



# MACCAFERRI

SOLUCIONES AMBIENTALES

Actualización: Noviembre de 2004

*Maccaferri de México, se reserva el derecho de corregir especificaciones de los productos sin notificar, por lo que los diseñadores deberán revisar y validar las especificaciones que están usando.*

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### GAVIONES

#### GAVIONES

Los gaviones son cestas de malla triple torsión de alambre de medidas variables, dividida uniformemente en celdas, conectadas a unidades similares (Fig. 1, 2, Tab. 1). Son llenados con roca en el sitio de proyecto para formar estructuras, flexibles, permeables y monolíticas usadas como muros de retención, canales o revestimiento y presas para control de erosión (Fig. 3, 4, 5, 6, 7, 8).

La malla de alambre usada en los gaviones es fabricada de acero dúctil, fuertemente galvanizado (Clase III) y tejido con triple torsión en una malla, el cual forma una estructura íntegra, continua y resistente.

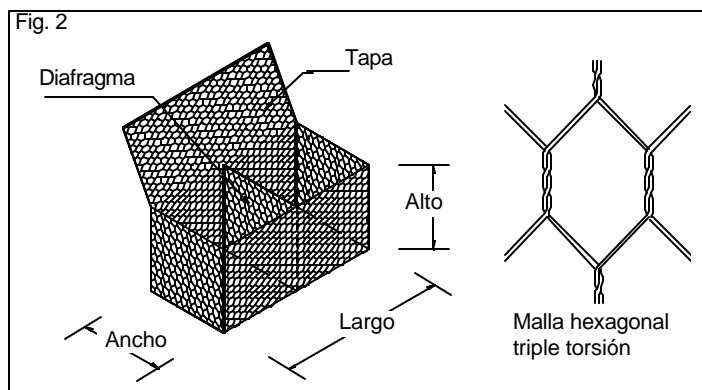
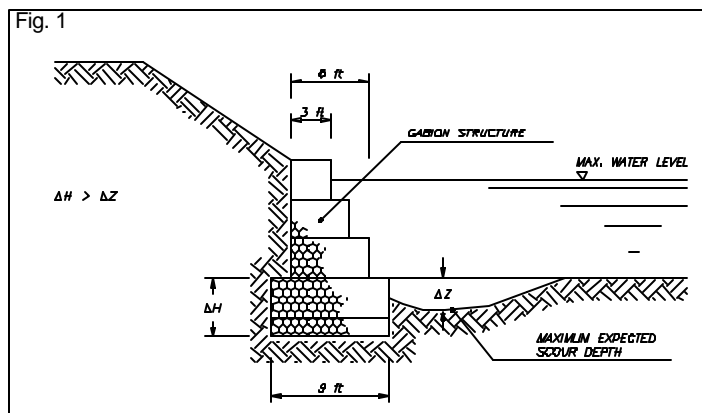
Cuando los gaviones serán colocados en ambientes agresivos, se adiciona al alambre galvanizado un recubrimiento adicional de Cloruro de Polivinilo (PVC) antes de ser tejido en la malla. El PVC protegerá al alambre y le dará futura resistencia a agentes químicos, biológicos o corrosivos.

Flexibilidad, permeabilidad, resistencia y versatilidad, son las características más notables, que los gaviones aportan para sus distintos usos y diferentes condiciones de campo. Así como para el diseño de proyectos.

Las estructuras de gavión son capaces de integrarse con el medio ambiente permitiendo la preservación o restauración del ambiente natural. La capacidad de filtrado del relleno de piedra permite que interactúen todas las condiciones necesarias para el crecimiento de vegetación. Las plantas pueden desarrollarse de manera más rápida diseñando escalones entre cada capa vertical creando terrazas.

Debido a lo anterior, los gaviones son usados por arquitectos y diseñadores para genera ambientes agradables a la vista.

