

# CERCA Y BARRERAS

Barrera al Tráfico ◀

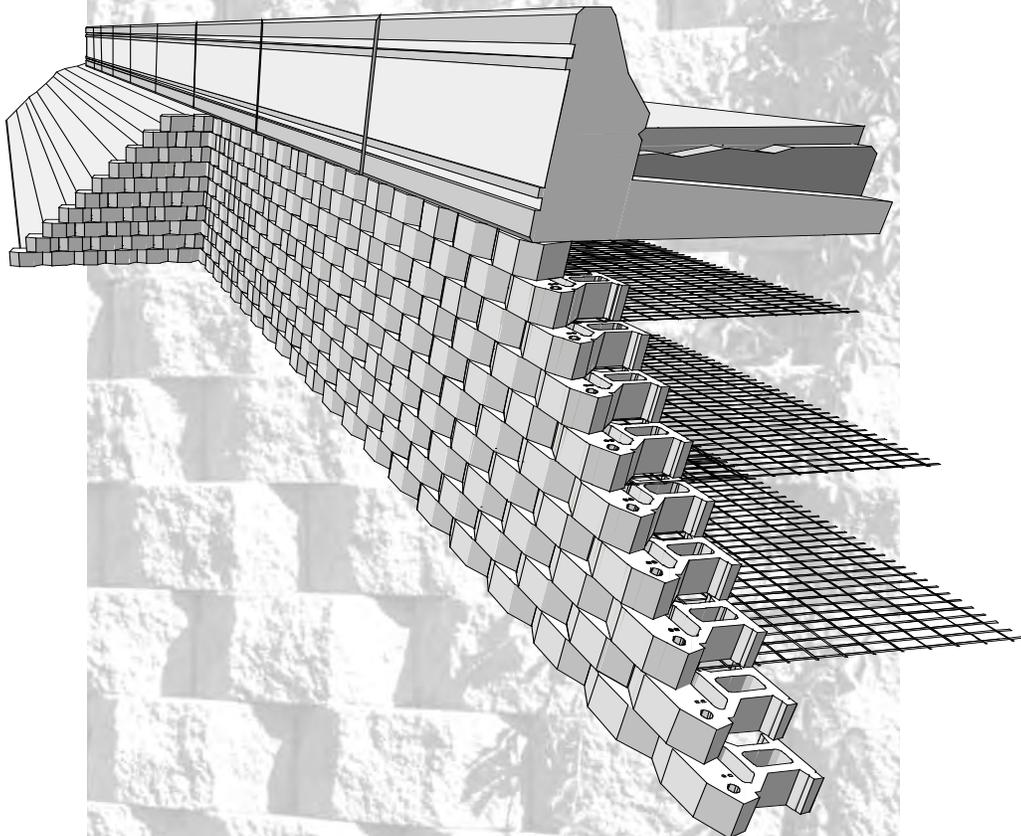
Riel de Protección ◀

Cerca con Postes de Metal ◀

Remates Utilizando Unidades Keystone ◀

