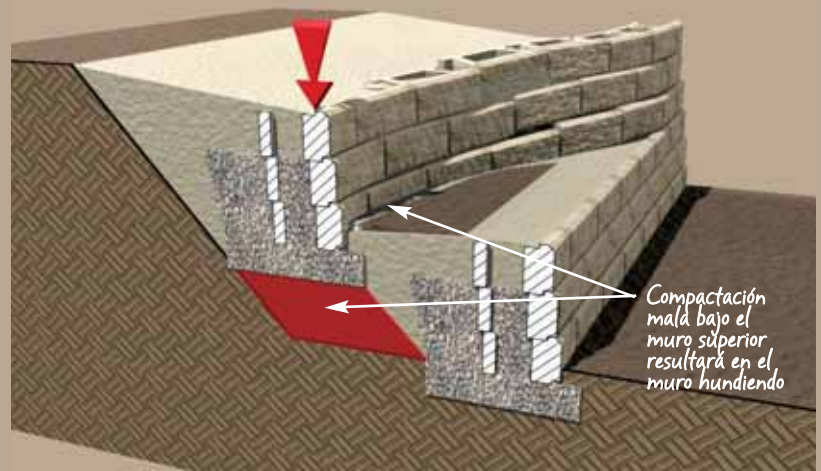
- El elemento más importante en la construcción de terrazas es la compactación del terreno. Construir en terreno malo y no compactado dará como resultado asentamiento de los muros superiores. Aunque los muros con terrazas abajeros se construyen normalmente en tierra firme, los muros superiores se construyen a menudo en terrenos que han sido removidos en el proceso de la construcción. Para asegurar la estabilidad de estos terrenos, deberían ser removidos hasta tierra firme y cuidadosamente deberían ser reanudados y compactados.

- Para realizar una compactación correcta hay dos métodos funcionan. Una forma es removiendo el terreno suave o malo y reemplazandolo con roca de grava y compactandola en alzas de 8 pulgadas (200 mm). Otra forma de compactación de los terrenos es en alzas más cortas. Al usar relleno o terrenos adecuados el sitio, recomendamos no más de un alza de 4 pulgadas (100 mm). Una buena compactación es lo crucial para minimizar asentamiento con el paso del tiempo.

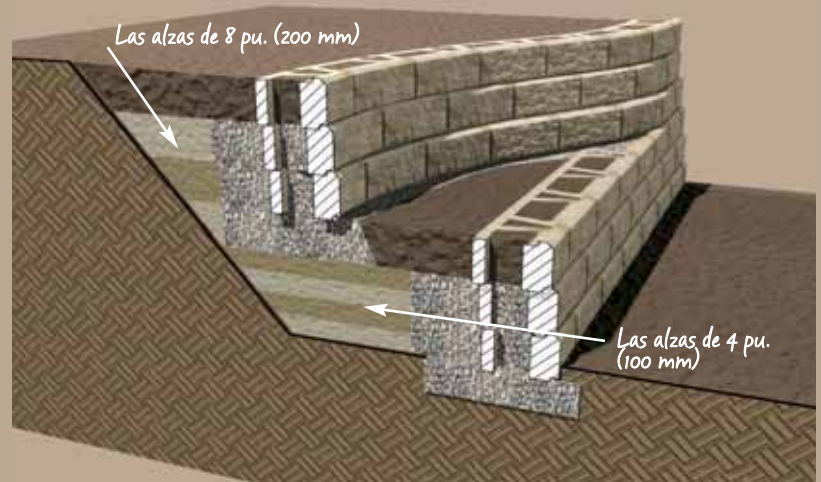
### Otras áreas que requerirán ingeniería son:

- Las cuestas en los muros
- Los muros más cercanos que 2 veces la altura del muro inferior.
- Presencia de agua subterránea
- Sobrecargas
- Terrenos malos

