

SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

KEYSTONE

MUROS DE CONTENCIÓN



Elementos Integrantes del Sistema



Unidad Estándar



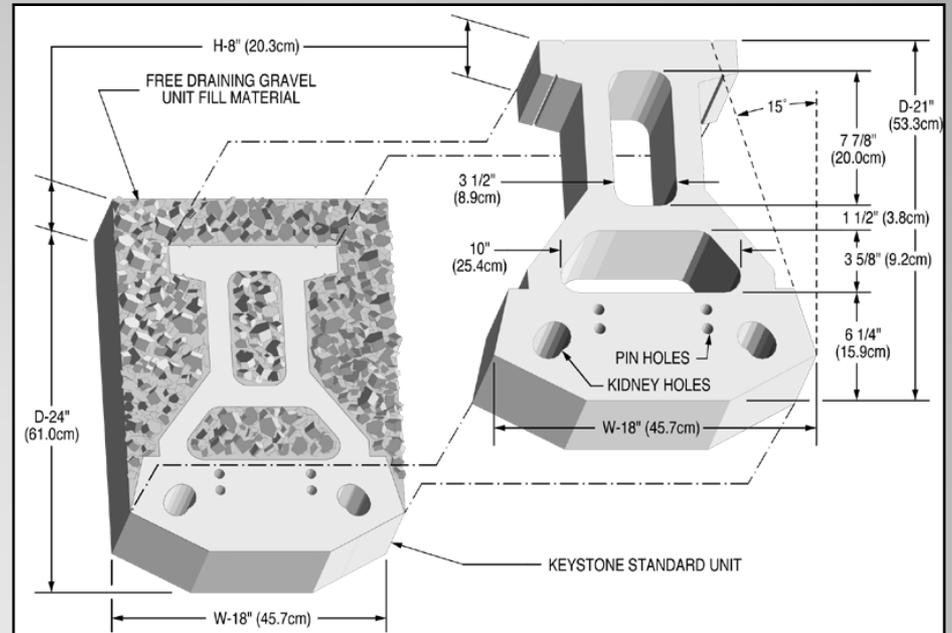
Mini/Tapa



Unidad Compac



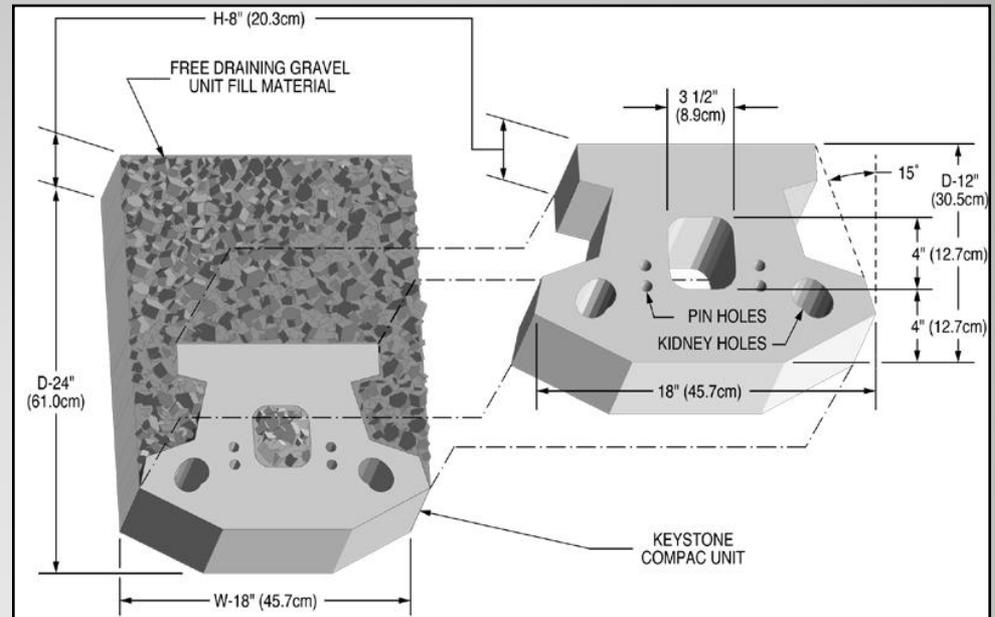
Bloque Keystone Estándar



- **Peso:**
43 a 50 kg
18.8 kN/m³ (para diseño)

- **Dimensiones:**
Altura: 20.4cm.
Prof.: 54.6cm.
Ancho: 45.7cm.

Bloque Keystone Compac



- **Peso:**
38 a 43 kg
18.8 kN/m³ (para diseño)

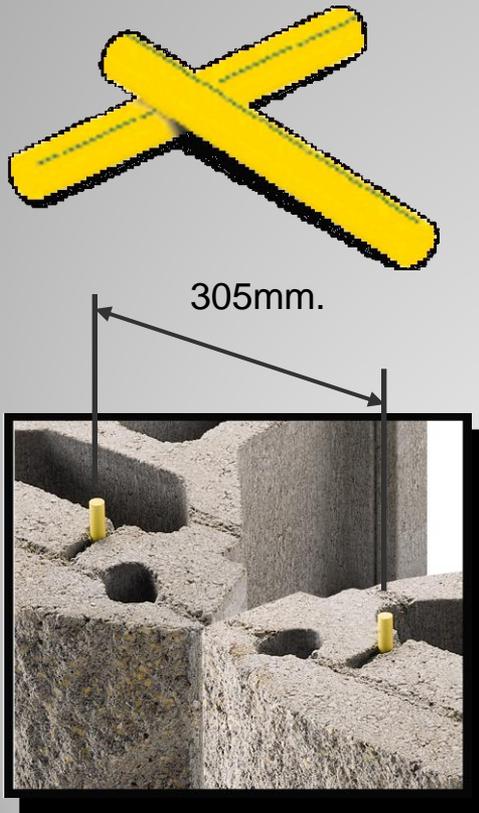
- **Dimensiones:**
Altura: 20.4cm.
Prof.: 30.4cm.
Ancho: 45.7cm.

Tapa Keystone Mini/Tapa



- **Peso:**
16 a 18 kg.
- **Dimensiones:**
Altura: 102mm.
Prof.: 254mm.
Ancho: 457mm.

Mecanismo de Conexión. Pernos de fibra de vidrio.



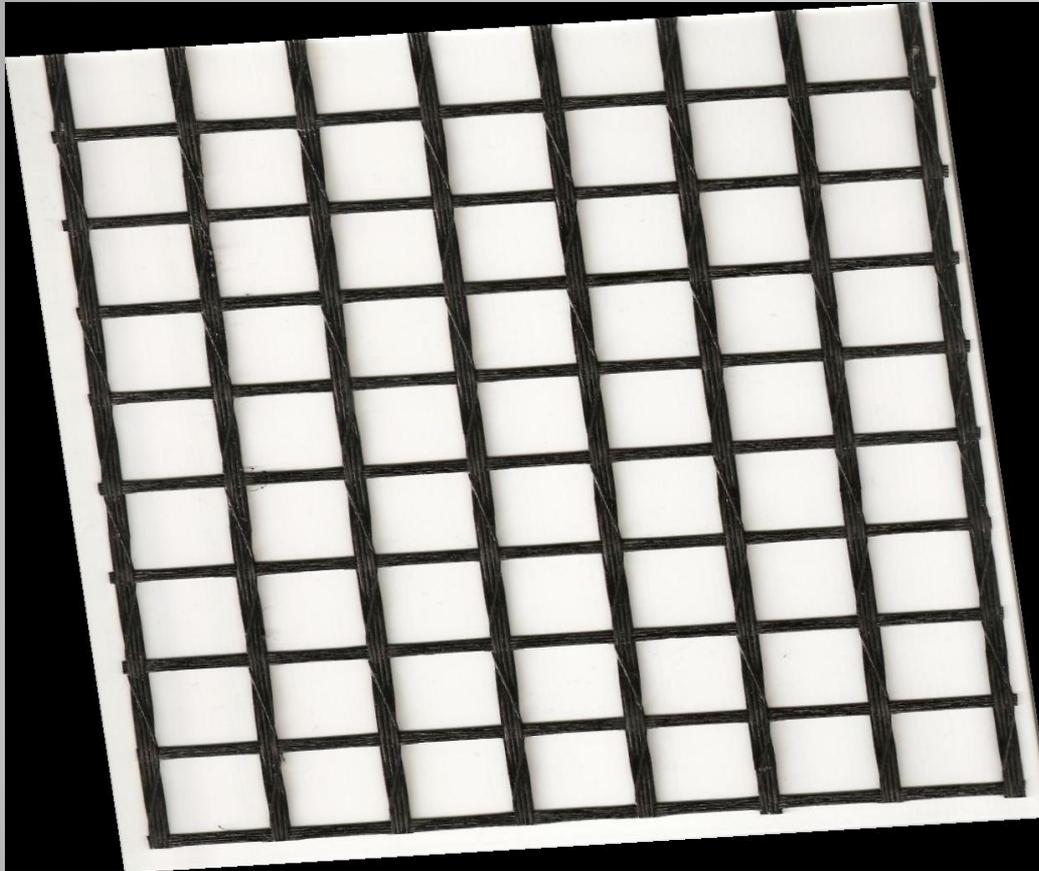
BENEFICIOS:

