

Mantenimiento en el Terreno de las Prácticas con Estructuras y Vegetación

Nivel 1A:

Seminario de Fundamentos

*Educación y Certificación para Personas
que Realizan Actividades que Degradan el
Suelo*



Publicado en Septiembre
2005

Mantenimiento

- Para controlar la erosión y prevenir la sedimentación apropiadamente, se deben diseñar, instalar y MANTENER las Buenas Prácticas de Manejo



Buenas Prácticas de Manejo

BPM

De acuerdo al Acta para el Control de la Erosión y Sedimentación de 1975, necesitamos usar estas prácticas en todas las actividades que degradan el suelo

Dos puntos importantes para las BPM

Diseño apropiado, instalación, y mantenimiento

Control de la erosión contra Control de sedimentos

Prácticas que usan vegetación

Controlan la erosión

Atacan la fuente

Prácticas que usan estructuras

Controlan la sedimentación

Atacan una vez que la sedimentación ya ha empezado

El “Manual de
Campo para el
Control de la
Erosión y
Sedimentación en
Georgia” edición
2002 nos dice cual
es el
mantenimiento
requerido

FIELD MANUAL
FOR
EROSION
AND
SEDIMENT CONTROL
IN
GEORGIA

VEGETATIVE AND STRUCTURAL
BEST MANAGEMENT PRACTICES (BMP'S)
FOR
LAND-DISTURBING ACTIVITIES



GEORGIA SOIL AND WATER
CONSERVATION COMMISSION

En el Manual de Campo cada BPM es Explicada en el Siguiete Orden:

- BPM Definición – Nos dice que es
- BPM Propósito – Nos dice para que sirve
- Instalación Apropiada – Nos dice como instalar
- Mantenimiento Apropiado – Nos dice como mantener

Ejemplo del Manual de Campo

- Salida de la Construcción (Co)
 - Definición
 - ¿Qué es?:

¿QUE ES?

Un camino construido con piedras localizado en cualquier punto donde el tráfico sale de la construcción para entrar a un camino público, callejón, acera/banqueta o estacionamiento.



Ejemplo del Manual de Campo

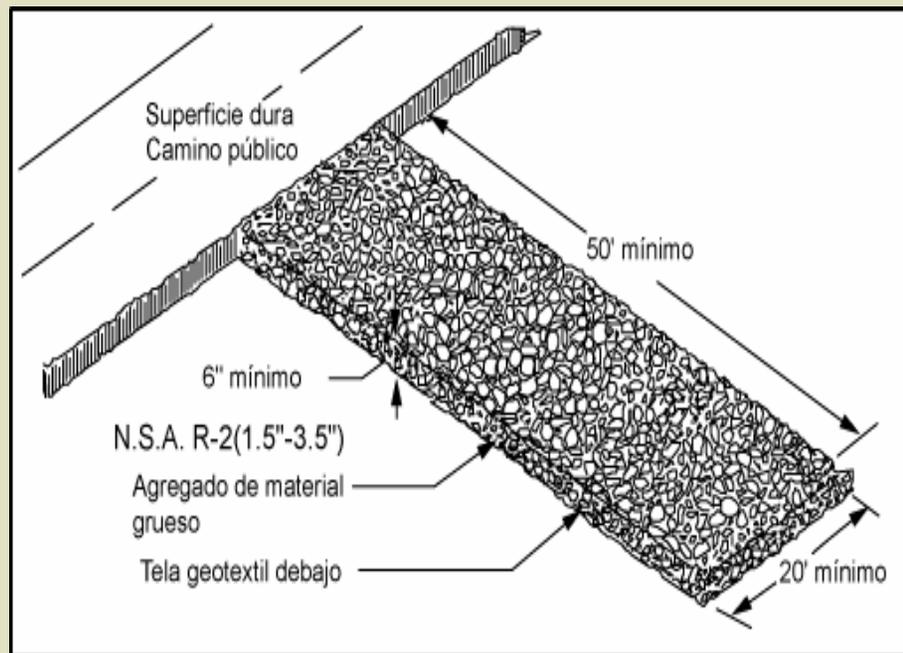
- Salida de la Construcción (Co)
 - ¿Para qué sirve?:

¿PARA QUE SIRVE?

