

Espigones para rectificación de curvas

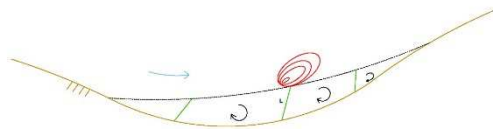
Características generales

Los espigones son elementos de protección de los márgenes con la característica principal que son transversales a la corriente. Se implantan en la orilla y suelen tener una ligera pendiente desde la coronación en dirección al eje del cauce. El objetivo del espigón es modificar la acción del agua, desviando la corriente principal, alejando el *thalweg* (eje de máxima profundidad de un río) de la orilla. Es decir, es un elemento activo, capaz de proteger un margen y a la vez influir en la dinámica fluvial.

Los espigones se pueden construir con piedra (escollera vegetada) o con una estructura tipo Krainer.

Características técnicas

Un ejemplo de utilización de espigones es en la suavización de un curva cerrada, para proteger un margen erosionado y alejar el *thalweg* del río.



En amarillo, la orilla original. En negro se puede apreciar la futura orilla modificada por la acción de los espigones.

Con una combinación de diferentes espigones, la línea que une sus extremos o cabezas será el futuro margen virtual, que se creará a partir de la sedimentación entre espigones

debido a las corrientes de retorno (en el río debe predominar el transporte de sedimentos en suspensión). En los extremos de los espigones se producen erosiones locales alejando el eje de máxima profundidad (*thalweg*) y por tanto, permite rectificar la curva.

El objetivo de esta técnica es la reducción de la velocidad del agua y que permite la deposición de material sólido.

Se utiliza para limitar la anchura de la sección del río y así dirigir el caudal medio hacia el centro del curso, proteger orillas sometidas a erosión y meandrificar el curso. También se utiliza para generar un curso de agua navegable.

Detalles ejecutivos



Experiencias con técnicas de restauración y mejora del paisaje



Valoración de la técnica

Para aplicar con éxito esta técnica, es necesario que el río tenga un importante transporte de sedimentos en suspensión.