- No se oxidan ni corroen.
- Vida útil de 120 años
- Las temperaturas no alteran su resistencia
- Da a la geomalla una conexión segura
- Provee una conexión para la fachada modular

ESPECIFICACIONES:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Cortante por viga corta | - Mínimo 44mPa (6,400 psi) |
| Resistencia a Flexion | - Mínimo 880 mPa(128,000 psi) |
| Tolerancia | - (+ 1mm) |

Geosintéticos de alta resistencia

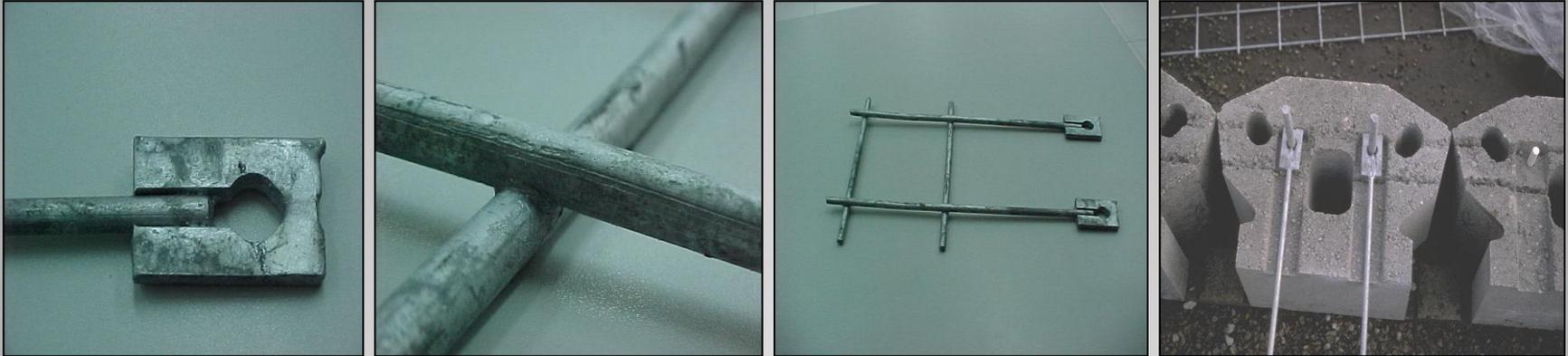


Las geomallas presentan una estructura tejida. Cada malla esta compuesta por filamentos de poliéster recubiertos por una capa protectora de PVC.

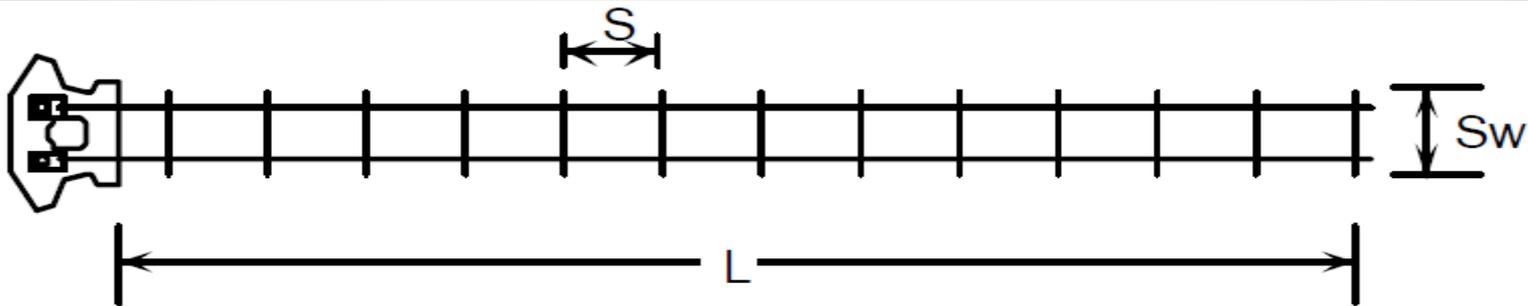
Las características de las mallas permiten realizar productos con resistencia mecánica variable entre 20 y 200 kN/m.

La función del PVC es la de proteger la malla contra los posibles daños durante su instalación así como contra los posibles ataques químicos y medioambientales.

