

## **DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 801**

### **Control de Erosión**

Es la política pública de la Autoridad el minimizar la erosión, transporte y depósito de sedimentos en sus proyectos de construcción. El control de la erosión también evitará inestabilidad en los taludes. Con el propósito de implantar dicha política se emiten las siguientes instrucciones:

1. En todos los proyectos se incluirán las partidas de pago necesarias de la especificación 627, "Turf Establishment".
2. En las zonas costeras del sur y sur-oeste de la isla se cubrirán los taludes creados por el movimiento de tierra con "top soil" de origen local el cual contendrá semillas de material vegetativo típico de la zona y no disponible en semillas comerciales.
3. En nuestro clima tropical, el método más eficiente de controlar la erosión es el de restablecer la capa vegetal a la brevedad posible. Para estos fines, el diseñador incluirá en sus planos las siguientes notas:

***The Contractor shall apply seeding with mulch on a monthly basis to all new cut and embankment slopes. At the direction of the Engineer seeding and mulch will be reapplied to slopes previously treated.***

***Failure to apply seeding and mulching on a monthly basis will cause the imposition of liquidated damages on the 35th calendar day after the last application. The Engineer may waive the application of seeding and mulch to rock cuts and rock embankments.***

***The Contractor shall supply as a subsidiary obligation an electronic device for the measurement of the pH in soils and a table for the treatment of soil with agricultural lime.***

4. Las notas se modificarán con "seeding without mulch" o "seeding with mulch" según sea el caso. Se utilizará "seeding with mulch" en todos los casos, excepto cuando se use "jute mesh" ya que este efectuará la función del "mulch".
5. Se proveerá "jute mesh" para la protección temporal de áreas susceptibles a la erosión, tales como terrazas en cortes ("benches"), zanjas de drenaje, etc.
6. El diseñador indicará en los planos de drenaje dónde se aplicarán las medidas de control de erosión tales como "straw bales", "sand bags", "silt fences", etc. incluidas en la especificación 210.

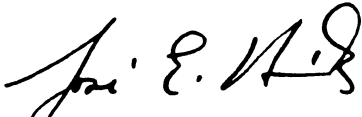
**DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 801**

**Control de Erosión**

**Página 2**

7. Se evitará la introducción de sedimentos provenientes del proyecto a los cauces de agua mediante la instalación de "straw bales", "sand bags" y "silt fences" antes que la escorrentía del proyecto descargue en dichos cauces. El contrato proveerá suficiente cantidad de dichos dispositivos para permitir su restauración periódica.
8. El diseñador deberá tomar en consideración la composición de los suelos en el proyecto, según descrita en las catas ("borings"). Los "straw bales", "sand bags" y "silt fences" son capaces de filtrar la escorrentía y retener las fracciones de arena y limo. Las partículas de arcilla no son retenidas por estos dispositivos.

Esta directriz entra en vigor inmediatamente.



José E. Hernández Borges  
Director  
Area de Diseño

2 abr 97

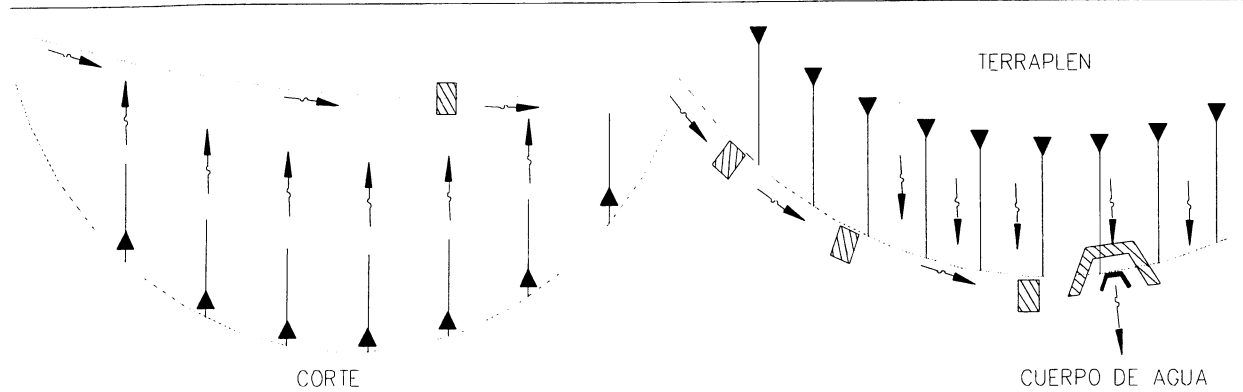
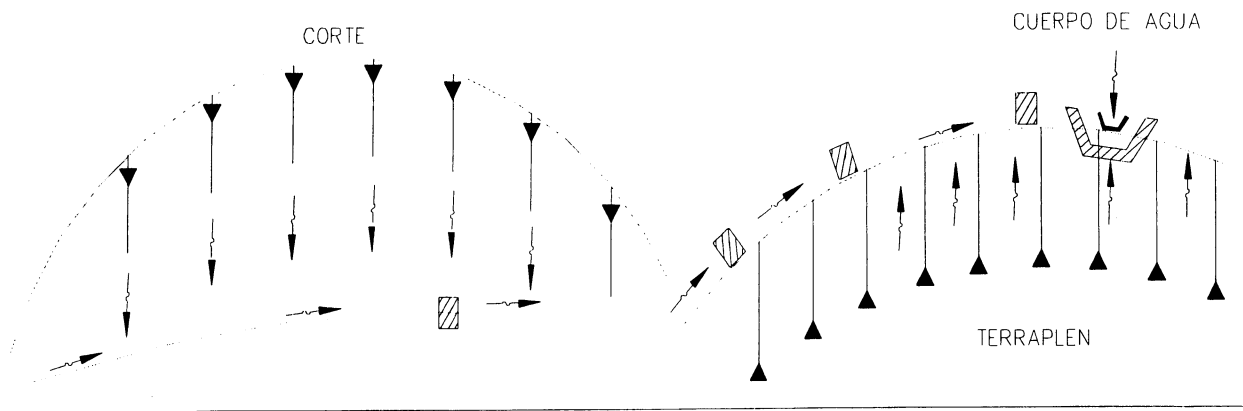
\_\_\_\_\_  
Fecha

**DIRECTRIZ DE DISEÑO NUMERO 801**

**Control de Erosión**

**Página 3/3**

**Aplicación Típica**



DISPOSITIVOS TALES  
COMO SILT FENCES,  
STRAWBALES, ETC.