



# GAVIONES

---

# MALLA TALUDES

## GAVIONES

Las protecciones a base de gaviones y **malla triple torsión** han demostrado ser la solución a los problemas generados por las lluvias excesivas o la acción devastadora del agua, protegiendo vías de comunicación como carreteras vías férreas, canalización de corrientes de agua, conservación de suelos y estabilización de cortes.



Gaviones y malla taludes  
son un producto de:

**DEACERO**<sup>®</sup>  
EXCELENCIA EN CALIDAD

Distribuidor  
Especializado Autorizado:

**EKIPACERO**  
Soluciones para la construcción y el campo

## VENTAJAS Y BENEFICIOS



**DURABLE Y ALTA CALIDAD:** Fabricados con malla hexagonal de triple torsión de alambre galvanizado clase III, no se desarma en caso de ruptura accidental o intencional. Resistente a la corrosión



**INSTALACIÓN FACIL Y ECONÓMICA:** No requiere mano de obra especializada, uso de herramienta básica

**ALTA RESISTENCIA:** A la ruptura y corrosión, proporciona dominio en todos los esfuerzos de compresión, tensión y torsión.



**PERMEABLES:** El gavión relleno, no contiene aglutinantes ni cementantes, quedando huecos entre las piedras disipando la energía del agua, disminuye los empujes hidrostáticos y permite tener saneados los terrenos aledaños a la estructura.

**FLEXIBLE:** El gavión una vez relleno con piedra sufre deformaciones, y aun así continua sin perder eficiencia en el caso de presentarse una falla en el suelo

## USOS Y APLICACIONES

**MURO DE CONTENCIÓN:** Los muros de gaviones están diseñados para mantener una diferencia en los niveles de suelo en sus dos lados constituyendo un grupo importante de elementos de soporte y protección cuando se localiza en lechos de ríos.

**CONSERVACIÓN DE SUELOS:** La erosión hídrica acelerada es considerada sumamente perjudicial para los suelos, pues debido a éste fenómeno, grandes superficies de suelos fértiles se pierden ya que el material sólido que se desprende en las partes media y alta de la cuenca provoca el asolvamiento de la infraestructura hidráulica, eléctrica, agrícola y de comunicaciones que existe en la parte baja.

Ejemplos: Presas Derivadoras, Presas filtrantes, presas de retención de azolves, corrección de torrentes.

**CONTROL DE RÍOS:** En ríos, el gavión acelera el estado de equilibrio del cauce. Evita erosiones, transporte de materiales y derrumbamientos de márgenes, además el gavión controla crecientes protegiendo valles y poblaciones contra inundaciones.

Ejemplos: Protección Marginal, espigones, muros de protección



## COLCHONETAS

La Colchoneta es un contenedor de piedra considerado estructuralmente como una armadura con la cual se logran condiciones de resistencia equilibrada, provisto con celdas internas uniformemente repartidas, con alturas y aberturas de malla menores a las utilizadas en el gavión.

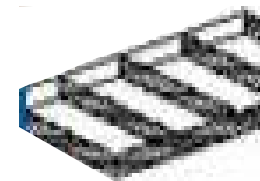


## USOS Y APLICACIONES

**CANALIZACIÓN DE CORRIENTES:** La Colchoneta se utiliza para canalizar las corrientes de agua naturales y artificiales. La colchoneta consolida la resistencia de la obra al mismo tiempo que favorece a la vegetación, al desarrollo de la flora y la fauna fluvial.

**Entre las funciones que desempeña la colchoneta tenemos:**

- 1.- Protege las márgenes y lechos contra la erosión
- 2.- Prevé fugas del agua desde el canal hacia los campos
- 3.- Crea una rugosidad prefijada en márgenes y lechos
- 4.- Mejora la estabilidad de los taludes



## PRESENTACIÓN

Tanto para los **gaviones** como para las **colchonetas** se doblan y se empacan formando pacas, a fin de reducir el volumen haciendo más económico el transporte a los distintos lugares de empleo. Se manejan pacas de 10 a 20 piezas dependiendo de las medidas de los gaviones



## MALLA TALUDES

Se trata de una malla hexagonal de triple torsión fabricada con alambre galvanizado que posee una alta resistencia mecánica y una gran resistencia a la corrosión.



## SERVICIO DE INSTALACIÓN

### EKIPACERO

- 1.- Apoya al personal encargado de la obra a conocer y aplicar correctamente el método usado en el proceso constructivo de gaviones.
- 2.- Visita la obra y capacita al personal que coordinara el trabajo de armado, llenado y cosido del gavión.



## MÉTODO ARMADO



Para rellenar los armazones metálicos se pueden utilizar piedras de mala calidad, o aun de desecho, comúnmente encontradas cerca del sitio de la obra, y no se requieren materiales ni mano de obra especializados, como encofradores, albañiles ni herreros.

Los costos de mano de obra son mínimos ya que es posible capacitar rápidamente trabajadores no calificados, con supervisión de algunos calificados, para armar los gaviones, rellenarlos y sujetarlos entre sí con alambre de hierro galvanizado.



## MUROS



## MUROS



## RIOS



## SUELOS



## PRESAS



## OTRAS APLICACIONES