Opciones de Barrera ◀

Opciones de Parapeto ◀

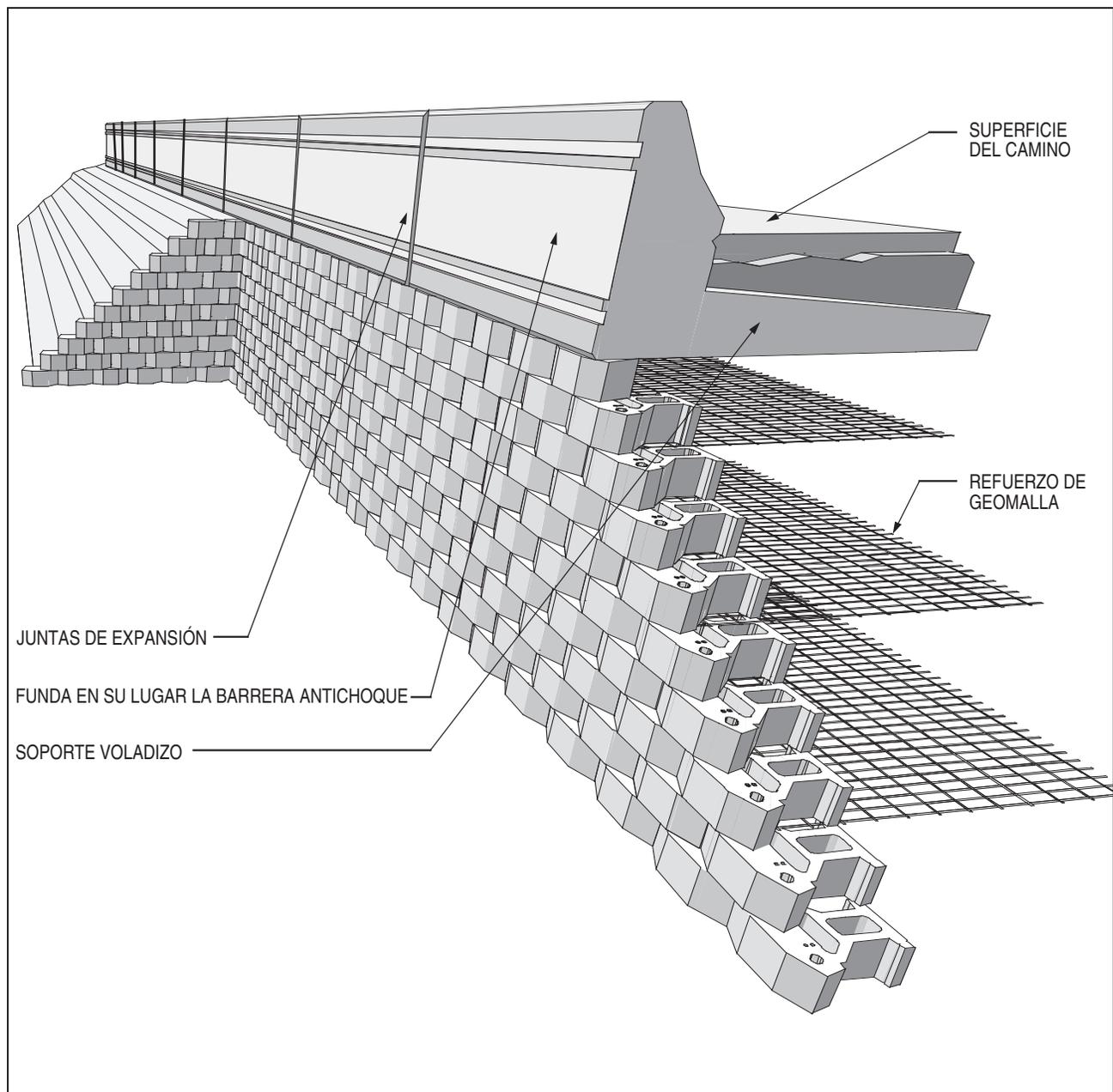


## CERCA Y BARRERAS

### BARRERA AL TRÁFICO

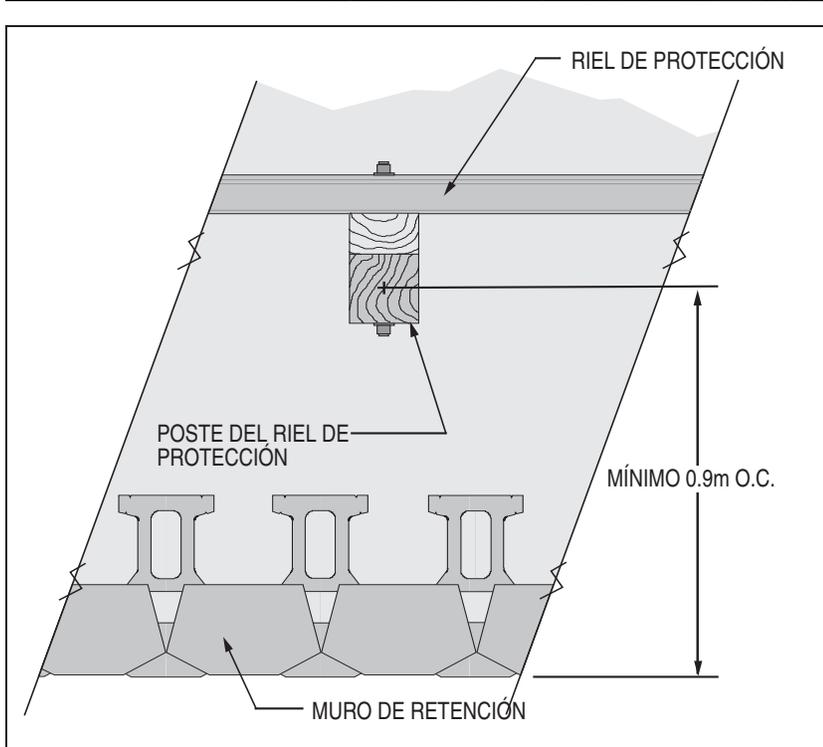
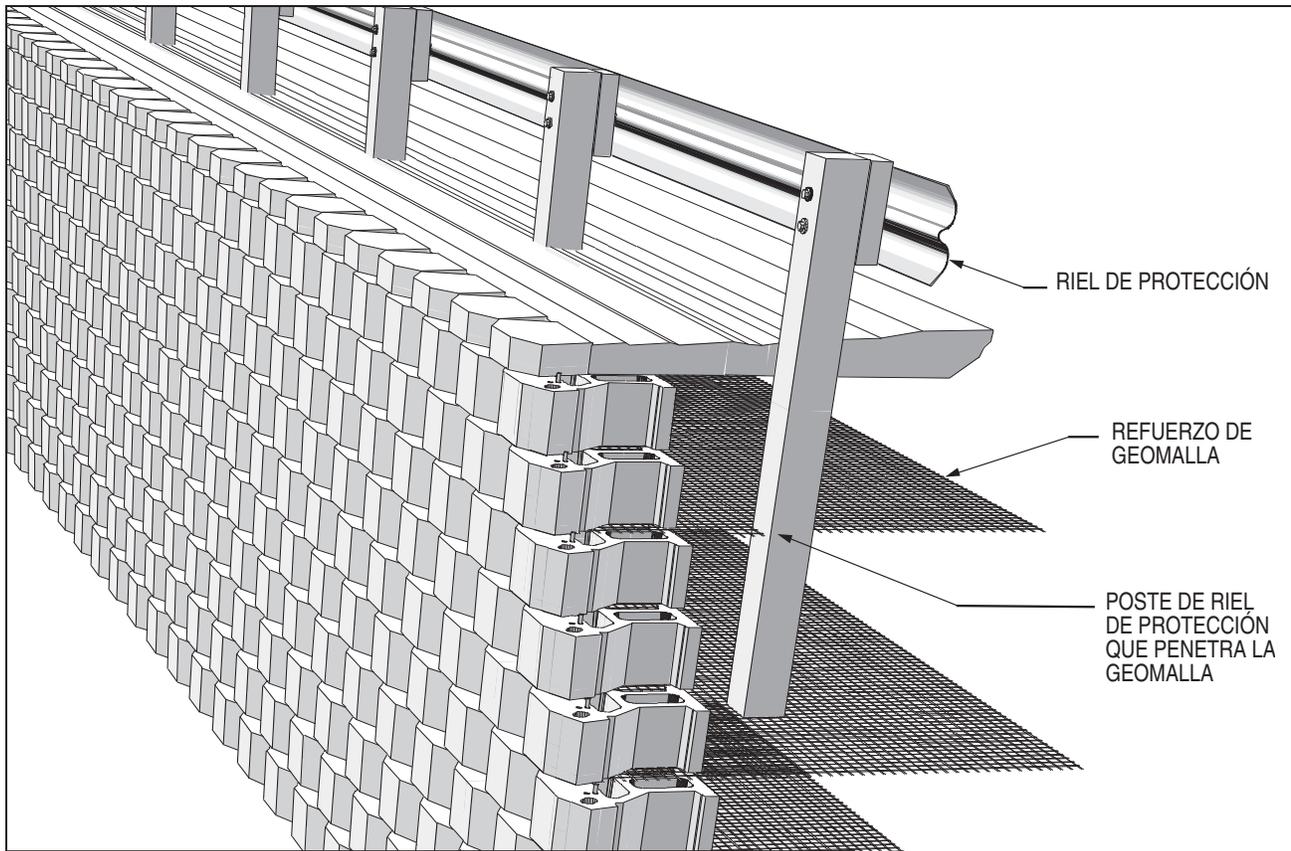
Los muros Keystone® se pueden coronar fácilmente con una barrera al tráfico, reforzada. Siga estos procedimientos para instalar un coronamiento de colada.

