

# **ANEXO DE CAMINO C-IV SUELOS**

## INDICE

	<b>Página</b>
IV. SUELOS .....	IV-1
IV.1 Técnicas de Mejoramiento para la etapa Post - Construcción .....	IV-1

## **IV. SUELOS**

### **IV.1 Técnicas de Mejoramiento para la etapa Post - Construcción**

#### **Antamina - Laguna Mataraccocha**

La construcción del camino en este suelo podría tener un impacto negativo sobre su fertilidad. Debe practicarse control sobre las escorrentías (ver Sección 3.3.) para reducir la erosión. Debido a que los suelos son susceptibles a la erosión, la pendiente de los taludes no debe exceder 2.5:1. Debe evitarse la manipulación del suelo cuando está húmedo.

La construcción del camino en suelos más secos podrían probablemente reducir su productividad. Los suelos deberían ser retirados y almacenados ya que este material mixto del suelo permitirá el crecimiento de las plantas. El control de escorrentía (ver Anexo C-III) es importante para controlar la erosión. Dado que estos suelos son menos susceptibles a la erosión superficial que los suelos de textura fina, es aceptable tener pendiente de taludes laterales de 1.5:1.

#### **Mataraccocha Laguna - Canrash Laguna - Yanashalla**

Las construcción del camino en estos suelos pueden alterar el drenaje natural de dichos suelos. Si los suelos orgánicos son drenados, inicialmente contribuirán a una buena productividad de plantas pero el contenido de materia orgánica del suelo se verá reducido de manera significativa conforme pase el tiempo. Si estos suelos se secan completamente, serán muy susceptibles a la erosión por el viento. El suelo debe ser retirado, almacenado y estabilizado. Los taludes en el área de relleno no deben exceder 2.5:1 debido a que estos suelos son susceptibles a la erosión. Si es posible, debe evitarse la manipulación de estos suelos orgánicos cuando hay saturación.

#### **Yanashalla - Antarraga - Laguna Conocochoa**

Los efectos de la construcción del camino en materiales glaciofluviales bien drenados serán relativamente bajos, mientras que la construcción en depósitos de morrena de fina textura podría tener un efecto mayor. Los suelos de textura fina son susceptibles a la erosión del agua, de ahí la importancia de controlar el agua pluvial. Debido a que estos materiales de textura fina son susceptibles a la erosión, la pendiente de los taludes no debe exceder 2.5:1. Para reducir estos efectos, debe evitarse la manipulación del suelo cuando los niveles de humedad se encuentran superiores a la capacidad de campo.

Variantes (Antarraga - Laguna Conocochoa)

Al igual que en Yanashalla - Arriba de Antarraga.

#### **De Cajacay a Chaucayan**

La mayoría de estos suelos son de poca profundidad. Otros son poco desarrollados en material madre de origen volcánico o en otros tipos de material madre. Algunos de estos suelos tienen uso sólo marginal para el pastoreo o silvicultura, mientras otros no

sirven para la agricultura y silvicultura. Estos suelos se presentan en terrenos altamente disecados y laderas de montañas. Estos suelos sufrirán un fuerte impacto debido a la construcción del camino porque sería difícil recuperarlos para reemplazarlos después de la construcción. Los suelos de fina textura (limo y arcilla) tendrán el riesgo más alto de erosión por la acción del agua y viento.

#### **Chaucayan to Huancar Alto**

Estos suelos se presentan en lugares planos y por lo tanto son menos susceptibles a la erosión que los suelos en pendientes más escarpadas. Los suelos de fina textura (limo y arcilla) correrán el riesgo más alto de erosión debido a la acción del agua y viento. El impacto de la construcción del camino en estos suelos será bajo porque el terreno y los suelos permitirán que se recupere el suelo y su reposición. En este ambiente árido, será necesario restablecer rápidamente el control de la erosión..

#### **De Huancar Alto a Paramonga**

Estos suelos se presentan en lugares planos y por lo tanto no son susceptibles a la erosión debido a la acción del agua como los suelos en las pendientes más escarpadas. El impacto de la construcción del camino en estos suelos será bajo porque el terreno y los materiales de los suelos permitirán que se lleve a cabo la recuperación del suelo y su reposición. Durante la construcción, las pérdidas producidas por erosión eólica serán mínimas y se recuperará rápidamente el uso agrícola por irrigación.