

VIALIDAD NACIONAL

CAPÍTULO 41:

RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

Edición 2019

ÍNDICE DEL CAPÍTULO 41

1.	NORMAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN	2
2.	DESCRIPCIÓN	3
3.	HIGIENE, SEGURIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL	4
3.1.	Higiene y seguridad	4
3.2.	Gestión ambiental	4
4.	REQUISITOS DE LOS MATERIALES	5
5.	REQUERIMIENTOS CONSTRUCTIVOS.....	6
6.	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO	7
7.	MEDICIÓN	8
8.	FORMA DE PAGO	9

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

1. NORMAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Las Normas técnicas de aplicación en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas Generales son las que se resumen en la *Tabla N°1*.

Tabla N°1 – NORMAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN	
IRAM	Normas del Instituto Argentino de Normalización y Certificación, Argentina
VN-E	Normas de ensayo de la Dirección Nacional de Vialidad, Argentina
AASHTO	American Association of State Highways and Transportation Officials, USA.
ASTM	American Society for Testing and Materials, USA.
EN	Normas Comunidad Europea

Para todos los casos en los cuales se utilicen las Normas mencionadas en el presente documento, se debe utilizar la última versión vigente.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

2. DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en recubrir banquetas y taludes con suelo del primer horizonte, suelo pasto, tepes o siembra, en los lugares y dimensiones establecidos en los documentos del contrato o indicados por la Supervisión.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

3. HIGIENE, SEGURIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

3.1. Higiene y seguridad

Todos los procesos involucrados en el proyecto deben cumplimentar la Siguiente Norma:

- Ley 19.587/72 (Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo) y su Decreto Reglamentario 351/79.
- Ley 24.557/95 (Ley Riesgo del Trabajo) y su Decreto Reglamentario 170/96.
- Ley 24449/95 (Ley de Tránsito).
- Decreto 911/96 (Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción).
- Ley 21663/74 (Prevención y control de los Riesgos Profesionales Causados por las Sustancias o Agentes Cancerígenos).
- Decreto 1338/96.
- Resolución de la SRT 415/02.
- Resolución de la SRT 299/11.
- Resolución de la SRT 85/12.
- Resolución de la Secretaría de Energía 1102/04.
- Copia de la Nómina de Personal Expuesto a Agentes de Riesgo (Riesgos Físicos, Químicos y Biológicos)
- Presentación de Programa de Seguridad Aprobado por la ART Correspondiente.

Asimismo, se debe respetar toda Norma Nacional, Provincial y Municipal.

3.2. Gestión ambiental

Todos los procesos involucrados en el proyecto deben estar acorde a lo dispuesto en la legislación vigente en:

- Producción, carga, transporte, almacenamiento, acopio y deshechos de materiales.
- Carga, transporte, almacenamiento, acopio y deshechos de productos de la elaboración.
- Carga, transporte, almacenamiento, acopio y deshechos de residuos de la elaboración y de residuos de la construcción y/o demolición.
- Carga, transporte, almacenamiento, acopios y deshechos de suelos contaminados
- Gestión ambiental.

Todos los procesos arriba mencionados deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el *Manual de Evaluación y Gestión Ambiental de Obras Viales II (MEGA II) – Versión 2007*.

4. REQUISITOS DE LOS MATERIALES

4.1. Suelo y pasto

El suelo del primer horizonte debe ser parte de la capa superficial gumífera del terreno, el suelo-pasto será una mezcla de suelo y de las plantas que forman el césped natural constituido por una o más de las siguientes especies:

- Pasto Bermuda o gramilla rastrera (*Cynidón dactylon*)
- Gramilla o gramillón (*Axonopus compresus*)
- Gramillón (*Stenotaphrum secundatum*)
- Pasto miel (*Paspalum dilatatum*)
- Rye Grass inglés o pasto inglés (*Lolium perenne*)
- Rye Grass de Italia (*Lolium multiflorum*)
- Poa de los prados (*Poa pratensis*)
- Fastuca ovina
- Agrestis palustris, etc.

4.2. Tepes

Los tepes deben provenir de zonas cubiertas por césped bajo, denso y continuo. Deben poseer espesor uniforme, y de formas y dimensiones adecuadas para facilitar su colocación.

Con el objeto de no encarecer su extracción, no es necesario darles formas regulares, por cuya razón se los puede extraer mediante el uso de arados.

5. REQUERIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

Los suelos del primer horizonte y el suelo pasto, se deben extraer de lugares cubiertos por vegetación herbácea, cumpliendo con lo establecido en la Separata de Clasificación del Medio Receptor "MEGA II".

Si el recubrimiento se efectúa con tepes, se los debe colocar formando una superficie cerrada, comprimiéndolos contra el talud para asegurar su adherencia, bajo el efecto de un simple apisonado, con su correspondiente riego.

El sembrado se debe realizar de acuerdo con lo indicado en la Especificación Particular.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

Los recubrimientos con suelo del primer horizonte o suelo pasto, se aprobarán cuando cumplan con los espesores mínimos especificados

El recubrimiento con tepes o sembrado se aprobará cuando la uniformidad de cobertura vegetal observada muestre ausencia de zonas sin recubrimiento o cumpla con lo indicado por la especificación particular.

Independientemente de lo indicado, el Supervisor puede ordenar la realización de cualquier otro ensayo que juzgue necesario para comprobar la calidad de los trabajos.

Cuando no se cumplan estas exigencias el Contratista debe rehacer la tarea a su exclusivo cargo.

El Contratista debe presentar a la aprobación del Supervisor, un Plan de Mantenimiento del Recubrimiento de Taludes y Banquetas, incluyendo cronograma, equipamiento y recursos, humanos y tecnológicos necesarios para la reposición de la vegetación.

Dicho Plan debe ser posteriormente implementado, de acuerdo a lo establecido en las Especificaciones Particulares.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

7. MEDICIÓN

El recubrimiento con suelo del primer horizonte o con el suelo pasto se mide en metros cúbicos (m^3) de acuerdo con los perfiles transversales y aplicando el método de la media de las áreas. A este fin cada 100 metros, o a menos distancia si la Supervisión lo considera necesario, la misma se debe trazar un perfil transversal del terreno después de compactado.

El recubrimiento con tepes o siembra se mide en metros cuadrados (m^2) de superficie recubierta.

Se descontarán las superficies en que no se hayan arraigado los tepes o siembra hasta el momento de la recepción definitiva de las obras.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

8. FORMA DE PAGO

8.1. Recubrimiento con suelo de primer horizonte o con suelo-pasto

La construcción del recubrimiento con suelo del primer horizonte o con suelo-pasto, medido en la forma especificada en el *Punto 7. Medición*, se paga al precio unitario de contrato establecido para el ítem “Terraplenes”.

Este precio es una compensación total por los trabajos de preparación de la superficie a recubrir, provisión, carga, transporte, descarga, preparación y colocación del suelo del recubrimiento, la provisión, carga y transporte del agua y los riegos necesarios como así también todos los cuidados y operaciones necesarias para terminar los trabajos de acuerdo a lo especificado.

8.2. Entepado y siembra

El recubrimiento de taludes con tepes o siembra medida en la forma especificada el *Punto 7. Medición*, se paga al precio unitario para el ítem “Recubrimiento de taludes y/o banquetas con tepes” o “Recubrimiento de taludes y/o banquetas con siembra”.

Este precio incluye la provisión, transporte y colocación de las semillas y materiales, la provisión, carga y transporte del agua, los riegos necesarios para terminar los trabajos de acuerdo a lo especificado y cualquier otro trabajo necesario para la correcta terminación del ítem.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN