

# VIALIDAD NACIONAL

## CAPÍTULO 42:

### REVESTIMIENTO DE TALUDES CON LOSAS DE HORMIGÓN SIMPLE.



**ÍNDICE DEL CAPÍTULO 42**

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
4.1.	Hormigón .....	5
5.	REQUERIMIENTOS CONSTRUCTIVOS.....	6
6.	MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO .....	8

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*.

<b>Tabla N°1 – NORMAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN</b>	
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. Hormigón**

El hormigón, así como los materiales empleados en su elaboración deben satisfacer en un todo, los requisitos establecidos en el *Punto 4. Requisitos de los materiales* del *Capítulo 34. Hormigón y Materiales para Puentes, Alcantarillas y Obras de Arte*.

La tipología del hormigón se estipulará en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares.

Su consistencia debe ser tal que permita colocarlo sin necesidad de encofrado.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

## **5. REQUERIMIENTOS CONSTRUCTIVOS**

En el talud, que según alineamientos y pendientes dadas en el proyecto debe haber sido previamente perfilado y compactado, se debe excavar la caja del revestimiento hasta su pie.

El colado del revestimiento se debe hacer en placas cuyas dimensiones figuran en los planos del proyecto. Si la Supervisión lo considera conveniente, puede disponer el hormigonado de las placas de cada hilada, en forma alternada dejando para hormigonar en la etapa siguiente las placas restantes.

Las placas deben disponerse en hiladas horizontales y deben formar entre sí juntas alternadas.

Las juntas horizontales deben ser normales al talud, siendo simples juntas de construcción. Las juntas que remontan el talud se deben ejecutar con listones de 19 mm de espesor (3/4") y de una altura igual al espesor de la losa, los que se deben retirar luego, dejando las juntas abiertas. Las losas se deben terminar con fratacho.

Las juntas se deben limpiar de restos de hormigón y otros cuerpos extraños, en todo su ancho y en una altura igual al espesor de la losa, y se deben rellenar con suelo-pasto.

El suelo-pasto consiste en la mezcla uniforme de un suelo rico en humus, en cuya superficie se desarrolla césped denso y continuo.

Debe cumplirse lo establecido en el "MEGA II" sobre Clasificación del Medio Receptor.

Previamente a la extracción del suelo, se debe efectuar un corte bajo del pasto con guadañadora y el producto del corte se debe desechar.

Sobre la superficie en cuestión se debe distribuir al voleo a razón de 300g de semilla por cada 1.000 m<sup>2</sup> de suelo en su posición originaria.

A continuación, se lo debe desmenuzar con herramientas adecuadas en una profundidad de 0,15 m. Se debe terminar de preparar la mezcla a mano procediéndose inmediatamente al relleno de las juntas en toda su capacidad, hasta la superficie libre de las losas, comprimiendo el suelo con un implemento apropiado.

Se debe preparar solamente el material a emplear en el día, debido al agregado de la semilla.

Se debe ejecutar este trabajo en la época comprendida entre los meses de agosto y noviembre.

Enseguida se debe efectuar un riego con agua a razón de 1 litro por cada 5 metros de juntas. Se deben mantener riegos sin interrupción durante el período de crecimiento del pasto y de conservación.

El contratista debe presentar a la aprobación del Supervisor, un Plan de Mantenimiento del Recubrimiento de Taludes y Banquinas, incluyendo cronograma, equipamiento y recursos económicos, humanos y tecnológicos necesarios para la restauración de la vegetación a fin de asegurar la estabilidad futura de las estructuras correspondientes.

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

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN

## **6. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO**

La unidad de medida de contrato para el revestimiento de taludes con losas de hormigón simple es el metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

La ejecución de dichos revestimientos se paga al precio unitario de contrato para el ítem respectivo.

Este monto es una compensación total por el costo de provisión de todos los materiales, comprendiendo también la preparación de la subrasante, el hormigonado, el rellenado de juntas con suelo-pasto y todo otro trabajo accesorio para terminar la construcción de acuerdo con estas especificaciones.

PLIEGO BORRADOR - NO APTO CONSTRUCCIÓN