1. Levante el muro Keystone® de acuerdo con las instrucciones generales.
2. Coloque y asegure los materiales de encofrado a lo largo de la última hilera del muro Keystone® utilizando los procedimientos estándar de encofrado. Si el diseño requiere de un coronamiento saliente, forme la orilla usando un material de encofrado de hierro galvanizado o plástico en forma de L. Vacíe y dé acabado al coronamiento de concreto. Inserte las juntas de control a un máximo de tres metros, centradas a lo largo del coronamiento, o según las instrucciones de un ingeniero.



**CERCA Y BARRERAS**

► **RIELES DE PROTECCIÓN**



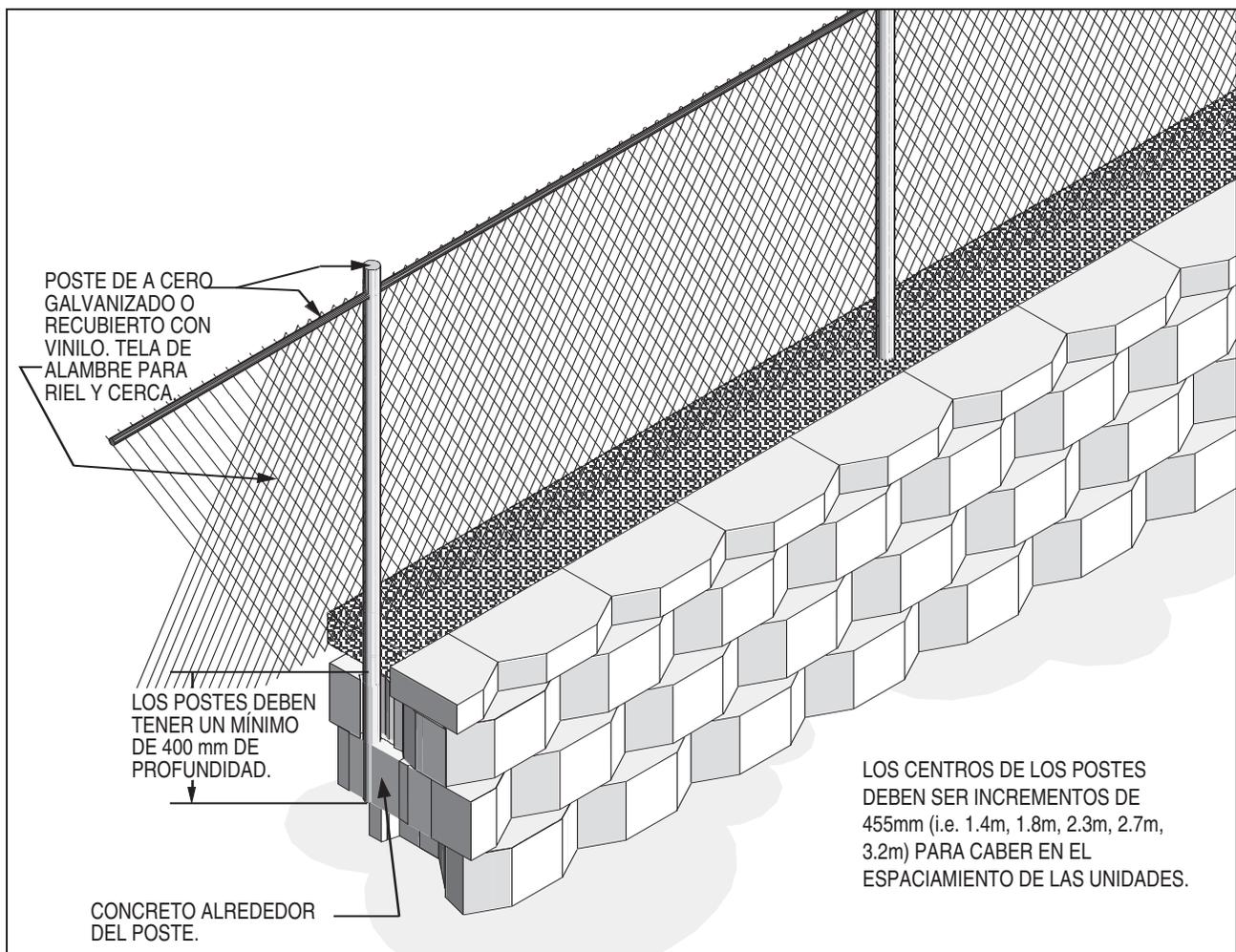
Los rieles de protección se pueden colocar fácilmente a lo largo de la parte superior de un muro Keystone® utilizando procedimientos estándar. Los postes pueden ser de secciones de madera o acero. La posición de los postes debe estar a un mínimo de 0.9m detrás de la cara del muro para proporcionar un buen anclaje del poste en el área reforzada del suelo. Si el muro está reforzado con una geomalla, se puede colocar el riel de protección haciendo perforaciones en las capas de la geomalla según lo requieran las recomendaciones del fabricante de ésta. Generalmente el ingeniero del proyecto es quien ofrece las recomendaciones de diseño para este detalle.

