

## ALIVADERO LATERAL Y BANCOS DE PIEDRA

Como medida de protección frente a grandes avenidas, existe en el puente histórico de Villada un aliviadero lateral inutilizado. Para solventar esta situación se ha realizado un aliviadero lateral anexo al existente consistente en una triple batería de tubos de 1 m. de diámetro con una pendiente del 5% que confieren una capacidad de desagüe próxima a 20 m<sup>3</sup>/s. La cota de comienzo de funcionamiento del aliviadero está situada 0,5 m por debajo de la clave del puente. La salida del aliviadero se ha protegido con piedra escollera. Como actuación accesoria en las sendas se han instalado 9 bancos de piedra que se integran adecuadamente en el entorno.



## PASARELA PEATONAL

Para comunicar las sendas de ambas márgenes lateralizadas se han construido rampas para peatónal realizada íntegramente en madera laminada y se han construido rampas para dotarla de accesibilidad de acuerdo al Código Técnico. La luz de la pasarela es de 25 m. y está apoyada en estibos de hormigón amado cuya cota de cimentación está a -1,50 m. sobre el nivel del suelo. Se ha protegido con escollera de peso mínimo 500 kg los pilos sobre los que se cimentará la pasarela en una longitud de 16 m. en cada margen.



## SENDAS PEATONALES

Se han realizado dos sendas con materiales procedentes de las proximidades para dotarlas de unas características constructivas integradas en el terreno. Se han realizado con una base de zahorra compactada y un firme de zahorra natural compactada y un firme de zahorra compactada. Estas sendas comunican el casco urbano con la ribera y aseguran la permeabilidad mediante la pasarela peatónal. Como actuación auxiliar se han realizado plantaciones arbóreas con especies autóctonas, (Fraxinus Angustifolia y Populus Nigra, Alba y Tremula).



## LIMPIEZA DE CAUCES Y RIBERAS

Se ha saneado la franja de vegetación ribereña, para procurar una regeneración natural, acondicionada para el paso de peatones y conseguir una mejora de la capacidad hidráulica de los cauces. Y evitar tapones por acumulación de vegetación muerta. Se han realizado podas selectivas, cortes y eliminación de individuos y ramas secas. Los restos procedentes de estas labores se han triturado y los de mayor tamaño se han eliminado mediante quemas controladas. La longitud total sobre el que se ha actuado es de 4.000 m. de cauce principal y 2.200 m. de arroyos tributarios.



## DATOS DEL PROYECTO

Presupuesto de adjudicación: 208.946,76 €

Inicio de las obras: 13 de abril de 2012

Fin de las obras: 13 de septiembre de 2012

Dirección de obra:



Empresa adjudicatara:



Objeto del proyecto:

Mejorar las condiciones ambientales de la ribera. Mejorar las condiciones hidráulicas del cauce. Habilitar permeabilidad peatonal entre ambas márgenes del río. Conectar el casco urbano con el entorno del río.



El presente proyecto, cofinanciado mediante el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, contribuye a reducir las disparidades sociales y económicas entre los ciudadanos de la Unión.



Mapa de situación



RESTAURACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN CAUCE Y RIBERAS DEL RÍO SEQUILLO A SU PASO POR VILLADA (PALENCIA)

# RESTAURACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN CAUCE Y RIBERAS DEL RÍO SEQUILLO A SU PASO POR VILLADA (PALENCIA)



Limpieza  
del cauce

Sendas

Villada (Palencia)

Pasarela

Aliviadero



Limpieza de cauces y riberas



Limpieza de cauces y riberas



Pasarela



Pasarela



Aliviadero



Aliviadero



Senda peatonal



Senda peatonal