



GAVIONES, COLCHONETAS Y CELDAS GPM

Resistentes a la corrosión, aguas municipales, agua de Mar, agentes químicos industriales, etc.

MATERIAL DE FABRICACIÓN:

Los gaviones y las colchonetas GPM se fabrican con mallas poliméricas de alta tenacidad, peso específico menor a 1.0, muy alta resistencia química y resistencia al intemperismo.



VENTAJAS DE LOS GAVIONES Y COLCHONETAS GPM:

- **Mayor Durabilidad:** Resisten la corrosión, agua salada, aguas municipales, agua contaminada con diversos residuos industriales, e inclusive una gran variedad de solventes y agentes químicos agresivos.
- **Menor Costo de Instalación.**- Por su ligereza, los costos de transporte, manejo y elevación, son muy inferiores a los correspondientes a gaviones metálicos. Su peso es 12 veces menor que el correspondiente a gaviones de acero galvanizado, y así por ejemplo, un gavión GPM de 15 m³ pesa tan solo 26 kg y puede ser fácilmente cargado por una persona; por eso, fabricamos piezas de grandes longitudes, que en la obra requieren mucho menos uniones entre piezas individuales, obteniendo mucha mayor producción por jornada.
- **Reducción de Costos de Material de Relleno.**- En zonas donde no exista suministro de roca a costo razonable, se puede utilizar grava o arena como relleno, previo diseño de la solución. Fabricamos con mallas de diversas aberturas, y para contener arena se colocan revestimientos del filtro PAVITEX ®, según se requiera.
- **Sencillos procedimientos de Amarre y Conexión.**- Las uniones se realizan mediante costura con cordel de alta tenacidad o con conectores rígidos, fabricados de los mismos polímeros con que se fabrican los Gaviones y Colchonetas GPM.
- **Gaviones Circulares y Gaviones en forma de Costal:** Opciones Rápidas para Obras de Emergencia
- **Opciones de Acabado Vegetado y Decorativo.**- En proyectos en los cuales el impacto visual, ecológico o de paisajismo sean importantes, se pueden alternar compartimientos para alojar distintos materiales de relleno, como puede ser boleas, grava de distintos colores, suelo preparado para implantar vegetación en la cara del gavión, etc. Además, se pueden lograr superficies rectas, curvas, con o sin vértices, etc.



GAVIÓN



COLCHONETA



CELDA CIRCULAR

I N S T A L A C I Ó N

INSTALACIÓN EN ZONA SIN TIRANTE DE AGUA

Los Gaviones y Colchonetas GPM se suministran colapsados, para ser desplegadas en la obra. Una vez colocada la pieza en su sitio, se llena con roca y se cose la tapa con el cordel o con el conector provisto como parte del sistema. Posteriormente, se une cada pieza con las piezas vecinas.



El Filtro PAVITEX® evita la socavación del suelo protegido por la estructura pesada



LLENADO EN ZONA SECA Y POSTERIOR COLOCACIÓN BAJO EL AGUA

Se fabrican de diversas capacidades, para ser levantadas e instaladas en su sitio de ubicación final, utilizando equipo pesado.

Utilizando un molde, se llenan las colchonetas, procurando un buen llenado de las mismas, para maximizar la masa de roca contenida.



Carga con equipo, para transportar las piezas a su sitio de ubicación final.



Colocación Bajo el Agua



MODULACIONES QUE ABATEN COSTOS

GAVIONES Y COLCHONETAS DE GRANDES DIMENSIONES Y MEDIDAS ESPECIALES

Fabricamos piezas de gran longitud, lo que permite instalar con gran rapidez, reduciendo de manera muy importante el número de juntas y amarres a realizar en la obra.



Gavión cúbico, de 38 m de longitud.



Colchoneta larga para ser colocada bajo agua

GAVIONES EN FORMA DE COSTAL. Se fabrican con las medidas requeridas, para su colocación bajo el agua.



GAVIONES CIRCULARES: OPCIÓN DE GRAN RAPIDEZ DE ARMADO, PARA OBRAS DE CONTENCIÓN, DURANTE EMERGENCIAS. Las celdas circulares son una opción ideal cuando se deben construir en poco tiempo estructuras de contención. Sus Módulos son de 1.30 m de altura por el diámetro requerido y se conectan entre sí para formar una masa unitaria.

PIEZAS PARA SER LLENADAS CON GRAVA O ARENA



Colchoneta conteniendo grava de 38 mm



Colchoneta con revestimiento interno de filtro PAVITEX®, para ser llenada con arena.



GAVIONES, COLCHONETAS Y CELDAS GPM SIGNIFICAN:



MUROS DE CONTENCIÓN

MAYOR DURABILIDAD, PUES NO SON AFECTADOS POR LA CORROSIÓN



PROTECCIÓN DE CANALES

SE FABRICAN EN MEDIDAS ESTÁNDAR O HASTA 10 VECES MÁS GRANDES QUE LOS METÁLICOS



ESPIGONES

SU ENSAMBLE ES MUY SENCILLO Y SU COLOCACIÓN MUY RÁPIDA



PROTECCIÓN DE MÁRGENES DE RÍOS



PROTECCIÓN DE ARROYOS

PUEDEN LLENARSE CON ROCA, GRAVA O ARENA



MÓDULOS ESPECIALES, PARA RELLENAR CON MATERIALES DISTINTOS

MUY BAJO COSTO DE TRANSPORTE Y ACARREO A ZONAS REMOTAS



FACHADA DE MUROS DE SUELO ARMADO

SOLUCIÓN INTEGRAL CON EL FILTRO PAVITEX®, PARA EVITAR SOCAVACIÓN A TRAVÉS DE LA ROCA O GRAVA



PROTECCIÓN CONTRA EROSIÓN EN CORTES

Geo-Productos Mexicanos ®

**VENTAS: Fco. I. Madero 113, Barrio San Miguel Iztacalco, 08650 México, D.F.
Tel/Fax: (55) 85-90-63-00 al 03 55-79-12-47, 55-79-91-64, 56-34-14-50, 56-96-13-88
geoproductos@terra.com.mx geoproductos@prodigy.net.mx
www.geoproductos.com.mx**