## CERCA Y BARRERAS

### CERCAS CON POSTES DE METAL

Se pueden colocar cercas de protección en la parte superior de un Muro Keystone® o detrás de las unidades Keystone®. Siga los procedimientos que se listan a continuación para instalar adecuadamente los postes para la cerca.

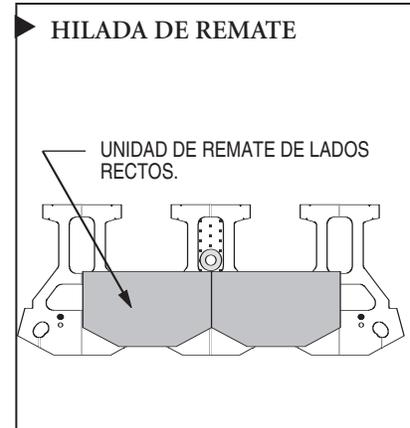
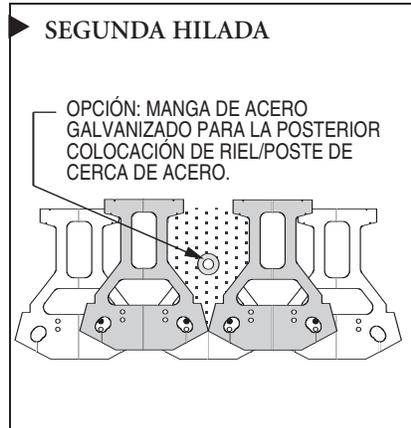
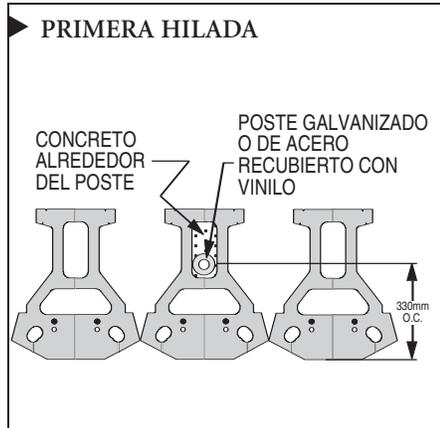
1. Levante el muro Keystone® de acuerdo con las instrucciones generales de instalación.
2. Seleccione la posición de la cerca. Si los postes se van a poner en las unidades Keystone®, debe usarse la Unidad Estándar Keystone® para la construcción del muro de retención. El poste para la cerca se puede colocar en una de las dos posiciones que se describen en seguida: (1) en el hueco de la unidad del frente, o (2) en el hueco de la última unidad de la sección. Los postes colocados en el hueco de la unidad Keystone® se pueden separar en múltiplos de las unidades: 455mm) (esto es, 1.8m, 2.3m, 2.7m, 3.2m, 3.7m O.C.). No permita que el relleno que va en el centro de la unidad (por ejemplo, grava) se acumule en los huecos de las unidades donde se colocan los postes. Para esto puede usarse una membrana de separación tal como papel. Los postes se pueden anclar con relleno de concreto. Puede usarse una manga de acero como opción. Las unidades de remate instaladas en un muro con postes para cerca en la unidad de frente pueden requerir de algún corte para que queden correctamente ajustados.
3. Los postes para cerca posicionados detrás de las unidades Keystone® pueden instalarse y anclarse mediante métodos estándar de instalación. Esta posición se recomienda para los muros de retención levantados usando la Unidad Compac, de Keystone® los muros de retención levantados usando la Unidad Compac de Keystone®. Los postes se colocan por medio de los procedimientos normales de construcción para anclaje. Si el muro está reforzado por una geomalla, el poste de la cerca de protección puede instalarse haciendo perforaciones en las capas de geomalla, según se requiera, o de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la geomalla.