Reduce o elimina el lodo que se transporta del área de la construcción hacia otras áreas

Ejemplo del Manual de Campo

- Salida de la Construcción (Co)
 - Instalación:



COMO INSTALAR

- Instale de acuerdo al plan aprobado, si se muestra.
- El tamaño de la piedra usada en su construcción debe ser de 1.5 a 3.5 pulgadas de diámetro.
- El espesor o profundidad mínima del camino tiene que ser seis (6) pulgadas.
- El ancho mínimo del camino tiene que ser veinte (20) pies.
- El largo mínimo del camino tiene que ser cincuenta (50) pies.
- Para la instalación del empedrado excave 3 pulgadas.
- Instale una tela filtrante abajo del camino.

Ejemplo del Manual de Campo

- Salida de la Construcción (Co)
 - Mantenimiento:

MANTENIMIENTO

- Recubra constantemente con piedras de 1.5 a 3.5 pulgadas.
- Mantenga la instalación de forma que arrastrar lodo a los caminos públicos.
- Si los caminos públicos se ensucian con lodo o polvo, límpielos inmediatamente.

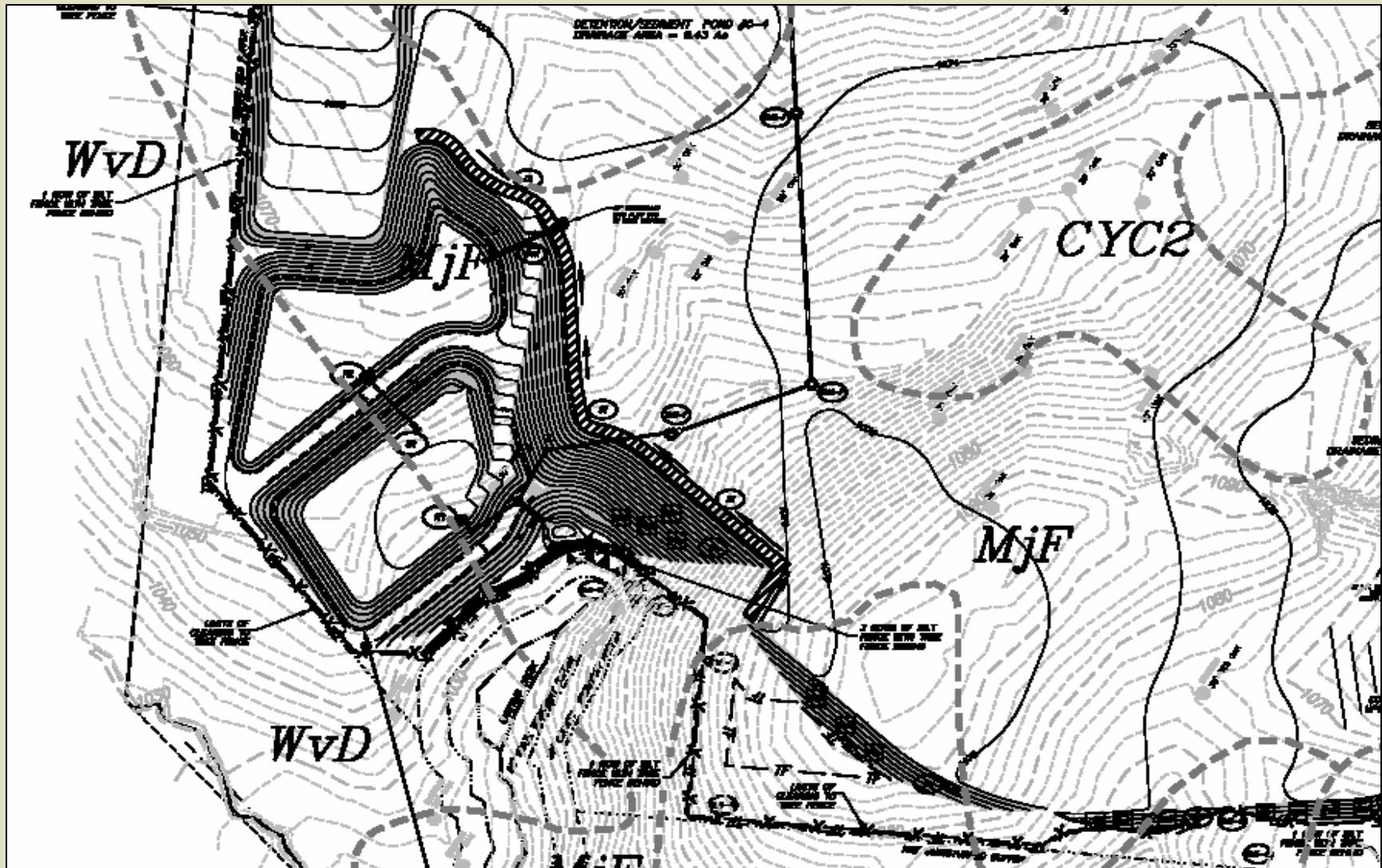
Tipo de Información que se da en la Sección de Mantenimiento

