

Especificaciones Técnicas para Movimiento de Tierras en Relleno Masivo con Talud con Banquetas

GeoTukuy

August 27, 2024

Especificaciones Técnicas: Movimiento de Tierras para Rel- leno Masivo con Talud con Banquetas

I. Descripción

Este trabajo consiste en la ejecución de un relleno masivo con taludes escalonados (banquetas) para estabilizar el terreno y crear una plataforma adecuada para futuros desarrollos. El proceso incluye la excavación, transporte, colocación y compactación de materiales adecuados, así como la formación de banquetas para mejorar la estabilidad del talud.

II. Materiales

- **Material de relleno:** Material granular, suelo seleccionado o roca adecuada, libre de materia orgánica y de tamaños que permitan una buena compactación.
- **Geotextiles (si es requerido):** Material textil permeable utilizado para la separación y refuerzo entre diferentes capas de material.
- **Material de protección (riprap o enrocado):** Para la protección de las banquetas contra la erosión.

III. Equipos

- Excavadoras para la remoción y colocación de material.
- Camiones volquete para el transporte del material.
- Compactadoras vibratorias o rodillos para la compactación del relleno.
- Niveles y otros equipos de topografía para el control de cotas y alineación.
- Palas y herramientas manuales para trabajos específicos en áreas de difícil acceso.

IV. Transporte y Colocación

- El material de relleno se transportará desde la cantera o sitio de acopio hasta la zona de relleno utilizando camiones volquete.
- La colocación del material se realizará en capas horizontales, asegurando una distribución uniforme y evitando segregación de partículas.

V. Proceso de Construcción

1. **Preparación del área:** Se limpiará y nivelará el terreno existente para recibir el relleno.
2. **Colocación del material de relleno:** El material será colocado en capas de 20 a 30 cm de espesor (según especificaciones), las cuales serán compactadas hasta alcanzar la densidad requerida.
3. **Formación de banquetas:** A medida que el relleno se eleva, se formarán banquetas con el propósito de estabilizar el talud, siguiendo las dimensiones y pendiente especificadas en los planos.
4. **Compactación:** Cada capa de material será compactada mediante equipo mecánico hasta lograr la densidad especificada, con especial atención en las áreas cercanas a las banquetas.
5. **Protección de banquetas:** Si es requerido, se instalará material de protección como riprap o enrocado sobre las banquetas para evitar la erosión.

VI. Aceptación de los trabajos

- Los trabajos serán aceptados tras la verificación de la compactación adecuada de cada capa, la correcta formación de las banquetas según las especificaciones del diseño, y la estabilidad del talud.

VII. Medición

- La medición se realizará por metro cúbico (m^3) de material compactado, considerando todo el proceso desde la colocación del material hasta la formación de las banquetas y la compactación.

VIII. Pago

- El pago se efectuará de acuerdo con el volumen de material compactado y el cumplimiento de las especificaciones técnicas, según la siguiente tabla:

Partida de Pago	Unidad de Pago
Movimiento de Tierras con Relleno Masivo y Talud con Banquetas	m^3