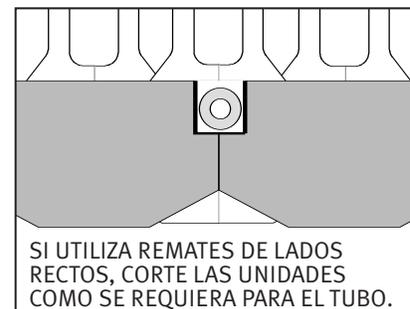
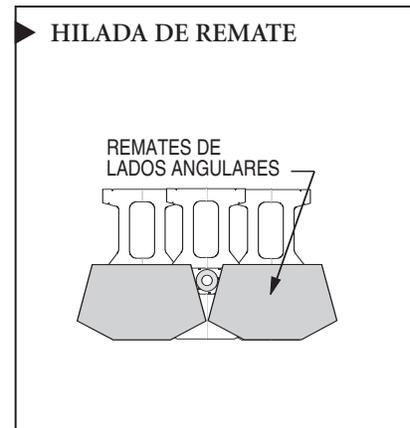
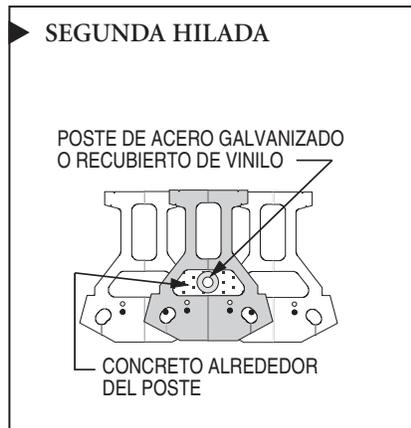
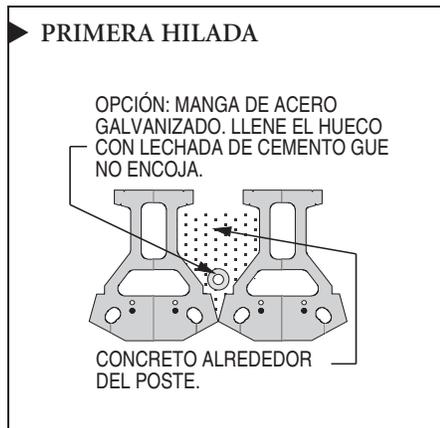
**CERCA Y BARRERAS**