Los gaviones son comúnmente usados en gran variedad de aplicaciones dentro de las que se incluyen:



Tab. 1

Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Tolerancia
2	1	0.3-0.5-1	Largo +/- 5% Ancho +/- 5% Alto +/- 5%
3	1	0.3-0.5-1	
4	1	0.3-0.5-1	
1.5	1	0.5-1	



Fig. 5

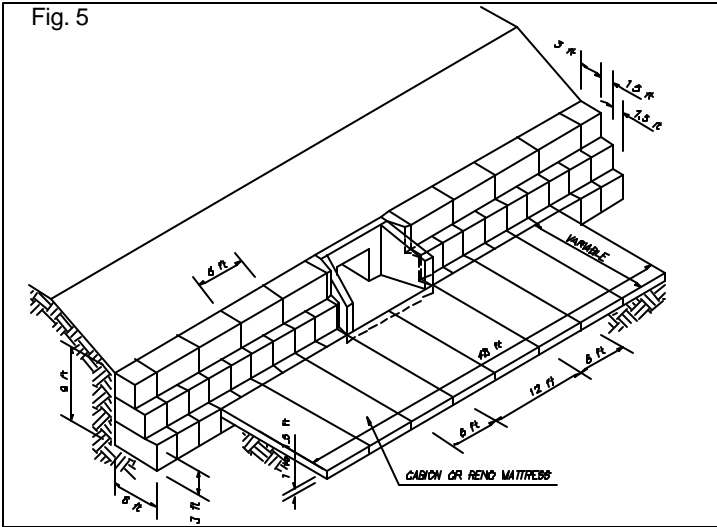


Fig. 6



Fig. 7



- Estructuras de muros de retención para caminos (para la formación de terraplenes por encima o por debajo del camino)
- Estacionamientos
- Proyectos de desarrollo de tierras, etc.

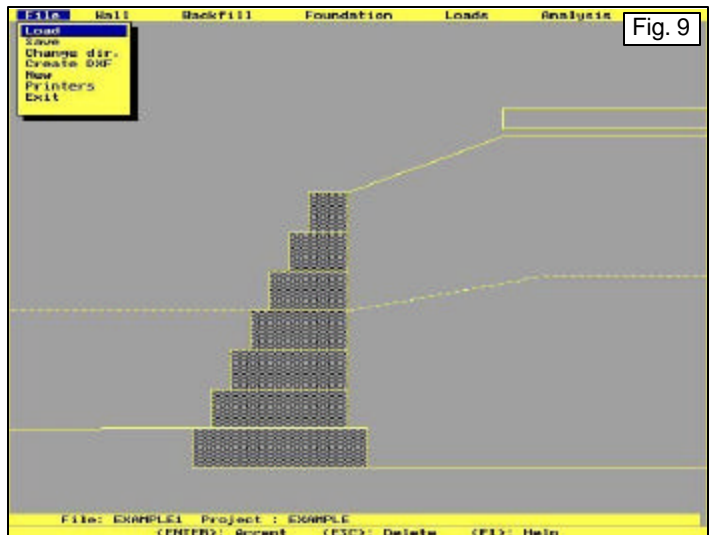
Los gaviones tienen además muy buenas características hidráulicas y son comúnmente usadas como represas o para la protección de la base de ríos y arroyos. Los gaviones con recubrimiento adicional de PVC son usados también para obras de protección marina y costa, etc.

Para mayor información sobre los gaviones (especificaciones técnicas y procesos de instalación), referirse a la Hoja de Datos Técnicos del Producto o la Guía de instalación.

Fig. 8



Maccaferri posee un conjunto de programas de computación además de proveer de soporte técnico para el diseño de estructuras con gaviones.



**Maccaferri de México, S.A. de C.V.**



**MACCAFERRI**

Soluciones ambientales™

[www.maccaferri-mexico.com](http://www.maccaferri-mexico.com)

**Oficina Ciudad de México**

Galileo No. 20 – 404 Col. Polanco  
Chapultepec, C.P. 11560 México D.F.  
Tel: (55) 52 80 08 46, (55) 52 82 33 61  
Fax: (55) 52 80 07 21  
Correo electrónico: [info@maccaferri.com.mx](mailto:info@maccaferri.com.mx)

**Planta**

Av. San Pedrito # 119, Parque Industrial  
Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Qro. C.P.  
76220  
Tel: (442) 229 4300  
Fax: (442) 240 9096/97