

Especificaciones Técnicas para la Instalación de Gaviones

GeoTukuy

August 23, 2024

Especificaciones Técnicas para la Instalación de Gaviones

I. Descripción

La instalación de gaviones consiste en la colocación de estructuras modulares hechas de malla de alambre galvanizado, llenas de piedras de tamaño uniforme. Estas estructuras se utilizan para la estabilización de taludes, control de erosión, y protección de márgenes de ríos y otras aplicaciones similares.

II. Materiales

- Malla de alambre galvanizado:** Con resistencia adecuada, generalmente de alambre de acero de bajo contenido de carbono, con revestimiento galvanizado.
- Relleno de piedra:** Material pétreo de tamaño uniforme y forma angular para asegurar el entrelazado y la estabilidad del relleno dentro del gavión.

III. Equipos

- Excavadora para preparar el terreno.
- Herramientas manuales como palas, rastrillos y barretas.
- Camión volquete para el transporte de piedras.
- Pinzas para manipulación de alambres.
- Máquina de compactación (si se requiere compactar la base).

IV. Transporte y Colocación

- El transporte del material de relleno se realizará en camiones volquetes.
- La colocación de los gaviones se realizará manualmente, asegurando un adecuado anclaje al terreno y la correcta interconexión entre unidades adyacentes.

V. Proceso de Instalación

1. **Preparación del terreno:** Limpiar y nivelar la superficie donde se colocarán los gaviones.
2. **Colocación de la primera capa de gaviones:** Instalar la primera fila, asegurándose de que estén bien alineados y nivelados.
3. **Relleno de los gaviones:** Rellenar los gaviones con piedra, asegurando una distribución uniforme.
4. **Cierre de los gaviones:** Una vez llenos, cerrar la parte superior de los gaviones, asegurando que las tapas estén firmemente sujetas a las paredes laterales.
5. **Colocación de capas sucesivas:** Si es necesario, se instalan capas adicionales de gaviones, repitiendo el proceso de alineación, relleno y cierre.

VI. Aceptación de los trabajos

- Los trabajos se aceptarán tras verificar que los gaviones estén correctamente alineados, con un relleno homogéneo y sin deformaciones en las estructuras.

VII. Medición

- La medición se realizará por volumen de gaviones instalados, expresado en metros cúbicos (m^3).

VIII. Pago

- El pago se efectuará de acuerdo con el volumen de gaviones instalados, según la siguiente tabla:

Partida de Pago	Unidad de Pago
Instalación de Gaviones	m^3