



Conservación / Otras infraestructuras

Construcción del cuarto dique de consolidación del cauce en la cabecera del río Mosoll en Lleida

Cliente

Forestal Catalana S.A.

Importe

241.217,00 €

IVA excluido

Localización

Lleida

Periodo de la obra

Junio a octubre de 2021

Dirección de la obra

Forestal Catalana S.A.

Alcance

Construcción de un dique transversal de retención que garantice el asentamiento hidrológico de los terrenos de montaña en la cabecera del río Mosoll, ubicada en el municipio de La Coma i la Pedra.



Descripción de la obra

Situado en la comarca de Solsona, el río Mosoll es un afluente del Cardener. Su cabecera, ubicada en el municipio de La Coma i la Pedra, sufre un proceso erosivo y para frenarlo es necesario construir un cuarto dique transversal de retención que garantice el asentamiento hidrológico de los terrenos de montaña. Los trabajos abarcan una cuenca de 34 hectáreas e incluyen tres etapas diferenciadas: camino de acceso, construcción del dique y otros trabajos.

El camino de acceso al tercer dique se reconstruye para operar con facilidad en la zona de la obra. En esta fase se elimina la vegetación existente, se excava la caja y se esparce una base de gravilla de 20 cm de grosor para evitar el exceso de barro. Una vez finalizados los trabajos, se recompone el talud a su estado original. Adicionalmente, se construye un pequeño muro de escollera de 25 m de largo por 3 de altura para consolidar el último tramo del camino antes

del tercer dique y así, poder reconstruir la caja posterior.

Para la construcción del cuarto dique se desvía el cauce y se ejecutan los cimientos. Posteriormente, se realiza la excavación de los anclajes laterales y se construye el dique mediante gaviones.

El nuevo dique cuenta con las siguientes dimensiones:

- Altura: 6 m.
- Anchura de la coronación: 1 m.
- Anchura en la base: 9 m.
- Sección del desagüe (trapezoidal), altura de estribos: 1 m; base: 40 m.
- Pendiente de paramento aguas arriba: vertical
- Ángulo de paramento aguas abajo con vertical: 45º
- Ancho de los cimientos (gaviones): 1 m.

Finalmente, se ha repasado con hormigón el camino de acceso y se ha retirado todo el material sobrante.

Datos principales del servicio

Muro de escollera con piedra calcárea de 400 a 800 kg	45 m ³	Excavación en zona de desmonte para la construcción del dique de gaviones	450 m ³
Tendido y piconaje del suelo en tongadas de hasta 25 cm	160 m ³	Estructura de gaviones	80 m ³
Excavación para construir camino de acceso	1200 m ³	Pavimento de hormigón vibrado	80 m ³
Subbase de gravilla	240 m ³	Escombros de cimientos de hormigón armado	80 m ³