

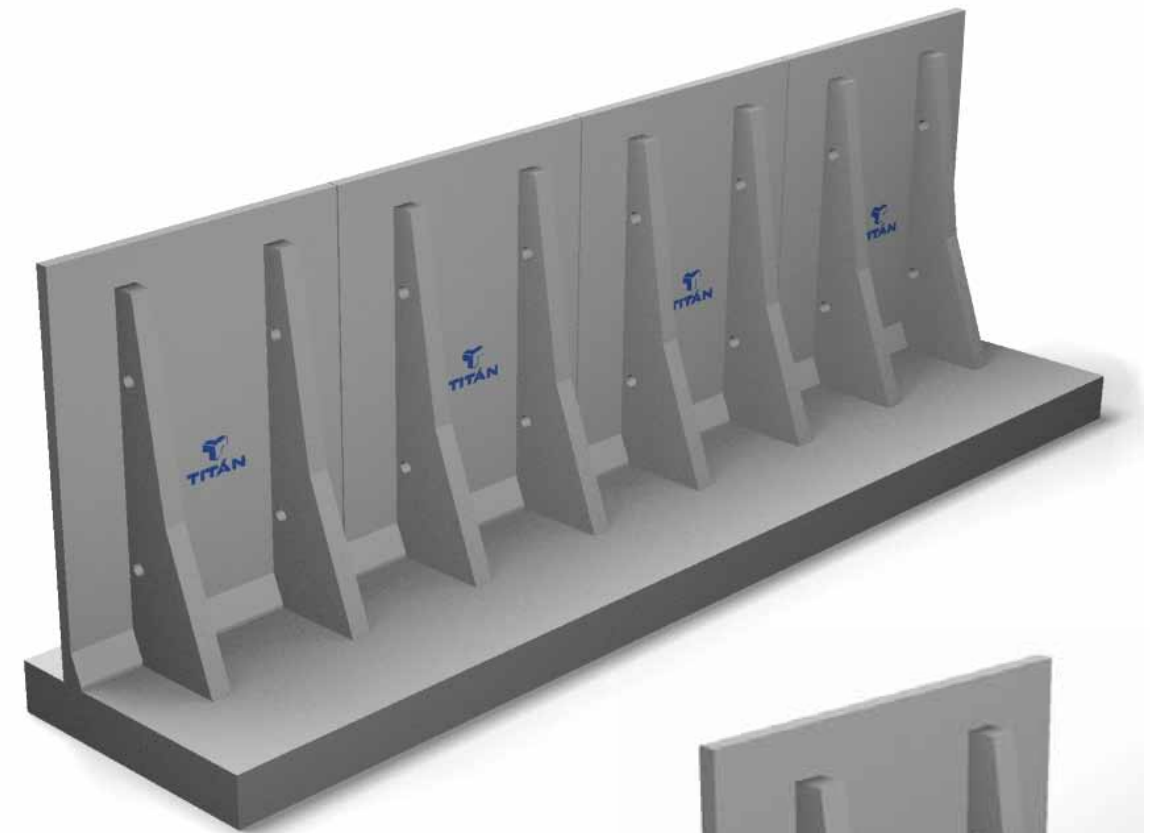
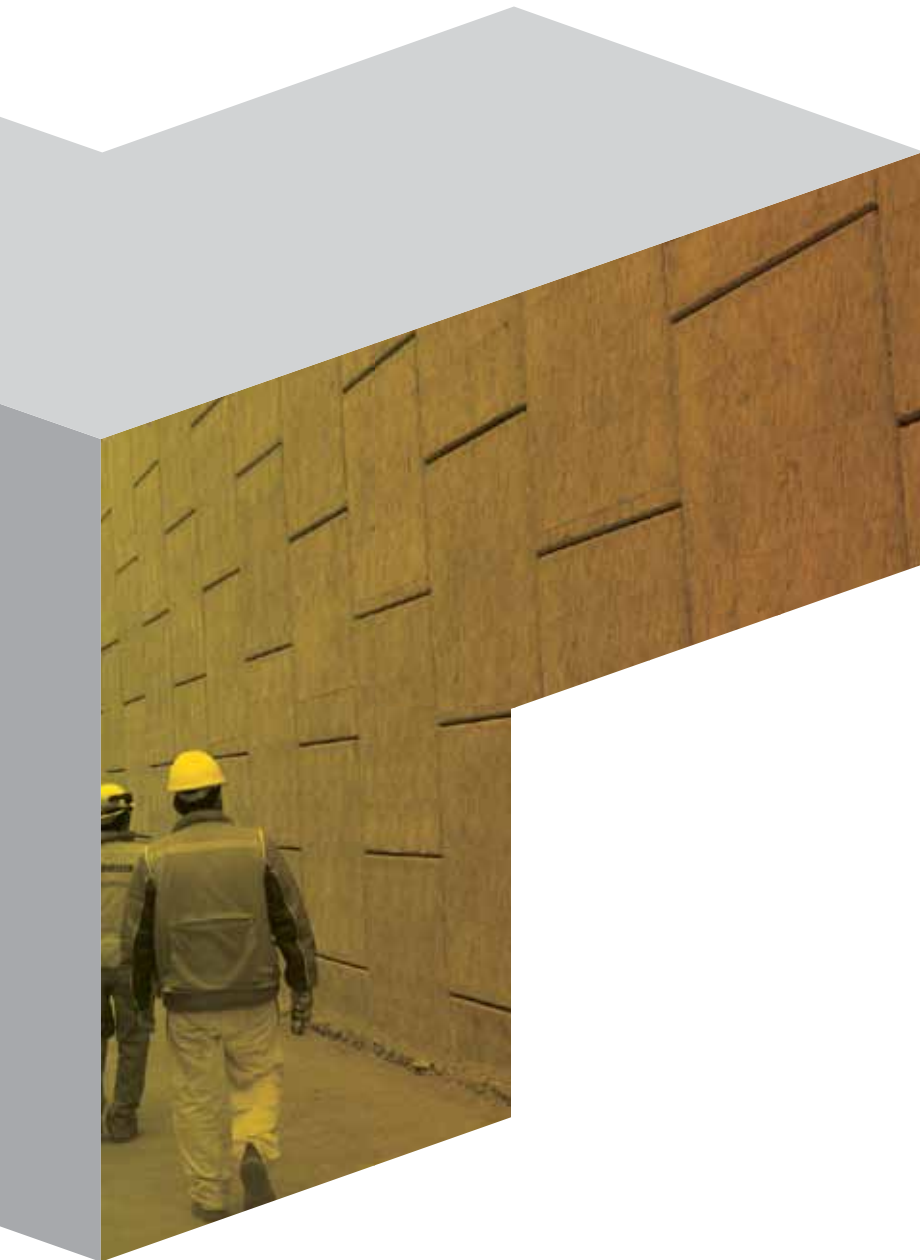


**TITÁN**

INFRAESTRUCTURA

## MUROS CON CONTRAFUERTE

Se componen de módulos prefabricados en concreto reforzado, los cuales se integran a una zapata previamente excavada y armada. Este conjunto se funde formando un elemento monolítico que cumple la misma función de uno tradicional de puntera y talón fundido en obra.



## MUROS DE SUELO REFORZADO

*Se componen de escamas prefabricadas en concreto reforzado que trabajan como confinamiento de las tierras.*

A estas escamas se le fijan una serie de tensores que , al realizar la compactación de las tierras, generan la fricción necesaria para la estabilización del muro. Estos tienen diferentes usos, pasos a nivel, estribos y rampas en puentes, protección de taludes, obras hidráulicas, entre otras.

## VIGAS PRETENSADAS

Están diseñadas y fabricadas en diferentes geometrías, cantos y longitudes. Titán cuenta con un equipo técnico capaz de solucionar diferentes condiciones de carga, luces, etc. Junto con las vigas, ofrecemos los elementos complementarios para la conformación de las estructuras, losas, pilas, vigas cabezal, etc.



## BARRERAS

Están diseñadas para casi cualquier condición de impacto, cumplen con estándares nacionales e internacionales de disipación de energía. Nuestra variedad de diseños, tanto geométricos como estructurales, nos permite modular barreras en zonas rectas y curvas y con velocidades de diseño diferentes.