## Compactación Impropia - el Muro Superior Se Hunde



## Compactación Correcta - el Muro Superior Funciona



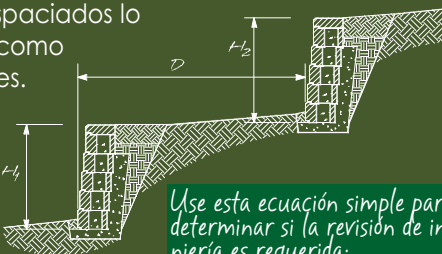
allanblock.com

## Las Terrazas y la Estructura

Construir una serie de muros en una cuesta requiere una planificación cuidadosa. Siga este simple conjunto de reglas:

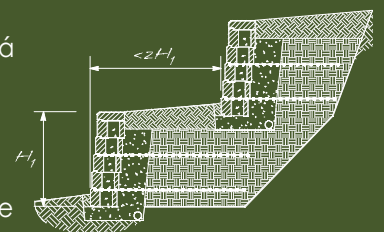
Cuando los muros son espaciados lo distantes son diseñados como dos muros independientes.

- La altura del muro superior debería ser menor que o igual a la altura del muro inferior.
- La distancia entre los muros debe ser al menos dos veces la altura del muro inferior.



Como el muro superior se encuentra más cercano al muro inferior, se añade a la presión (la sobrecarga) el muro inferior.

El muro inferior necesitará ser diseñado para tener en cuenta la presión generada por el peso añadido, por lo que puede necesitarse algún refuerzo extra.



# Detalles con Agua



allanblock.com

*Bellos jardines  
facilitados por el  
diseño.*

Colección AB

## Agua en el Jardín

### Las características de agua convierten un jardín común en un oasis tranquilo

Pueden proveer una zona de reposo y un atractivo punto dentro de su jardín. Pequeños estanques pueden atraer a las aves y otra fauna silvestre. El sonido de la cascada crea un lugar de serenidad y una zona íntima.

### Estanques y Fuentes Traen el Jardín la Vida

Las aplicaciones de agua del jardín también pueden ser activas y excitantes, como una cascada encima de una formación rocosa natural. La vista y los sonidos de agua en movimiento, fluyendo, desbordándose o cayendo en cascada, puede ser un realce dramático del paisaje. Fuentes... piscinas... No importa cuán simple o elaborado, las características de agua le pueden añadir una dimensión nueva a su paisaje.

### Notas de Instalación

- Las membranas plásticas flexibles proveen soporte empotrado para estanques.
- Las membranas plásticas pueden servir para estanques sin restricción de forma y detalles con agua. Sin embargo, estas características transferirán presión de agua a los muros circundantes. Su diseño del muro jardín debe incluir la presión añadida.



## Estanque con una Concha Dura



## Estanque con una Membrana Suave



## Acentúe su jardín con distinción.



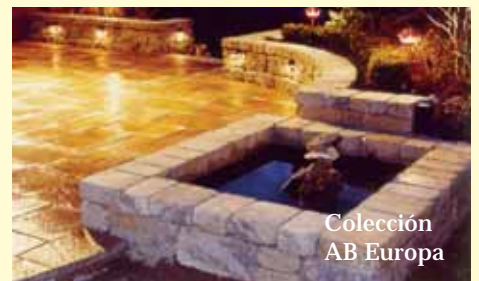
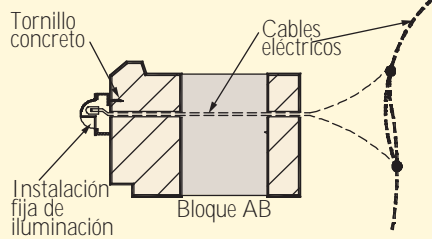
Colección AB Europa

### Iluminación

#### La Iluminación Añade Un Efecto Dramático en los Muros de Allan Block

La iluminación trae nuevas posibilidades para cualquier paisaje. Agregue una apariencia dramática con iluminación sobre la tierra o ilumine escaleras y caminos con iluminación diferida. Los muros Allan Block con de alumbrado decorativo proveen no sólo un diseño distintivo, sino que agrega seguridad para el paisaje.

El diseño central hueco patentado de Allan Block facilita agregar iluminación en cualquier muro. Simplemente sitúe la instalación eléctrica directamente detrás de los bloques AB (siga los códigos eléctricos locales) para las posiciones de luz. Use una sierra de albañilería para cortar las secciones del bloque para acomodar la instalación de iluminación y situar la instalación eléctrica a través de los bloques para la instalación fija de luz.



