5.ESPECIFICACIONES PARTICULARES

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR NP-14 PAISAJISMO Y PROTECCIÓN CONTRA EROSIÓN DE TALUDES (TALUDES DE TERRAPLENES Y CORTES)

NP-14.1 Descripción y ejecución de los trabajos

La actividad comprende la protección superficial de taludes mediante la conformación y aplicación de una cobertura vegetal estabilizadora, empleando mezcla de material de excavación preparado con material de excavación con semillas y fertilizantes.

Incluye además las labores de nivelación, acondicionamiento y limpieza del área a intervenir, así como la implementación de riegos iniciales para garantizar el establecimiento de la cobertura vegetal, cumpliendo con las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS – Sección “Paisajismo y Protección Contra Erosión de Taludes y Otras Zonas con Material Vegetal”.

NP-14.2 Materiales

Los materiales requeridos para la correcta ejecución de la actividad son los siguientes:

- Tierra negra abonada: de calidad agronómica adecuada, libre de residuos y material orgánico en descomposición.
- Abono Triple 15 (15-15-15): fertilizante granulado para enriquecimiento inicial del sustrato.
- Enraizador
- Abono organico
- Pasto graminia.
- Agua: cumpliendo las condiciones necesarias para riego y mezclas.

Todos los materiales deben cumplir con las normas INVIAS vigentes y ser aprobados previamente por la Interventoría.

NP-14.3 Equipo y Herramienta

Los equipos y herramientas mínimos necesarios corresponden a:

- Retroexcavadora 120 HP para nivelación y relleno inicial.
- Volqueta doble troque
- Camión tipo NQR para transporte de materiales y mezcla.
- Herramienta menor (palas, picas, carretillas, entre otros) utilizada por el personal operativo.

Todo el equipo debe encontrarse en buen estado operativo y cumplir con los rendimientos establecidos en el APU.

NP-14.4. Procedimiento Constructivo

La actividad debe ejecutarse siguiendo los pasos establecidos en las especificaciones técnicas INVIAS:
a. Preparación del área:

- Perfilado y limpieza del talud.
- Retiro de material suelto y vegetación no deseada.

b. Conformación del sustrato:

- Colocación de material de excavación sobre el talud.
- Preparación de la mezcla usando material de tierra abonada, fertilizantes, enraizador y semillas en las proporciones definidas.

c. Aplicación de la mezcla vegetal:

- Extendido uniforme de la mezcla sobre el talud en capa delgada.
- Asegurar una correcta adherencia al terreno, y cubrimiento total del ta.

d. Riego inicial y estabilización:

- Humectación uniforme para garantizar la germinación de semillas.
- Revisiones periódicas iniciales para corregir áreas erosionadas o mal adheridas.

e. Entrega final de la actividad:

- Verificación junto con la interventoría del área protegida y correcta uniformidad del tratamiento.

5. MEDIDA Y PAGO

La unidad de pago será el metro cuadrado (m^2) de talud protegido con material vegetal completamente terminado y aceptado por la Interventoría.
El precio incluye:

- Mano de obra
- Equipos
- Materiales
- Preparación del área
- Aplicación de la mezcla vegetal
- Riego inicial

El pago se efectuará según el Ítem NP-14 y de acuerdo con los valores establecidos en el Análisis de Precios Unitarios aprobado.

LUIS CARLOS ROMO VELASCO
Director de Obra
Consorcio Vías Colombia 055

JORGE ÁLVARO SANCHEZ BLANCO
C.C. n°. 79.785.874
D.C. Representante Legal