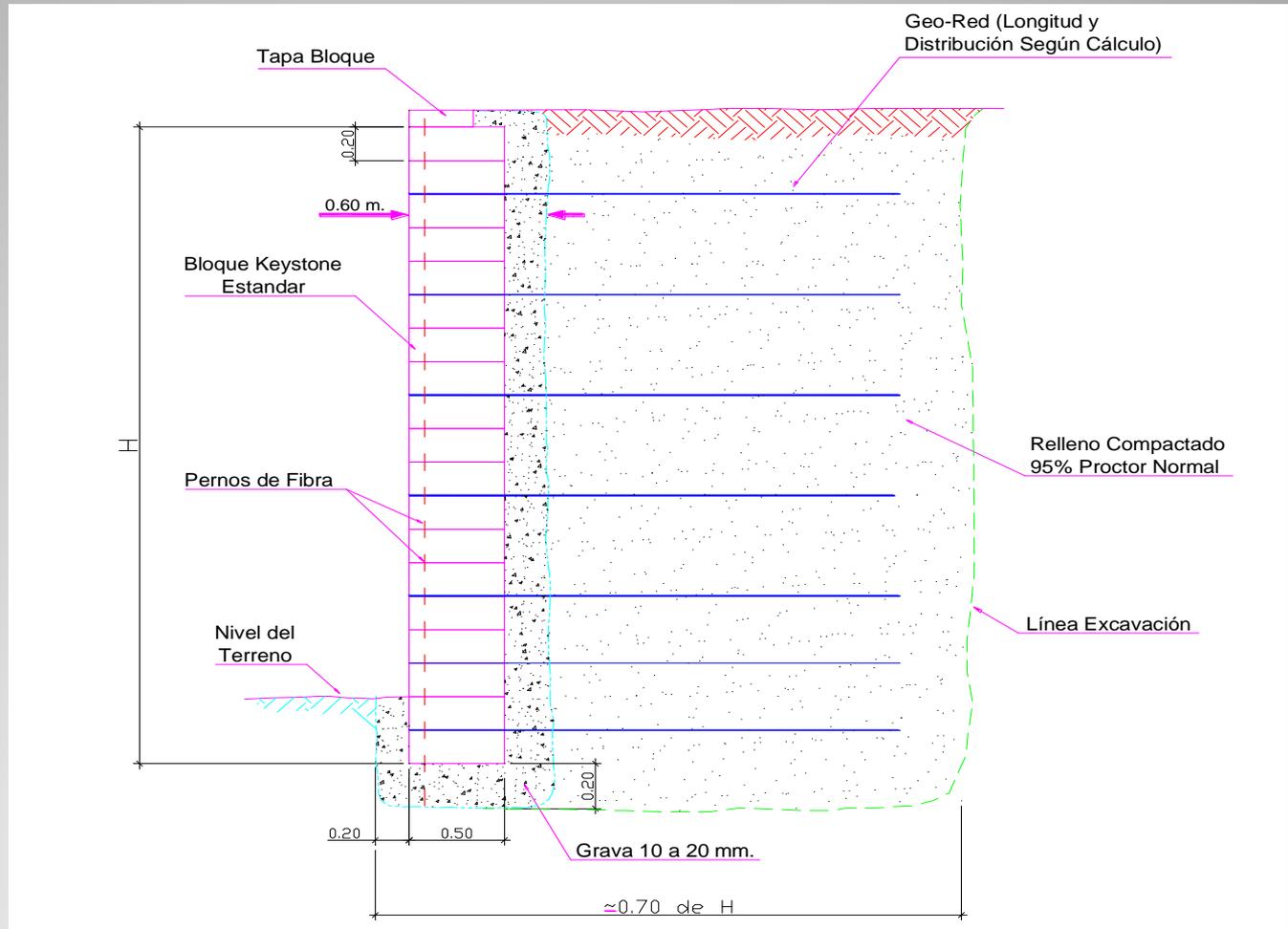
Refuerzo de acero para estribos



KeyStrip se fabrica en los tipos $\Phi 10/10$, $\Phi 12/10$, y $\Phi 12/12$ en acero B-500-SD Galvanizado. Las barras transversales tienen una separación entre ellas "S" de 203mm para $\Phi 10$, y 606 mm para $\Phi 12$. El diámetro nominal de las barras se reduce para tener en cuenta la pérdida de material por corrosión en 75 años de vida de diseño (0.711mm).



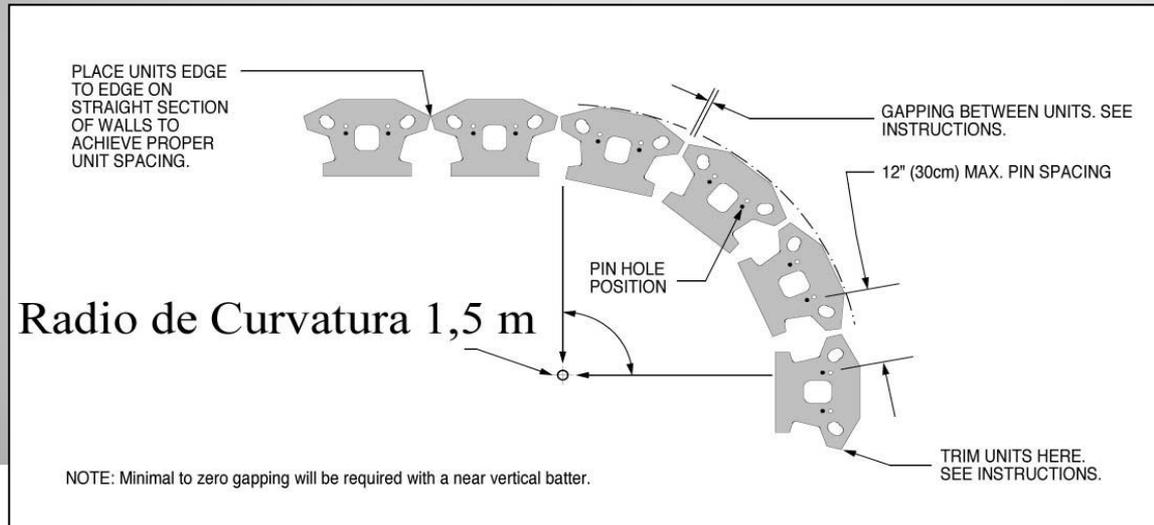
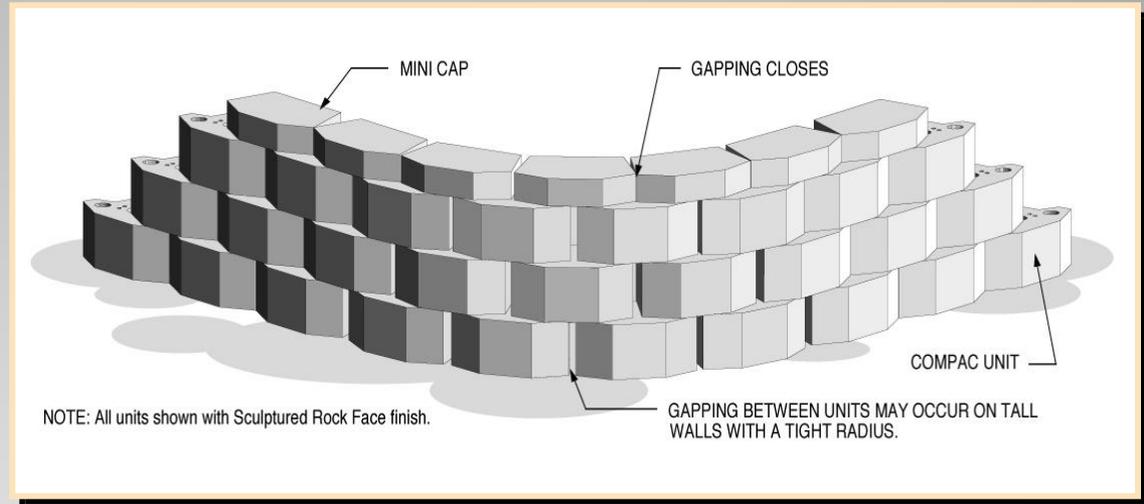
Sección Típica