Colección AB Europa



Colección AB Europa

### Opciones de Iluminación



Cree una suave de luz con un instalación fija de luz sobre muro.



Añada una suave iluminación general con una instalación de luz difuminada.

Ilumina sendas y puntos concretos del jardín con una instalación fija en luz de la senda.



Realce aplicaciones destacadas del paisaje con una instalación fija de luz de viñeta.



# Esquinas



Colección  
AB Europa

**Gane espacio  
útil y cree nuevas  
zonas de descanso.**

## Detalles de Esquina

Siempre que sea posible recomendamos a usar curvas en lugar de esquinas para una apariencia fluida en su jardín. Nuestro ejemplo usa un bloque AB Jumbo Junior, pero puede ser usado con cualquier bloque.

## Esquinas Interiores

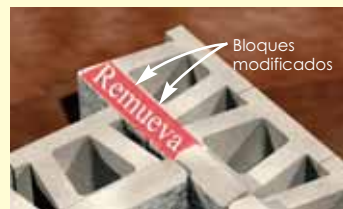
Los bloques estándar son fácilmente modificables para construir esquinas interiores. Usted necesitará hacer los cortes necesarios, con una sierra de hormigón (un buen cincel también servirá).

- Usando su sierra o cincel, remueva el labio levantado de un bloque, y el tercero por la izquierda del otro. Colóquelos al principio de la hilada de la base.
- Encuentre el muro adyacente a fin de que el labio levantado en el bloque modificado sea alineado con los labios levantados en el muro opuesto. Termine de instalar la hilada entera de la base en ambas direcciones.
- Modifique dos bloques más, esta vez remueva el labio levantado de un bloque, y el tercero por la derecha del otro. Use estos bloques para empezar la segunda hilada.
- Continúe el proceso para la parte superior del muro, alternando a medida que avanza.
- Corte las tapas en ángulos de 45 grados para completar la esquina interior y dar al muro una apariencia acabada personalizada.

## Esquinas Exteriores

Los bloques esquineros AB son todo lo que usted necesita para hacer una esquina exterior. Construya siempre sus muros comenzando en las esquinas y continuando desde ahí.

- Coloque el primer bloque esquinero en su lugar e instale las dos hiladas perpendiculares de la base. Nivele, rellene y compacte.
- Coloque un bloque esquinero alternante en la segunda hilada y coloque la segunda hilada entera de bloque en ambas direcciones. Nivele, rellene y compacte otra vez.
- Repita esto tantas veces como sea necesario para la parte superior del muro.
- Corte tapas en ángulos de 45 grados para completar la esquina exterior y dar al muro una acabado personalizada.



# Forma en Escalera



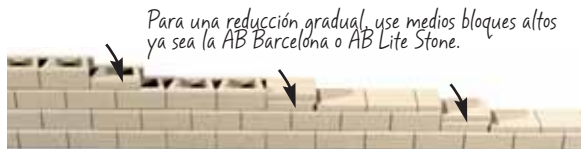
allanblock.com

## Acabe su muro fácilmente.

Colección AB

### Haga una Forma en Escalera

Uno de los beneficios únicos que sitúa Allan Block aparte de otros sistemas del muro son la gran variedad de opciones que existen para acabar y hacer formas de escaleras en los muros. Con Allan Block, usted puede convertir acabamientos del muro en la ladera con curvas fluid.



Para una reducción gradual, use medios bloques altos ya sea la AB Barcelona o AB Lite Stone.



Para una reducción completa de la hilada, úsele el Bloque Esquinero AB.



Para un paso abajo que se dobla como una zona de terraza, gire el muro en 2 o 3 bloques después del Bloque Esquinero AB.



Cree un acabo suave para el muro usando una curva interior mientras da un paso abajo.

#### Consejo:

Los muros con fines que vuelven dentro de la ladera ayudan a impedir la erosión detrás del muro.

### Regresos de fin

El método más simple y más fácil de acabar un muro del Allan Block es usar curvas fluidas suaves que envuelven la ladera.



