Impermeabilización en Sierra Nevada de balsa de regulación del sistema de nieve producida

Desde principios del siglo xx, la Estación de Esquí de Sierra Nevada ha sido escenario de numerosas pruebas deportivas, tanto de las distintas modalidades de esquí, como de otros deportes: parapente, atletismo, ciclismo y bicicleta de montaña.

El principal esfuerzo inversor dentro de los servicios de la Estación de Esquí de Sierra Nevada se ha realizado en el sistema de producción de nieve. Esta instalación es la mayor que existe en España y una de las mayores de Europa. Incluso en condiciones de absoluta falta de precipitaciones Sierra Nevada ha demostrado que puede garantizar la apertura de la Estación, gracias a la Nieve Producida.

El agua para la fabricación de la nieve es recogida en tres puntos y almacenada para su posterior utilización en una balsa con capacidad para 95.000 m^3, recuperando para ello una antigua laguna soterrada.

Dicha balsa se ha tratado estéticamente para asemejarla a una laguna glacial. Para ello, se ha utilizado un sistema de impermeabilización compuesto por lámina impermeable y una capa de terminación a base de materiales de la zona. Los bombeos, tanto intermedio como inferiores, reciben el agua del río Monachil por medio de azudes de captación.

Para la impermeabilización de esta balsa, CETURSA, empresa de gestión de la Estación de Esquí y responsable del desarrollo turístico de Sierra Nevada, eligió a Probasur, empresa aplicadora especialista en soluciones Sika, que lo llevó a cabo mediante el empleo de láminas de PVC Sikaplan 12 G.

1er PREMIO

Nombre de la Obra	Impermeabilización en Sierra Nevada de balsa de regulación del sistema de nieve producida
Empresa Aplicadora	PROBASUR, S. L.
Propiedad	CETURSA SIERRA NEVADA, S. A.
Promotora y constructora	CETURSA SIERRA NEVADA, S. A.
Fecha de inicio de la obra	Agosto 2004
Final de obra	Agosto 2004
Proceso	1.– Colocación de la láminade PVC impermeabilizante Sikaplan 12 G 2.– Colocación de la lámina geotextil de polipropileno 3.– Colocación de lámina drenate Sika Lam Fasten D8 Plus