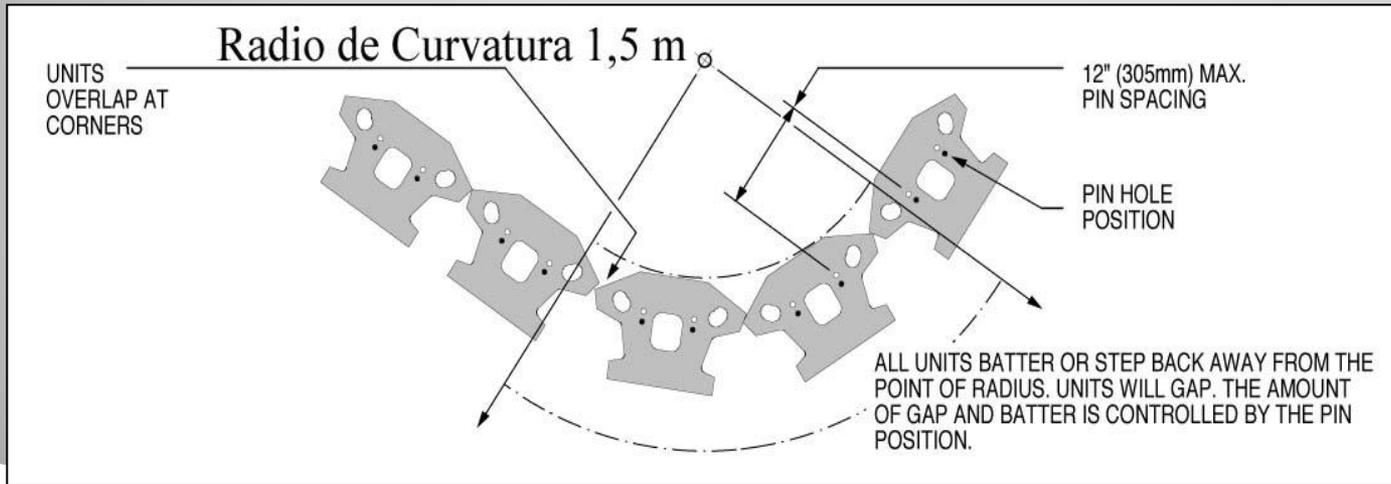
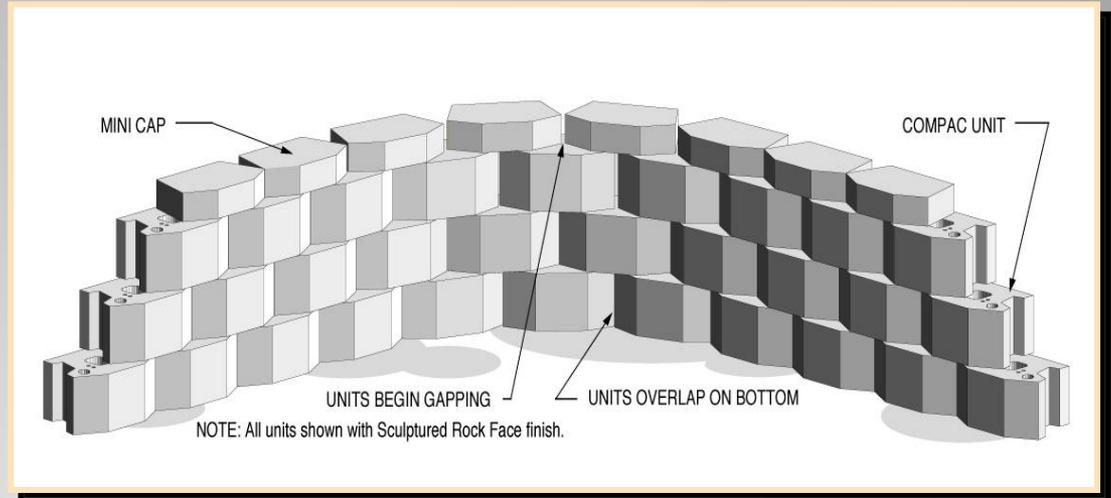
Interacción malla / relleno



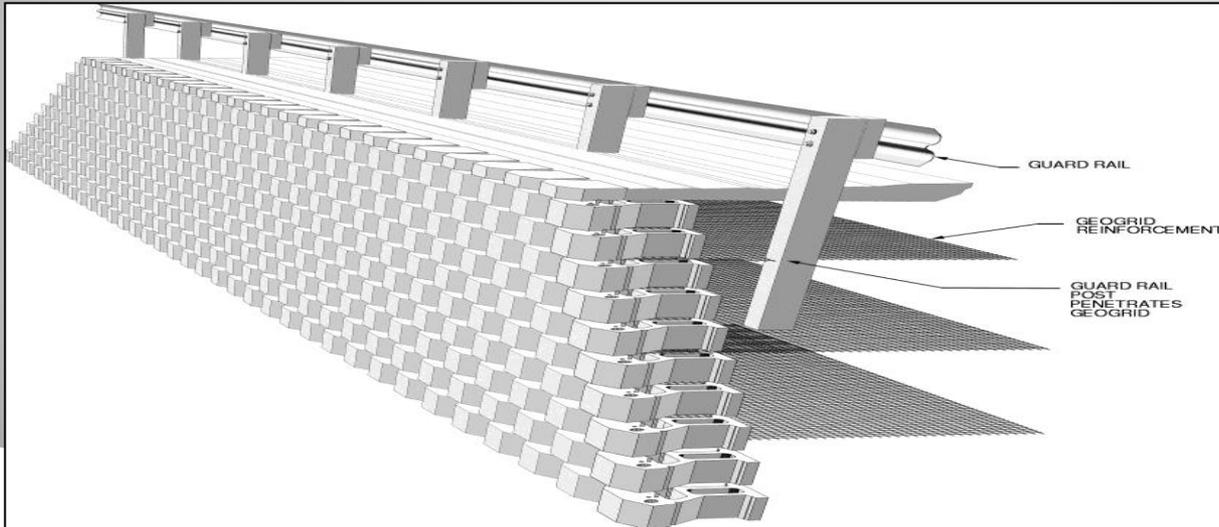
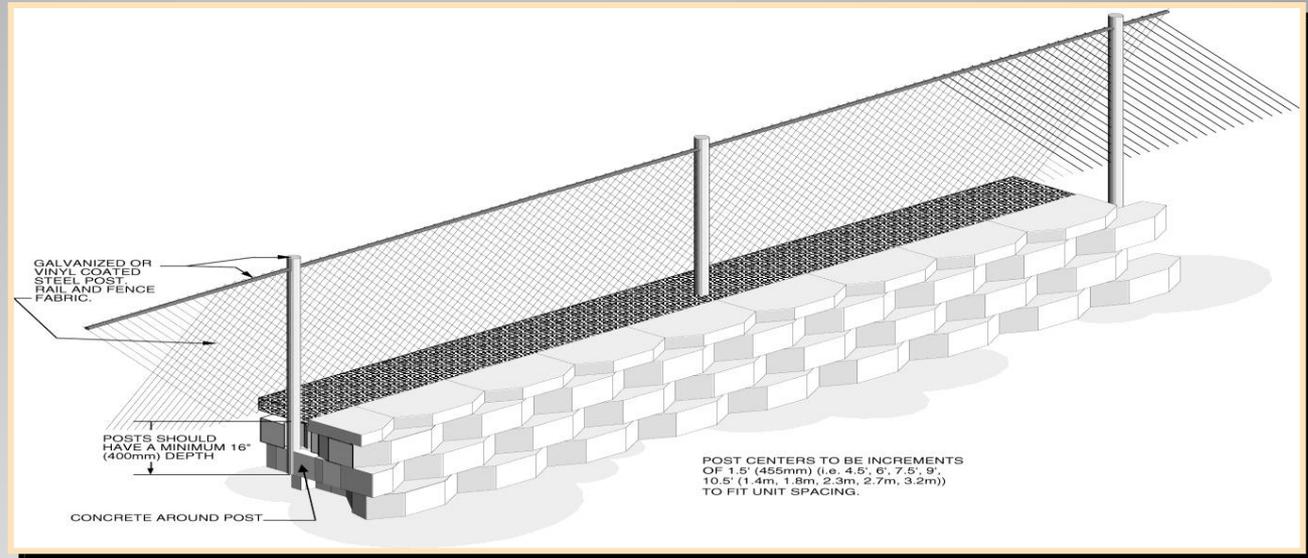
Soluciones Constructivas