Para un remate gracioso y fluido del muro, gire muro para crear un área plantable que puede suavizar su apariencia.



Para un flujo natural en el paisaje curve el muro rodeando la ladera.



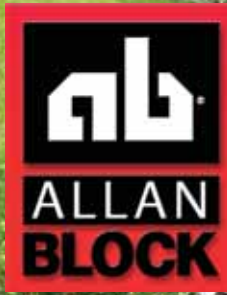
#### Consejo:

Los beneficios de curvar el muro de vuelta a la ladera incluyen:

- Menos tiempo y menos gasto de construcción
- No tener que usar bloques esquineros
- Un mejor control de erosión
- Diseño atractivo

Para un fin dramático para el muro, úsele el Bloque Esquinero AB para devolver el muro a la ladera. Vea página 24 para mayor información sobre dar un paso arriba del muro.

# Opciones de Acabado



allanblock.com

**Termine su muro con estilo.**

Colección AB

Tapas AB

Materiales de Siembra

Colección AB

Roca del Paisaje

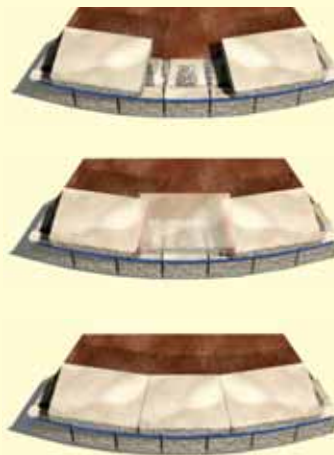
Colección AB

## Tapando Muros

Las Tapas AB está disponible para terminar la parte superior del muro. El labio delantero levantado provee un reborde incorporado perfecto donde usted simplemente puede usar terreno de roca, de mezcla de paja y hojas, de césped o de siembra para completar el muro con una apariencia atractiva y natural.

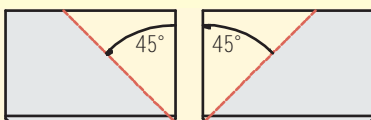
### Tapando Curvas

- Ponga dos tapas encima del muro, dejando espacio de modo que una tercera tapa se ajuste por su punto más ancho.
- Coloque otra tapa encima de las primeras dos tapas y marque donde se superponen en el fondo de la tapa central.
- Quite la tapa central y corte a lo largo de las marcas.
- Coloque la tapa intermedia en lugar así de modo que se ajusten conjuntamente.
- Repita siempre que sea necesario para sellar con una tapa la curva entera.
- Es una buena idea asegurar las tapas con un adhesivo de construcción resistente una vez que todos están cortados.



### Tapando Esquinas

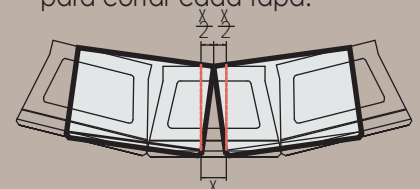
- Corte tapas en ángulos de 45° para completar la esquina exterior.
- Es una buena idea asegurar tapas con un adhesivo de construcción resistente vez que son todos cortados.



Termínese sus muro con siembras o mezcla de paja y hojas en lugar de tapas.

## Curvas más apretadas

- Coloque dos tapas en el muro con la parte de atrás de cada tapa tirante conjuntamente. Una gapa aparecerá en el frente.
- Mida la distancia de la gapa entre las 2 tapas (x) en el frente del muro.
- Mida esta distancia ( $x / 2$ ) en la parte de atrás de cada uno de la tapa y la marca.
- Dibuje una línea de la marca para la esquina delantera.
- Use una sierra de albañilería para cortar cada tapa.





## Estimando el Número de Bloques Necesarios

Lo Allan Block facilita la estimación de materiales. Use las **Gráficas de Estimación** para estimar la cantidad de bloque y tapas que descarga para sus muros de jardín hasta 6 alto de pies (1.8 m).

