

Dique de madera simple (Krainer)

## Diques de madera (tipo Krainer) (

Diques de madera

Se trata de diques de madera que se ubican en el lecho de los arroyos, acompañados por plantaciones alrededor de las construcciones.

En las cabeceras de las cárcavas se ubican los arroyos que causan la ampliación de las cárcavas. En el lecho de ellos se construye los diques mencionados para captar sedimentos y para reducir el grado y el largo de la pendiente. De esa manera se reduce la energía cinética erosiva del agua. Además los diques de madera ayudan a estabilizar el pie de los taludes laterales y los consolidan de esa manera junto con las medidas mencionadas en BOL06, BOL07, BOL08, BOL09.

Parar o minimizar la ampliación de cabeceras de las cárcavas y reducir el transporte de sedimentos.

El establecimiento no requiere inversiones altas y las obras se las puede realizar con material de lugar (postes de madera, plantas), aunque la preparación del material se realiza fuera del campo en la ciudad (jardinero, carpintería). Ampliando la infraestructura en el campo se podría preparar el material en el cerro mismo. Además no requiere muchos conocimientos técnicos. El mantenimiento pide un monitoreo regular. Las preparaciones son simples y baratas.

Esta tecnología siempre viene acompañada por otras tecnologías (vea: BOL06, BOL07, BOL08, BOL09) para que pueda evocar efectos positivos. La aplicación de la tecnología aislada no va a dar suficientes resultados positivos.



: Cercado / Cochabamba,





diques de madera doble

, ,

/

/

/

20000

- Wg: , Wm:

, Wo:

SLM

JLIV

SLM



- V2:

, S5:

- S1:

Otras especies: árboles/arbustos: plantas nativas (kishuara, kewiña, retama, aliso, álamo)

Pendiente (que determina el espaciamiento indicado arriba): 30.00% Si la pendiente original ha cambiado como resultado de la Tecnología, la pendiente es hoy (véase la figura abajo): 18.00%

Gradiente a lo largo de las filas / tiras: 0.00%

1,001-1,500 1,501-2,000 2,001-3,000 3,001-4,000 > 4,000

(0-2%)

(6-10%)

(3-5%)

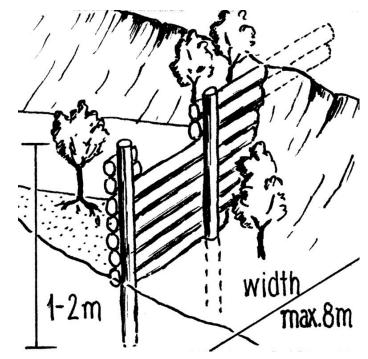
Materiales de construcción (madera): troncos de madera con 15 a 20 cm de diámetro

Materiales de construcción (otros): geotextil, - alambre para amarrar los postes o clavos para fijar los postes horizontales

La vegetación se utiliza para la estabilización de estructuras.

Conocimientos técnicos necesarios para el personal de campo: bajo Conocimientos técnicos necesarios para los usuarios de la tierra: bajo; Principales funciones técnicas: control de la escorrentía concentrada: retener / atrapar, control de la escorrentía concentrada: impedir / retrasar, reducción del grado de la pendiente, reducción de la longitud de la pendiente