## ARCOS DE BÓVEDA

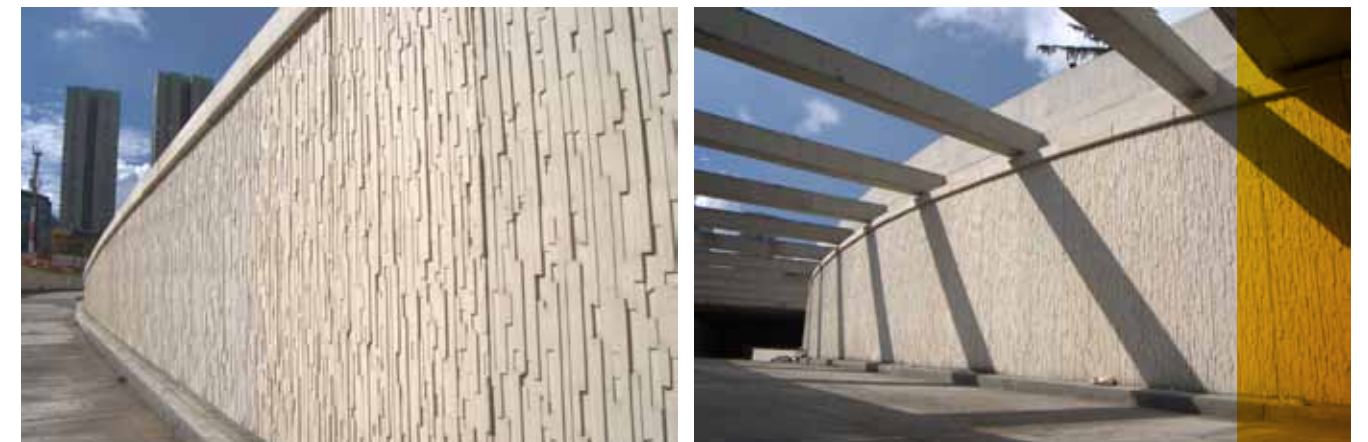
Medios arcos que permiten la construcción eficiente de falsos túneles. Con dos de estos arcos se pueden conseguir anchos de hasta 14 m así como gálibos de más de 6 m. Los radios de curvatura y el espesor de los arcos les soportar cualquier carga superior viva o muerta.



## PÁNELES DE FACHADA

panel prefabricado, aligerado, arquitectónico, mas no estructural cuya función principal es embellecer las estructuras de concreto. Gracias a una gran variedad de tipos de anclajes, las pantallas pueden adosarse a cualquier tipo de estructura. Se pueden fabricar en módulos de cualquier altura y en anchos variables entre 0,60 hasta 2,40 metros.

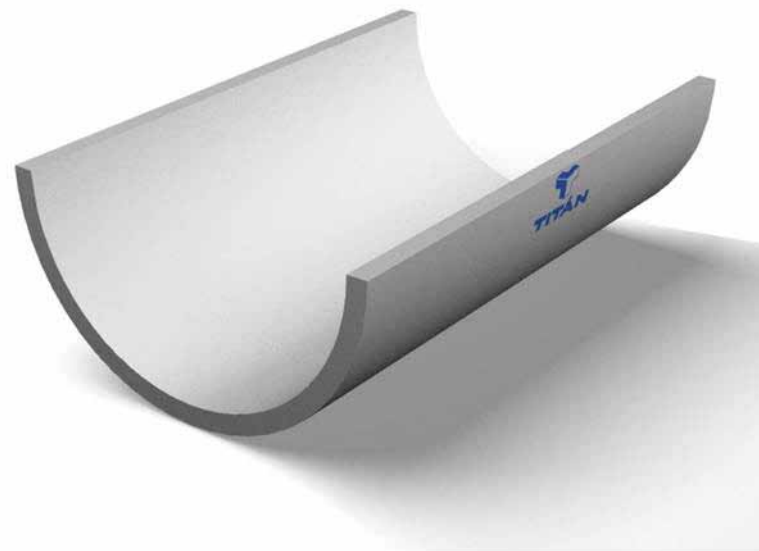
Contamos con un amplio catálogo de acabados de cara vista y colores, así como la posibilidad de diseñar acabados exclusivos.