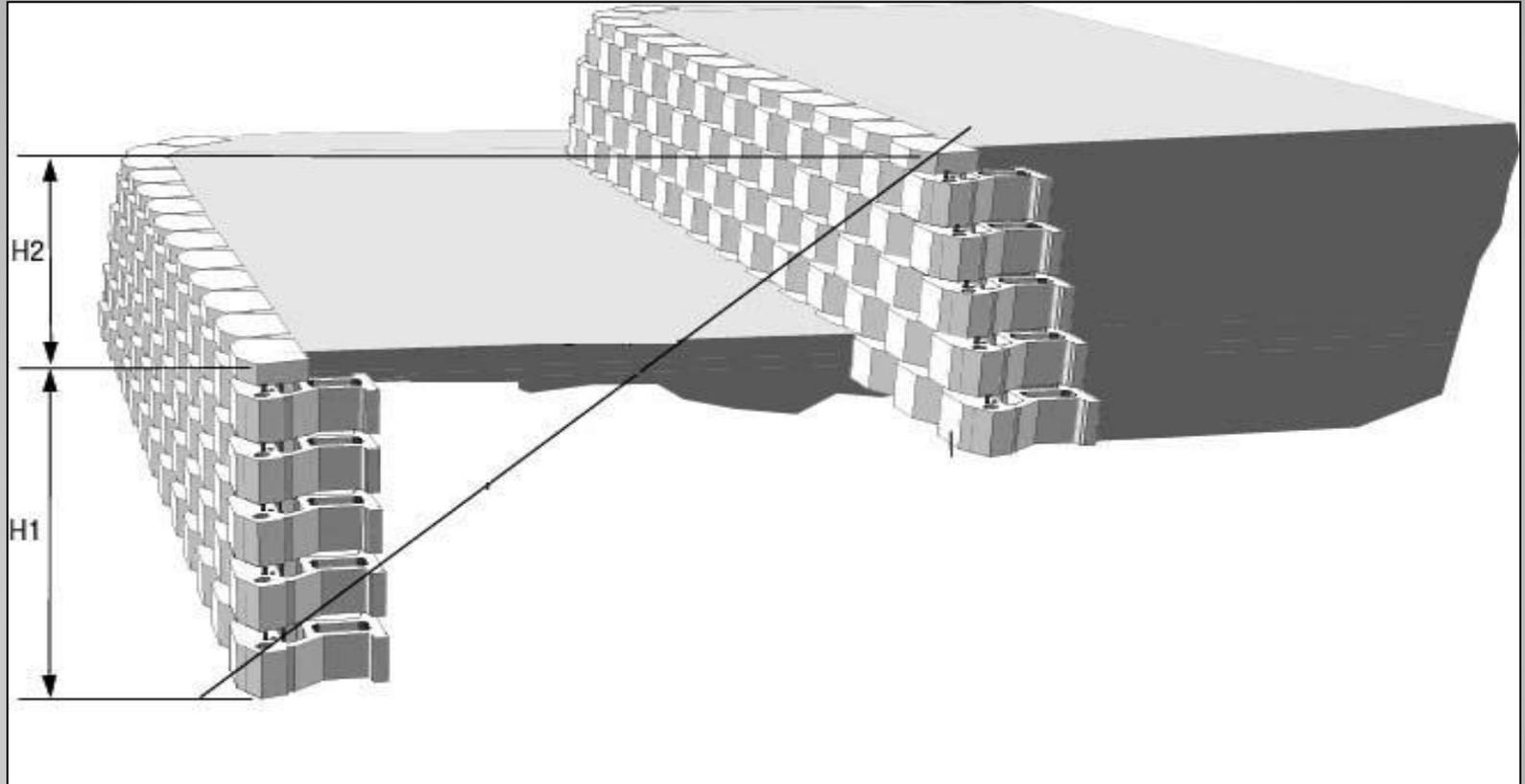
Soluciones Constructivas



Soluciones constructivas



Soluciones constructivas



Detalles de ejecución



1.



2.

1.Replanteo y colocación de las primeras hiladas de muro keystone sobre asiento de grava.

2.Vertido de grava en los huecos de los bloques y detrás de los mismos hasta un espesor de 60 cm.

Detalles de ejecución



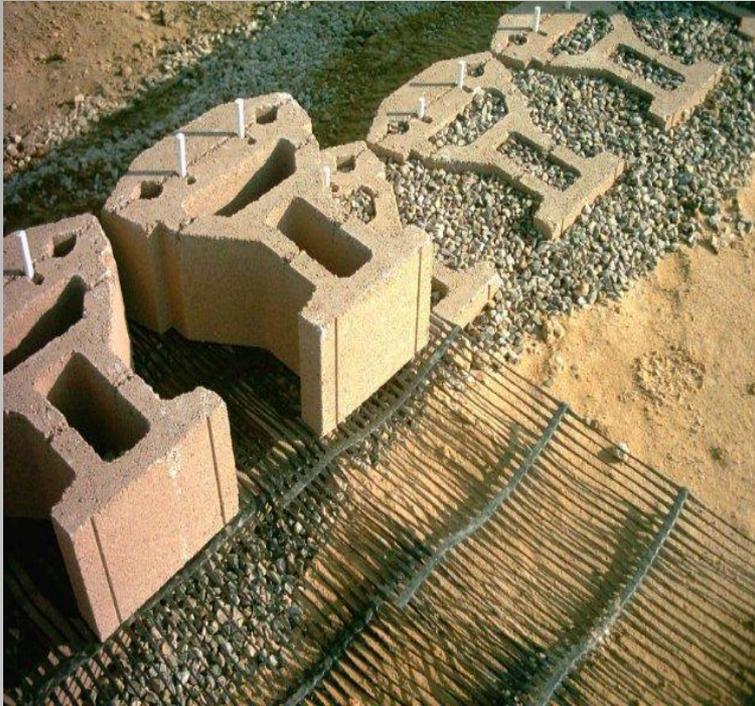
1.

2.

1. Vertido y extendido del material de relleno en el tras-dos del muro.

2. Compactado del relleno hasta conseguir como mínimo del 95 al 98 % proctor.

Detalles de ejecución



Colocación de los planos de malla perfectamente extendidos y en contacto con los pernos y bloques.

Detalles de ejecución



1.

2.

1. Compactado de la ultima hilada por uno de nuestros operarios especializados.

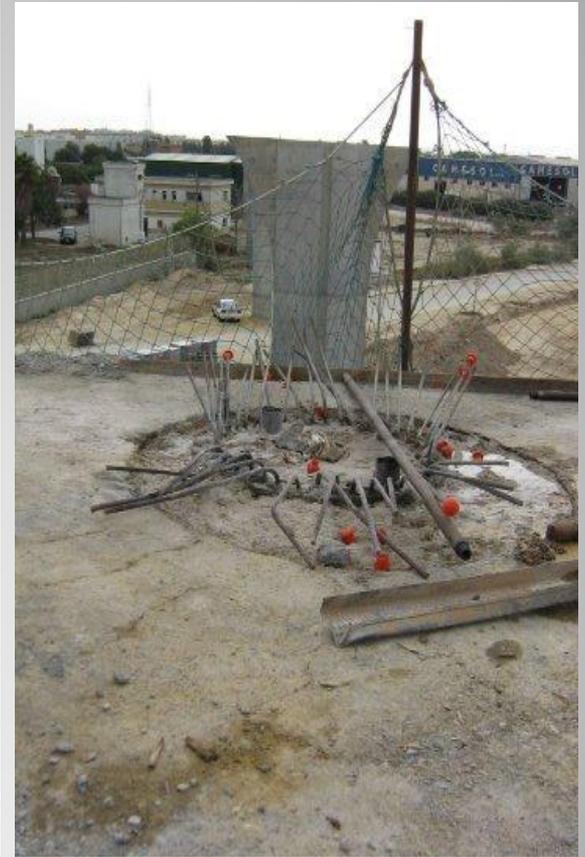
2. Terminacion del muro con la mini tapa de coronacion.

Detalles de ejecución en estribos



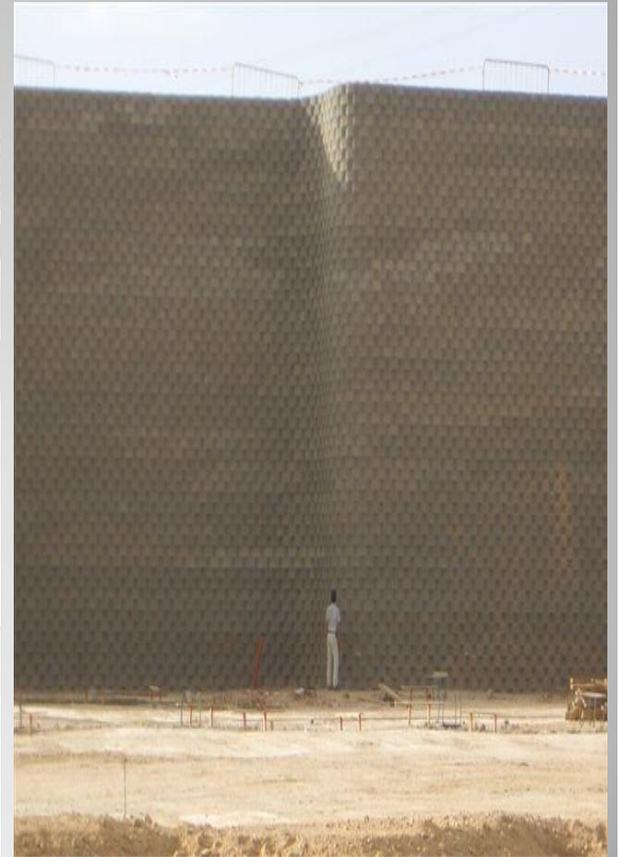
1. Colocación de escalereta metálica en contacto con con los pernos de acero galvanizado.
2. Relleno con grava y material adecuado para su posterior estendido y compactado.