- Prácticas con vegetación: cuanta cal y fertilizante se necesita, cuando replantar, cortar el pasto, etc.
- Prácticas con estructuras: cuando hacer inspecciones y monitoreo, limpieza, reemplazo de materiales, etc.

El Plan para el Control de la Erosión y Sedimentación

- Siempre que se construye se tiene que tener un Plan para el Control de la E y S. Este Plan especifica la ubicación, diseño, e instrucciones para instalar y mantener todas las BPM que se necesiten usando las letras o códigos de GSWCC.
- ¡USE ÚNICAMENTE EL PLAN APROBADO!

El Plan para el Control de la E y S



**Manteniendo las
Buenas Prácticas que
usan Vegetación en el
Terreno**

El “Manual de Campo” especifica que el mulch/pajote debe de colocarse a una profundidad de 2 a 4 pulgadas.



Profundidad correcta para colocar el mulch/pajote



A photograph showing a steep, eroded earthen slope. The soil is reddish-brown and shows signs of erosion with small gullies and uneven surfaces. In the background, there are trees and a clear sky. A semi-transparent text box is overlaid on the middle of the image.

Esta ladera necesita estabilizarse

La misma ladera correctamente
estabilizada



Esta ladera necesita mantenimiento





Necesita estabilización temporal



El área tiene vegetación pero requiere mantenimiento



Estabilización temporal correcta



**Manteniendo las Buenas
Prácticas que usan
Estructuras en el Terreno**

El Manual de Campo especifica que la altura para limpiar esta estructura es cuando este medio lleno (1/2)





Esta cerca "tipo C" tiene que asegurarse y anclarse a 6 pulgadas







¿Cree que esta protección para la banqueta ha sido instalada y mantenida adecuadamente?



(Co) Esta Salida de la Construcción
necesita mucho mantenimiento



¿Cree que se necesita algún mantenimiento aquí?



Después de una gran lluvia inspeccionar si existe erosión y piedras sueltas

Foto tomada el 20 de Sept 2004





Esta es la misma poza, un mes después...

¿Se están manteniendo las BPM?

¿Cree que el mantenimiento sea un problema aquí?



¡A pesar de lo que diga el monitor esta poza no esta funcionando!



Vea que este es el monitor de la calidad del agua

¿Porqué tiene que mantener las BPM?

- Porque las agencias de gobierno estarán monitoreando y recibirá multas si no cumple con las BPM
- Para evitar la pérdida de nuestros recursos: suelo y agua
- Porque impacta negativamente al medio ambiente y la economía
- **Quejas de los ciudadanos**
 - Demandas civiles

Organizaciones Dedicadas a Resolver Quejas de los Ciudadanos

- Local Authorities- (Autoridades Locales Certificadas para emitir Permisos, LIA)
- Soil and Water Conservation Districts - (Distritos de Conservación de Suelos y Agua Locales)
- Soil and Water Conservation Commission-(La Comisión para la Conservación de Suelos y Agua de Georgia,GSWCC)
- Environmental Protection Division- (División para la Protección del Medio Ambiente, EPD)



11

Example of Silt
Run off into streets
+ the town ^{County} Drainage
Pipes into lake
around 1994

12



Quejas de los Ciudadanos

Daños a la Propiedad

- La propiedad junto a este lago ha sido afectada debido a la mala instalación y mal mantenimiento de las BPM



Daños a la Propiedad



Resumen

- La erosión y la sedimentación son un problema muy serio relacionado con las actividades de construcción
- Instalar una serie de Buenas Prácticas de Manejo que estén correctamente diseñadas, instaladas y mantenidas es la única forma de evitar esos problemas
- Use el plan de Control de la Erosión y Sedimentación y el Manual de Campo como guías.

¿Preguntas ?