## CANALES

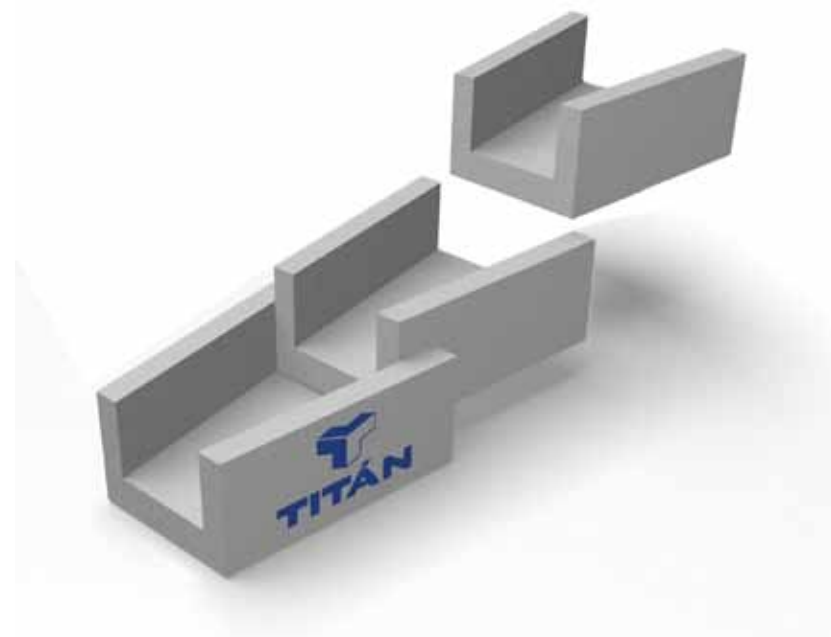
Se utilizan para evitar la socavación y las filtraciones que desestabilizan los taludes de corte en las vías, permiten encauzar el agua y llevarla hacia el sitio de conducción o entrega sin escalonamientos. Además, evitan el arrastre del material que conforma el talud.

Se recomienda el uso de tubos de concreto segmentados longitudinalmente a la mitad o elementos prefabricados en forma trapezoidal; la geometría de los elementos, diámetro y desarrollo de los elementos dependen de las condiciones hidrológicas.



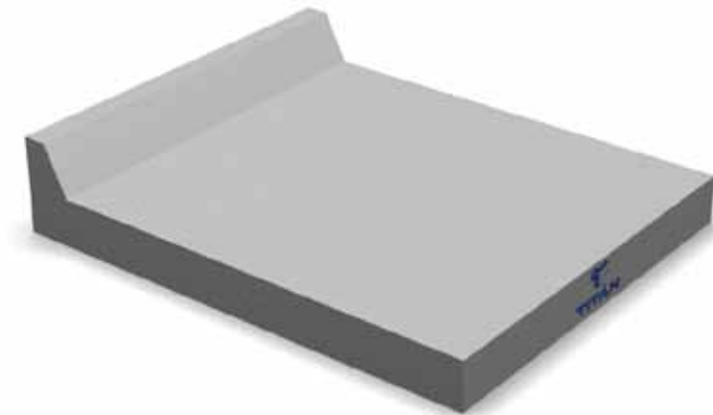
## BAJANTES DE TALUD

Elemento trapezoidal, disipador de energía del flujo, ideal para la conducción de las aguas acumuladas en la parte alta de los taludes hacia las quebradas más cercanas, así como para el encauzamiento de las aguas que bajan de las laderas. Estos elementos se interconectan y adaptan fácilmente a la pendiente o perfil, evitando la erosión y manteniendo la estabilidad.



## BERMA - CUNETETA

El innovador diseño de la Berma - Cuneta TITAN permite la utilización de un solo producto en vez de dos, reduciendo así el espacio total de la vía. Puede ser modulado tanto para zonas rectas como en curvas; cumple con todas las especificaciones de los entes reguladores tanto para el ancho de la berma como para la captación de aguas de la cuneta. Fácil y rápido de instalar ayudando así a la reducción de tiempos y costos en la obra.



## CANALES CON TAPA

Canales prefabricados en concreto reforzado ideales para la conducción de cualquier tipo de cableado y flujos. El diseño de estos elementos, le permite soportar casi cualquier tipo de carga ya sea viva o muerta. Su tapa removible permite la supervisión y mantenimiento del interior de los canales.





[www.titancemento.com](http://www.titancemento.com)  
E-mail: [ventas@titancemento.com](mailto:ventas@titancemento.com)

#### **COLOMBIA**

##### **Bogotá**

Oficina principal y planta  
PBX (571) 335 3550 Fax (571) 335 3550  
Cota - Cundinamarca

##### **Barranquilla**

Teléfonos (575) 343 5040 - 342 0237 - 342 0783  
Soledad – Atlántico

##### **Medellín**

Teléfonos (574) 274 5255 - 274 9466  
Girardota - Antioquia

#### **PANAMÁ**

Tubos de Tocumen S.A.  
Teléfonos (507) 266 2444 - 220 9172  
Fax (507) 266 2694  
Ciudad de Panamá - Panamá

#### **PERÚ**

Titan Perú S.A.C.  
Teléfonos (511) 430 0280 Fax (511) 430 0641  
Lima - Perú