Soluciones constructivas



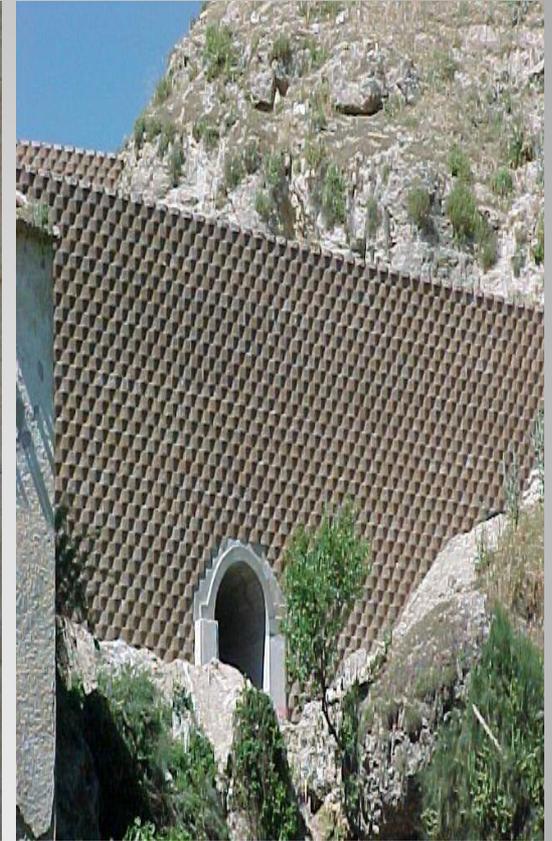
Estribos pilotados.

Soluciones constructivas



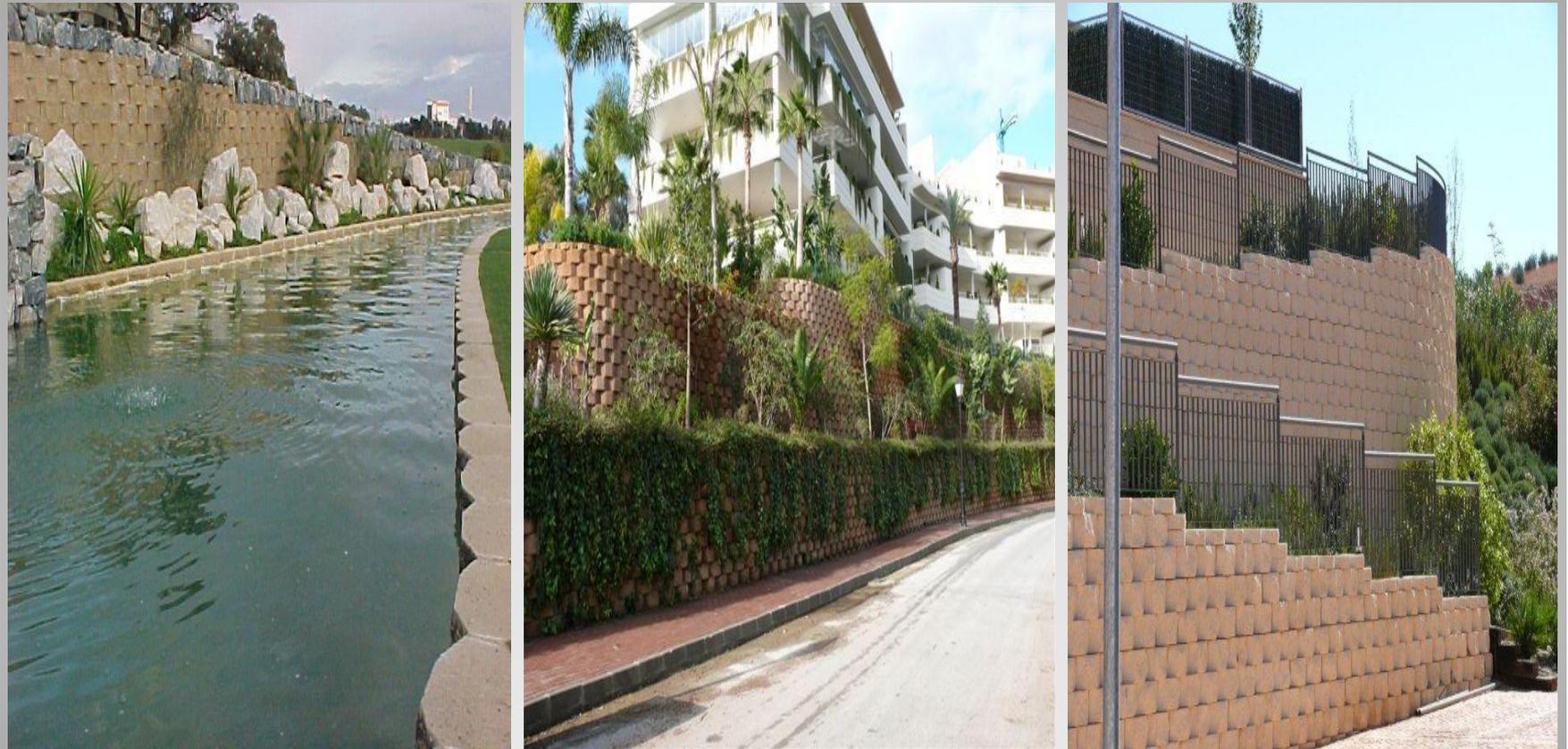
Curvas y contra curvas.

Soluciones constructivas



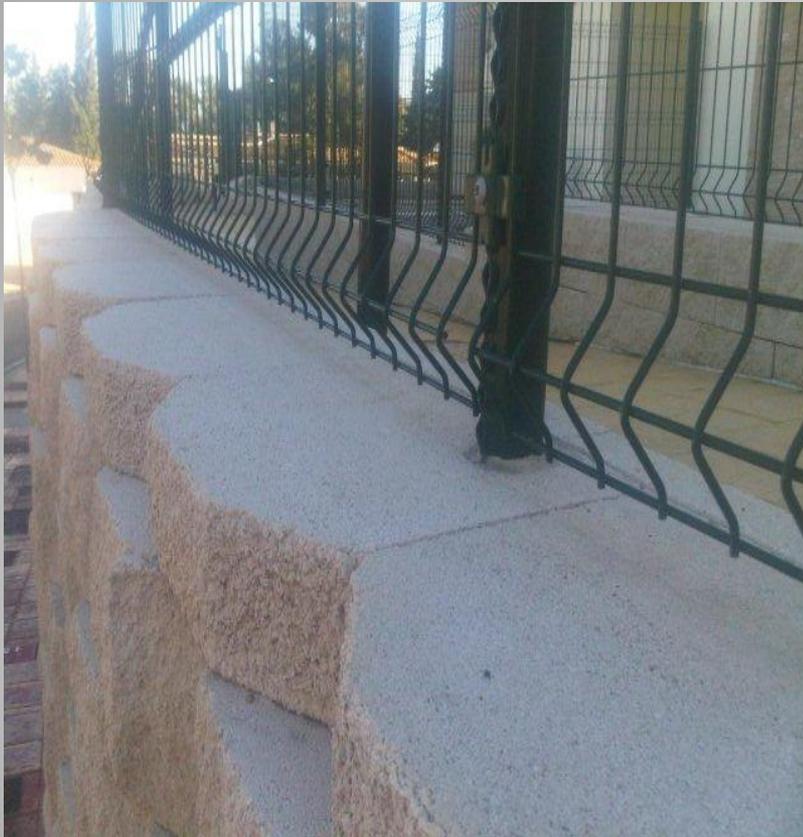
Recubrimientos de puertas, armarios de registro, tuberías, etc.

Soluciones constructivas



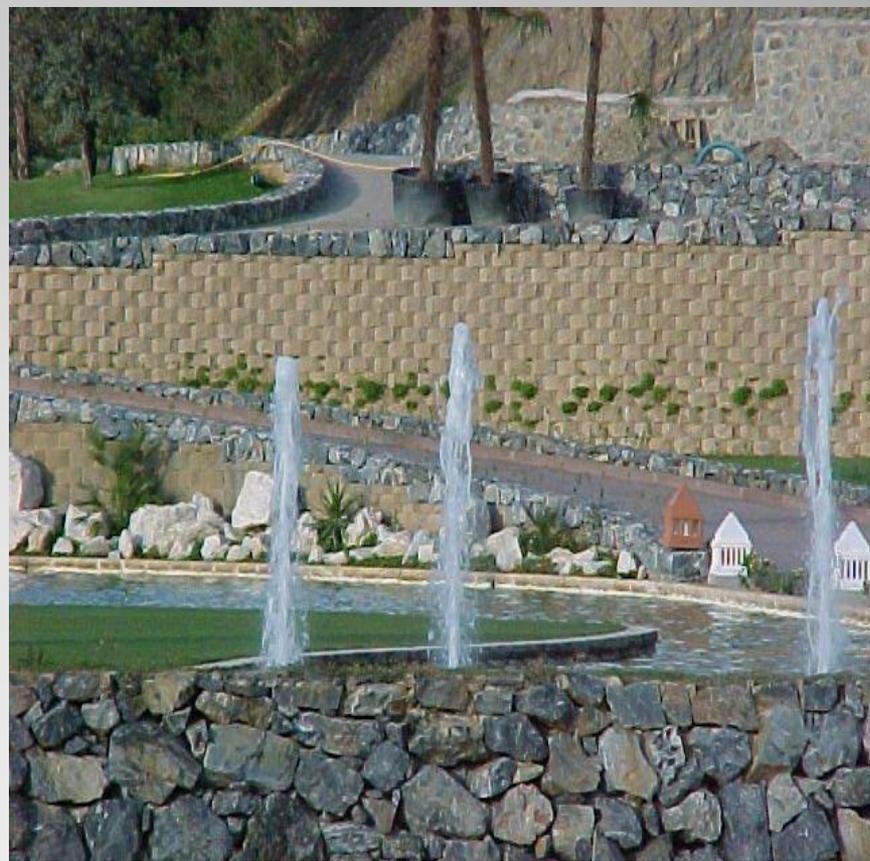
Muros en contacto con agua, muros escalonados con jardín, rampas.

Soluciones constructivas



Mallas de simple torsión, biondas.

OBRAS EJECUTADAS PAISAJISMO



Golf Marbella

OBRAS EJECUTADAS PAISAJISMO



Urb. La Corniche. Malaga



Urb. en Cobeña. Madrid

OBRAS EJECUTADAS PAISAJISMO



La moraleja. Madrid

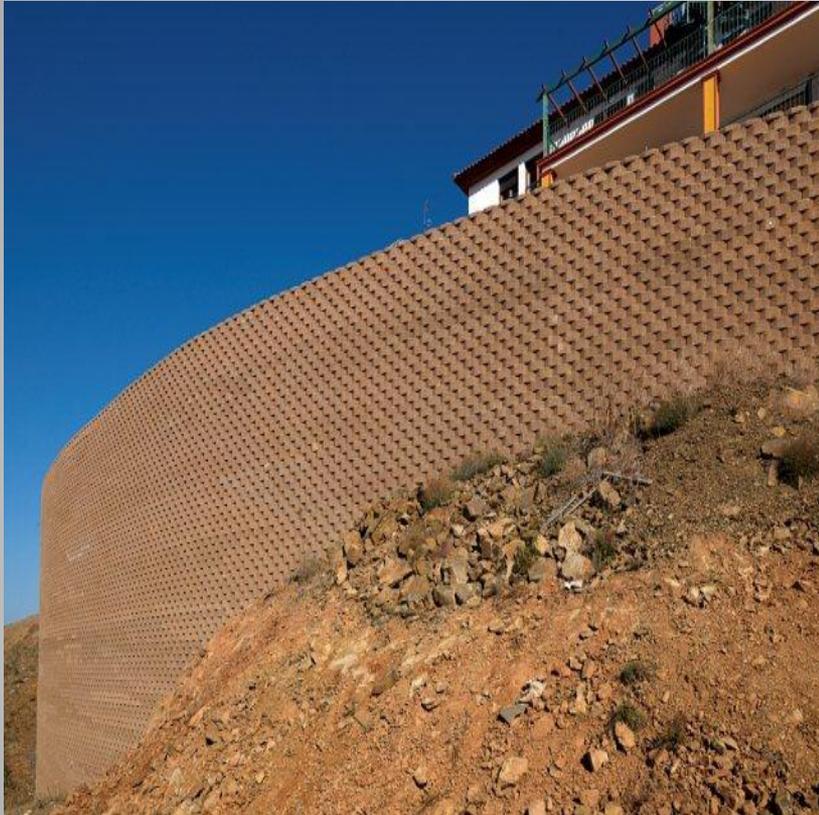


Parque en valdebebas. Madrid

SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OBRAS EJECUTADAS RESIDENCIAL



Costa Esuri. Ayamonte. Huelva

SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OBRAS EJECUTADAS RESIDENCIAL