Usted también puede usar el ábaco de **Estimar o el Software de Estimar para calcular** el bloque así como también la cantidad de materiales de base, el tubo de desagüe y la Malla de Refuerzo AB necesaria para completar el proyecto. Llame o visite su Distribuidor local de Allan Block para este ábaco de Estimar o vaya a [allanblock.com](http://allanblock.com) para hacer una descarga del **Software de Estimar GRATIS**.

### Volante AB



### AB Software de Estimar



Para una estimación de muros estampados de las colecciones AB y Europa, vea la página 23.

## AB® Colección

Numero de Bloques de AB Stones, AB Classic o AB Rocks necesarios  
Altura del Muro Longitud del Muro

	5 pies (1.5m)	10 pies (3.0m)	20 pies (6.0m)	30 pies (9.0m)	40 pies (12.0m)	50 pies (15.0m)
1 cursos 8 pu. (200 mm)	4	7	14	21	28	35
2 cursos 16 pu. (400 mm)	7	14	28	41	55	69
3 cursos 24 pu. (600 mm)	11	21	41	62	82	103
4 cursos 32 pu. (800 mm)	14	28	55	82	109	137
5 cursos 40 pu. (1.0 m)	18	35	69	103	137	171
6 cursos 48 pu. (1.2 m)	21	41	82	123	164	205

Para cambiar para los bloques AB Jumbo, simplemente doble los números mostrados arriba.

Tapas	4	7	14	21	28	35
-------	---	---	----	----	----	----

Bloques Esquineros  
1 para cada hilada que da un paso abajo.  
1 para cada hilada con una esquina.

Nota: Tapas añádale 4 pulgadas (100 mm) a su altura total del muro.  
Las esquinas deberían alternar con bloques izquierdos y derechos.

Número de Bloques AB Lite Stone necesarios  
Altura del Muro Longitud del Muro

	5 pies (1.5m)	10 pies (3.0m)	20 pies (6.0m)	30 pies (9.0m)	40 pies (12.0m)	50 pies (15.0m)
2 cursos 8 pu. (200 mm)	7	14	28	41	55	69
3 cursos 12 pu. (300 mm)	11	21	41	62	82	103
4 cursos 16 pu. (400 mm)	14	28	55	82	109	137
5 cursos 20 pu. (500 mm)	18	35	69	103	137	171
6 cursos 24 pu. (600 mm)	21	41	82	123	164	205
7 cursos 28 pu. (700 mm)	24	48	96	143	191	239

Para cambiar para los bloques AB Junior Lite, simplemente doble los números mostrados arriba.

Tapas	4	7	14	21	28	35
-------	---	---	----	----	----	----

Nota: Tapas añádale 4 pulgadas (100 mm) a su altura total del muro.

## AB Europa® Colección

Número de Bloques AB Dover necesarios  
Altura del Muro Longitud del Muro

	5 pies (1.5m)	10 pies (3.0m)	20 pies (6.0m)	30 pies (9.0m)	40 pies (12.0m)	50 pies (15.0m)
1 cursos 8 pu. (200 mm)	4	7	14	21	28	35
2 cursos 16 pu. (400 mm)	7	14	28	41	55	69
3 cursos 24 pu. (600 mm)	11	21	41	62	82	103
4 cursos 32 pu. (800 mm)	14	28	55	82	109	137
5 cursos 40 pu. (1.0 m)	18	35	69	103	137	171
6 cursos 48 pu. (1.2 m)	21	41	82	123	164	205

Para cambiar para los bloques AB Palermo, simplemente doble los números mostrados arriba.

Tapas	4	7	14	21	28	35
-------	---	---	----	----	----	----

Bloques Esquineros  
1 para cada hilada que da un paso abajo.  
1 para cada hilada con una esquina.

Nota: Tapas añádale 4 pulgadas (100 mm) a su altura total del muro.  
Las esquinas deberían alternar con bloques izquierdos y derechos.

Número de Bloques AB Barcelona necesarios  
Altura del Muro Longitud del Muro

	5 pies (1.5m)	10 pies (3.0m)	20 pies (6.0m)	30 pies (9.0m)	40 pies (12.0m)	50 pies (15.0m)
2 cursos 8 pu. (200 mm)	7	14	28	41	55	69
3 cursos 12 pu. (300 mm)	11	21	41	62	82	103
4 cursos 16 pu. (400 mm)	14	28	55	82	109	137
5 cursos 20 pu. (500 mm)	18	35	69	103	137	171
6 cursos 24 pu. (600 mm)	21	41	82	123	164	205
7 cursos 28 pu. (700 mm)	24	48	96	143	191	239

Para cambiar para los bloques AB Bordeaux, simplemente doble los números mostrados arriba.