► CERCAS CON POSTES DE METAL

► COLOCACIÓN DE LA PARTE POSTERIOR

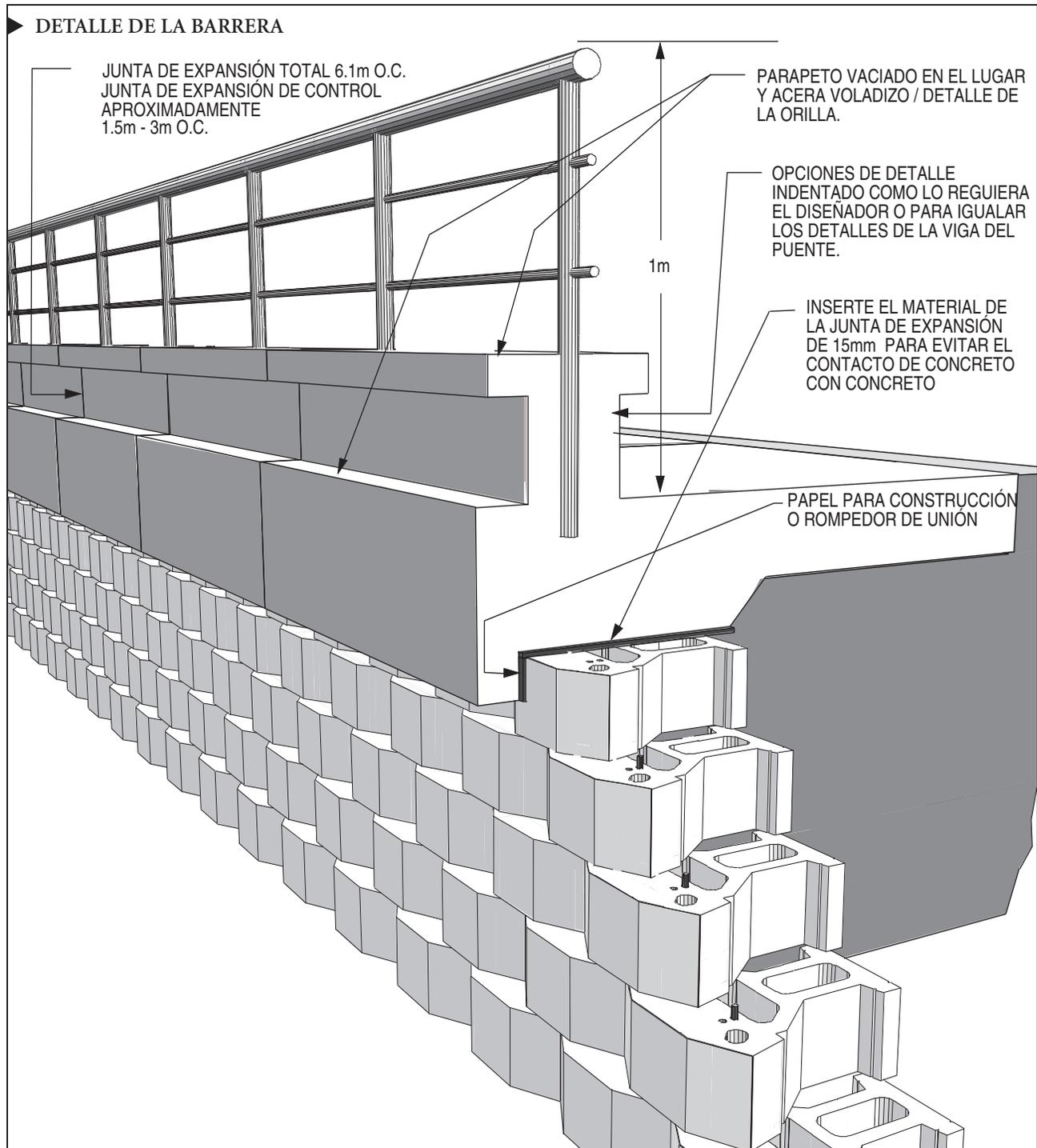


► COLOCACIÓN DE LA PARTE ANTERIOR



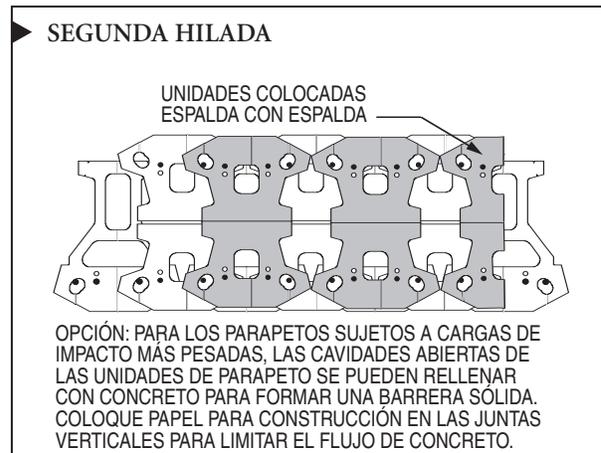