Urb. En Caraquiz. Madrid



Urb. Bernuy de Porreros. Segovia

OBRAS EJECUTADAS RESIDENCIAL

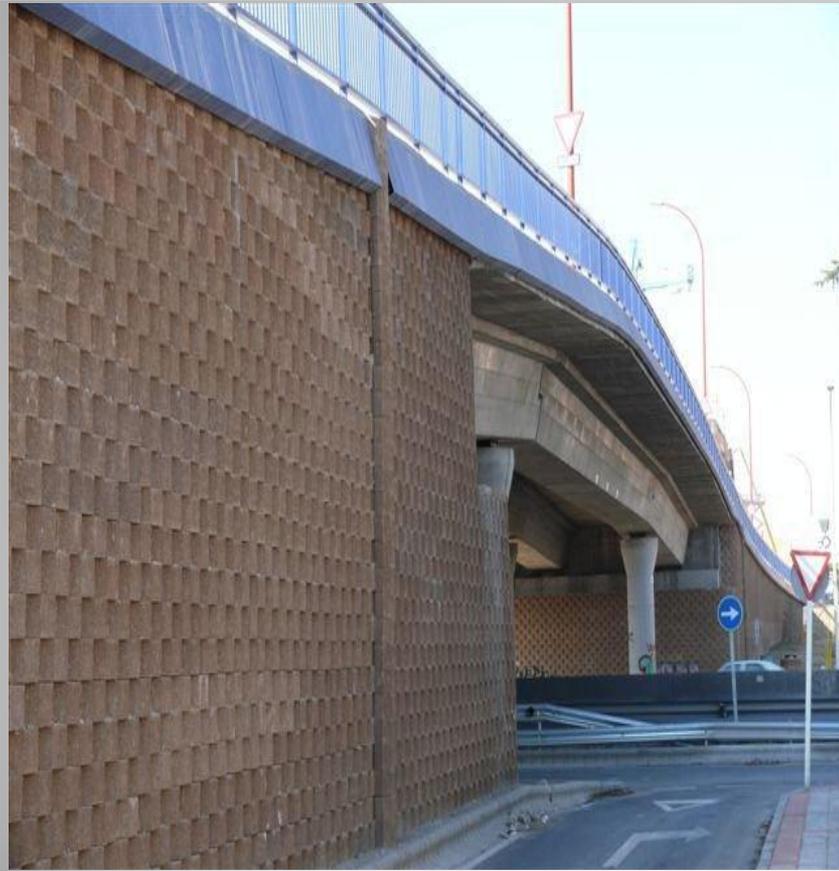


Urb. En la Linea. Cadiz



Urb. Arroyo de la Miel. Malaga

OBRAS EJECUTADAS INFRAESTRUCTURAS

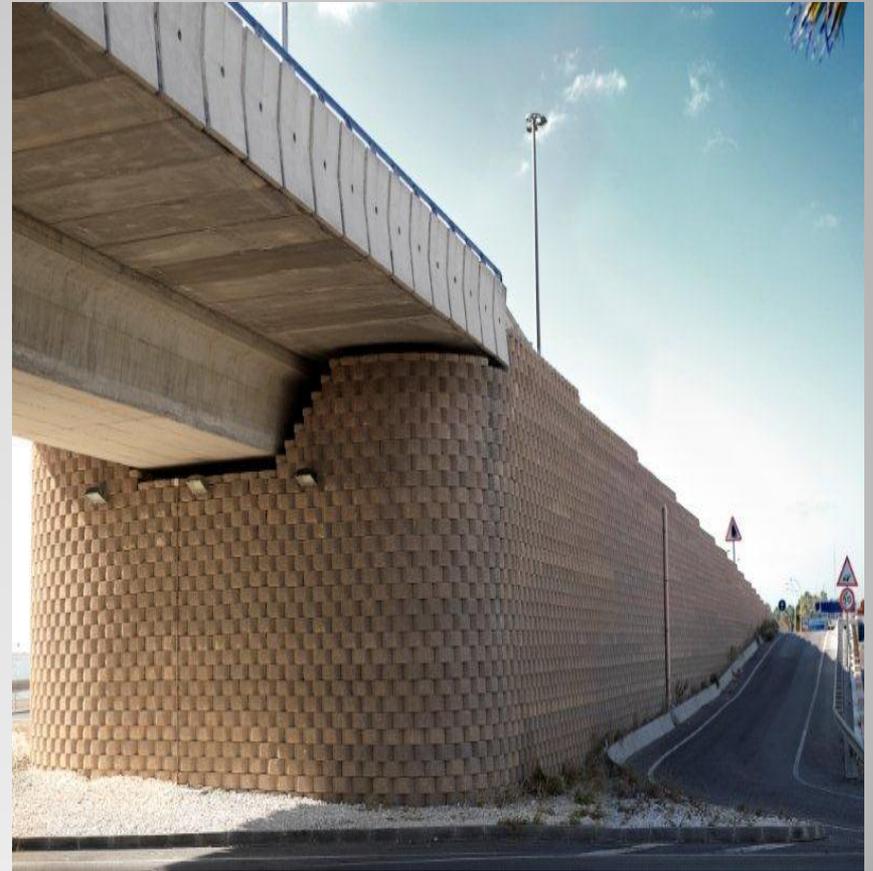


Estribos Flotantes Accesos El Bercial. Getafe. Madrid

SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OBRAS EJECUTADAS INFRAESTRUCTURAS



Acceso Zona Franca. Cádiz

SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OBRAS EJECUTADAS INFRAESTRUCTURAS



Acceso Zona Franca. Cádiz

OBRAS EJECUTADAS INFRAESTRUCTURAS



Paso superior “ El Priorato ”. Lora del Rio. Sevilla

OBRAS EJECUTADAS INFRAESTRUCTURAS



Estribos Flotantes en la Coruña

OBRAS EJECUTADAS INFRAESTRUCTURAS



SE 40. Sevilla

OBRAS EJECUTADAS COMERCIAL/DOTACIONAL

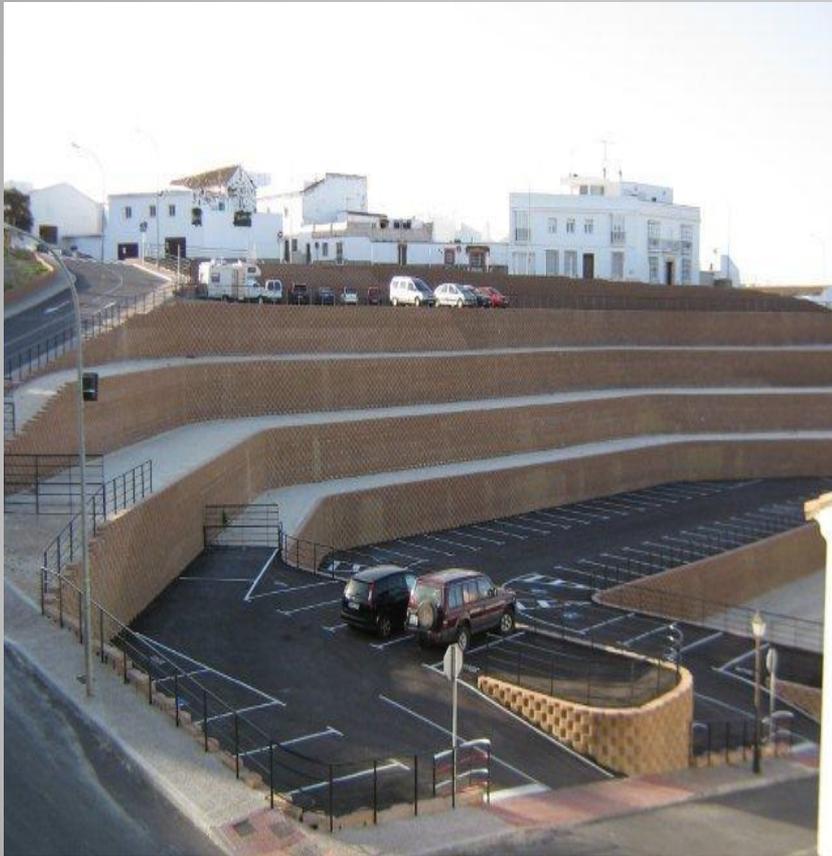


Porcelanosa. El Ejido. Almería



IKEA. Jerez. Cádiz

OBRAS EJECUTADAS COMERCIAL/DOTACIONAL



Aparcamiento y gradas campo de futbol en Medina Sidonea.Cadiz

SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OTROS ACABADOS UNIDAD RUSTICA



SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OTROS ACABADOS UNIDAD RUSTICA



SMC

Sistemas de
Muros de
Contención

OTROS ACABADOS UNIDAD RUSTICA



CONTACTOS

- Comercial Zona Centro.
Enrique Ibañez Daza.
Mv.: 600 963 415.
eid.smc@gmail.com

- Comercial Andalucía Occidental y Extremadura.
Manuel Ruiz Cruz.
Mv.: 660 451 760.
mruiz.smc@gmail.com

- Departamento de colocación.
Manuel Cascajosa Muriana.
Mv.: 660 416 975.
mcascajosa.smc@gmail.com

- Comercial Andalucía Oriental y Levante.
Jesús Martínez Ferrón.
Mv.: 660 415 721
jmf.smc@gmail.com

AVD. EMILIO LEMOS Nº2. PLANTA 6ª, MOD.610.2
41.020 SEVILLA.

TLF.: 954 405 739. FAX.: 955 261 440

www.comercialsmc.es