

Reimpermeabilización de la cubierta de un edificio técnico de la Presa de Prada



El embalse de Prada, ubicado en A Veiga (Orense) fue construido en 1958 e inaugurado en 1961. Tiene una superficie de 256 km² y una capacidad de 122 hm³. Encierra, con su presa de contrafuertes, al río Jares a 845 m altura (en el estrecho de Alberguería). La presa, por la que discurre la carretera de Prada a Celavente, tiene 280 m de longitud y 85 de altura. En su margen izquierdo dispone de un aliviadero.

La central hidroeléctrica del embalse tiene una potencia instalada de 72,2 MW. Para ello fue necesario canalizar el agua, atravesando la montaña, por un túnel durante 1.600 m que se hace visible tras una chimenea de equilibrio o respiración (de 65 m de profundidad). Después siguen 623 metros de tubería forzada hasta la central (en la confluencia del mismo río y el arroyo Riomaio, a 525 m), con un desnivel bruto de 320 m.

El embalse de Prada puede catalogarse de tamaño mediano-pequeño, tanto por su extensión como por su producción hidráulica, debida sobre todo a la aportación caudal del río Jares y a la orografía del terreno. Actualmente es propiedad de la eléctrica Endesa.

Ferpe-Sercom recibe el encargo de ejecutar la reimpermeabilización de una cubierta de solera cementosa en un edificio técnico anexo a la presa. La superficie en cuestión presenta un sellado bituminoso y una antigua impermeabilización con tela asfáltica.

Se opta por aplicar un sistema Sikalastic® de membranas líquidas de proyección en continuo en los 1.600 m² de superficie total a impermeabilizar.

Se regulariza el soporte con los morteros Sika® Monotop 612 y Sikaguard® 720 EpoCem —que también actúa como barrera temporal de humedad bajo capas de resina epoxi, poliuretano y cuando el soporte tenga un alto contenido de humedad— y se llevan a cabo los sellados previos con Sikaflex® 11 FC.

Se utiliza como imprimación principal Imprimación principal Sikafloor® 156 y se proyecta la membrana con Sikalastic® 821 LV. Como puente de unión se emplea Sikalastic® 810 y se coloca una protección final con Sikafloor® 400 N.

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Reimpermeabilización de cubierta en edificio técnico de la Presa de Prada
Empresa aplicadora	Ferpe-Sercom
Fecha inicio	Marzo de 2009
Fecha finalización	Marzo de 2009
Propiedad	ENDESA
Superficie total tratada	1.600 m ²