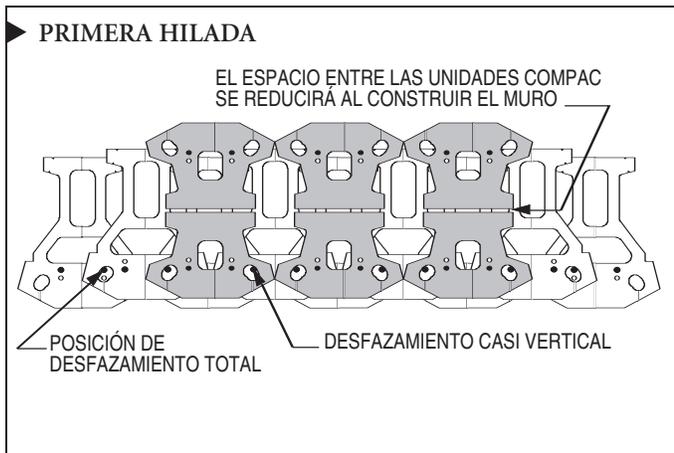
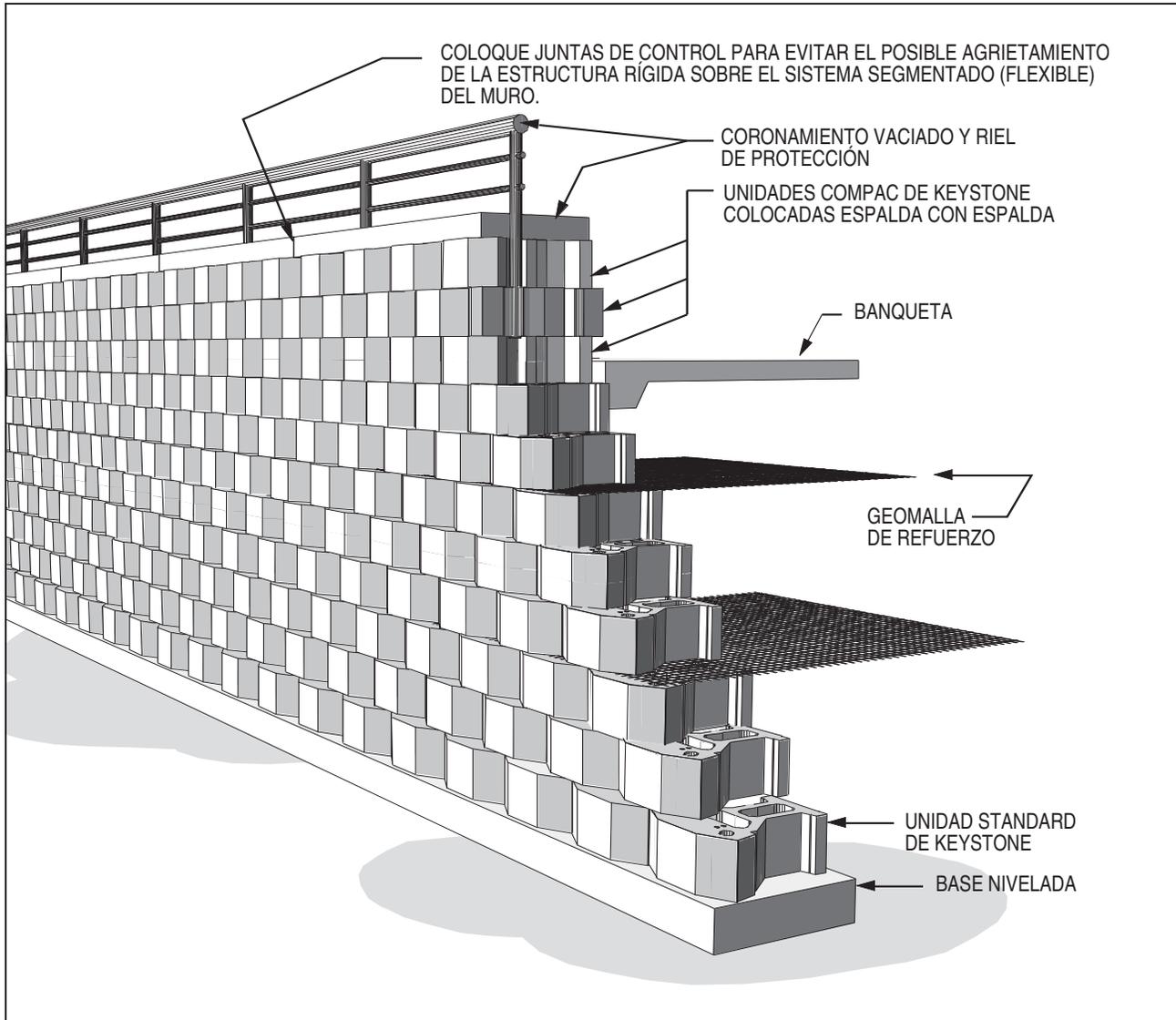
**CERCA Y BARRERAS**

**OPCIÓN DE BARRERA**



# CERCA Y BARRERAS

## ► OPCIÓN DE PARAPETOS



# CERCA Y BARRERAS

## OPCIÓN DE PARAPETOS