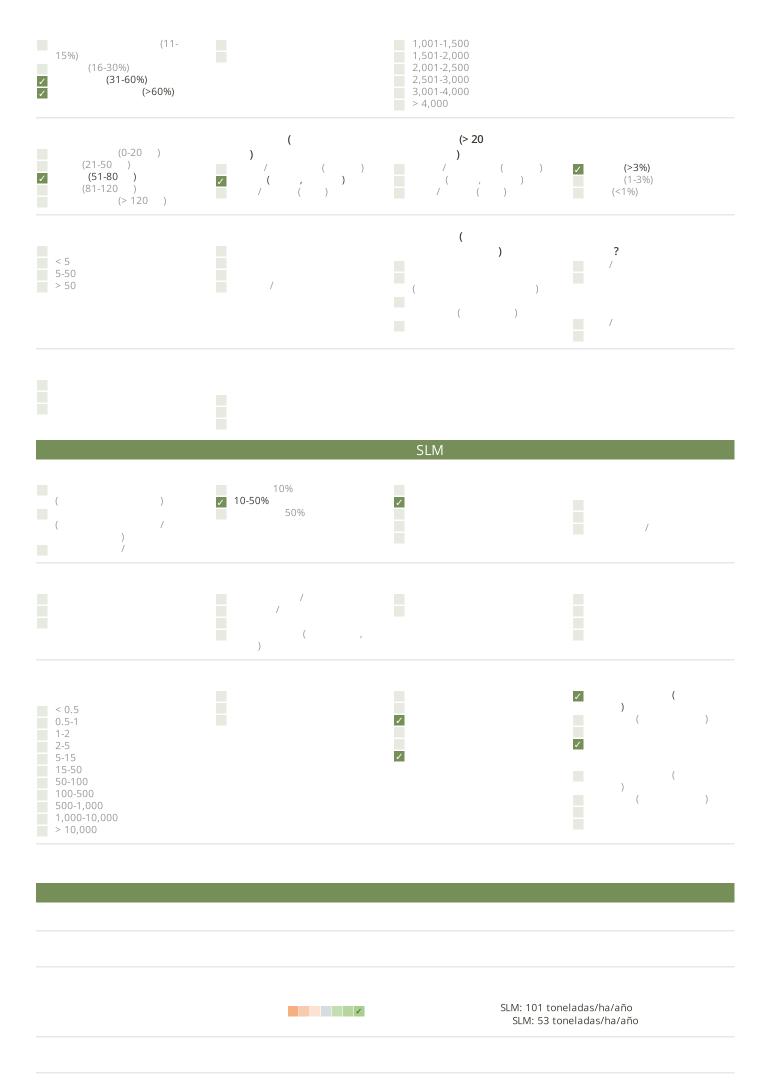
Funciones técnicas secundarias: incremento de la infiltración, cosecha de sedimentos, mejoramiento de la cobertura del suelo



```
El acceso difícil a las cárcavas influye los costos del transporte
                                                                        porque hay que transportar el material de hombros a las cárcavas
                                               1 \text{ USD} = 5.2
                                        3.80
1. Excavación de tierra para hoyos de 0.4 m de ancho y profundidad (
                                                                                        : temporada seca, justo antes de la temporada de
2. aclimatización de las plantas durante las dos semanas antes de plantarlas en el ambiente de la reforestación (
  temporada seca, justo antes de la temporada de lluvia)
3. plantar con el pan de tierra, cubrir las raíces con tierra (
                                                                               : temporada seca, justo antes de la temporada de Iluvia)
4. construir cercado para proteger las plantas por los animales (
                                                                                    : temporada seca, justo antes de la temporada de lluvia)
5. excavación de hoyos para posicionar los puntales ( /
                                                                         : temporada seca)
6. armado del dique: estabilizar los puntales con piedras en el lecho. Los postes horizontales se les fija con clavos especiales a los puntales y
  los horizontales entre si se fija con clavos también ( /
                                                                         : temporada seca)
7. colocado del geotextil: se amarra el geotextil entre los postes horizontales para que caiga vertical como una alfombra. Para que no quede
  suelto el geotextil se cubre la parte baja de la tela con sedimentos en el lecho (
                                                                                    /
                                                                                                     : temporada seca)
8. plantación (4 plantas en la parte superior y 4 plantas en la parte inferior de la estructura) (
                                                                                                                : temporada seca, justo
  antes de la temp. de lluvia)
1. protección de la reforestación de guemas (
                                                                  : independiente /siempre)
2. controlar la cerca (control de sobrepastoreo) (
                                                                    : independiente /de vez en cuando)
                                          : independiente /cada tres años)
3. podar los árboles (
                        /
4. monitoreo de las construcciones (
                                          /
                                                       : temporada seca/anual)
5. reparar partes rotas (
                            /
                                           : temporada seca/cuando es necesario)
6. opcionalmente se puede levantar el alto del dique cuando esté lleno de sedimentos arrastrados (
                                                                                                                       : temporada
  seca/cuando es necesario)
                                     1
   251-500
   501-750
   751-1,000
```

0-100

101-500 501-1,000





This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareaAlike 4.0 International







Lista de items SPOP, Promic: Promic

Plan de Manejo Integral Subcuenca Parani, Promic. 2002.: Promic