Tapas	4	7	14	21	28	35
-------	---	---	----	----	----	----

Nota: Tapas añádale 4 pulgadas (100 mm) a su altura total del muro.

La mayoría de municipios requieren permisos para muros por más de 4 pies (1.2 m). Contacte a su Distribuidor local AB, su encargado oficial del ayuntamiento o un ingeniero local para la asistencia. Para muros de más de 3 pies (0.9 m) de altura, recomendamos que use los bloques más grandes dentro de las colecciones.

# *Colección AB Courtyard™*

***Muros AB y Courtyard  
combinados:  
Posibilidades ilimitadas.***

Old Country Courtyard  
y Europa Collection



[allanblock.com](http://allanblock.com)

## ***Cree Muros Elegantes, Bellamente Conformados***

Encuadre a su patio. Cree un muro de asientos, un cercado de piscina o un monumento de entrada. Las posibilidades de diseño parecen no tener fin. Combine muros AB Courtyard y muros de jardín del Allan Block para crear paisajes sensacionales. Los bloques encajan fácilmente calzan conjuntamente sin mortero o pasadores. Simplicidad, calidad y valor duradero. Usted obtiene todo con la colección AB Courtyard.



Old Country Courtyard



Old Country Courtyard

Desde cercados elaborados de patio para proyectos simples de fin de semana, la Colección Courtyard le permite crear estructuras bellas, durables y pétreas fácilmente. Este versátil sistema puede encontrar cualquier necesidad del diseño. Cree un ambiente elegante y estilístico con el encanto del pasado para cualquier paisaje.

- Expanda su casa puertas afuera
- Realce la belleza y el valor de su casa
- Haga una declaración de diseño

Vea [allanblock.com](http://allanblock.com) para información.

## ***Expanda Su Sala de Estar Externa***

Realce la belleza de su casa con Allan Block. Desde diseños elaborados a simples proyectos del muro de jardín las posibilidades parecen no tener fin. Tanto si usted construye su casa de sueño o quiere mejorar sus alrededores, usted puede confiar en Allan Block. Nuestra distinción de productos y personal experimentado le pueden hacer su idea una realidad.

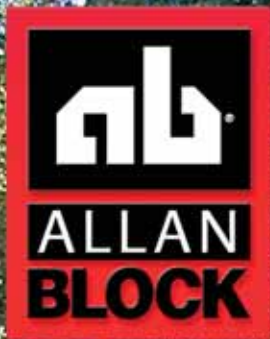


## ***Las Posibilidades parecen no tener fin***

Allan Block ha sido usado en miles de aplicaciones únicas en todo el mundo. Para más información visite nuestro sitio Web en [allanblock.com](http://allanblock.com) para una biblioteca llena de fotos y materiales instructivos. Contacte a su Distribuidor local AB para la disponibilidad del producto.

***Allan Block® tiene el sistema para satisfacer cada diseño.***

Colección AB



Cuando usted compra Allan Block, usted puede sentirse confiado que la familia Allan Block de productos ha sido creada y diseñada para dar soluciones completas del paisaje.

Disponible en:

[allanblock.com](http://allanblock.com)

© 2006 Allan Block Corporation, 5300 Industrial Blvd., #100, Edina, MN Phone 952-835-5309, Fax 952-835-0013,  
Pat. de USA #4,909,010 & #5,484,236 Pat. de Canadá #2,012,286 & #2,133,675 Pat. de Australia #682,394 & #133,306 Pat. de  
Europa #649,714 Pat. de Alemania #694,235,636 Pat. de España/Suecia #94,307,365 Pat. de Japón #3,142,107  
Pat. de México #189,846 Pat. de Taiwán #NI-090824 Patentes pendientes internacionales y otras Doc L0631-0606