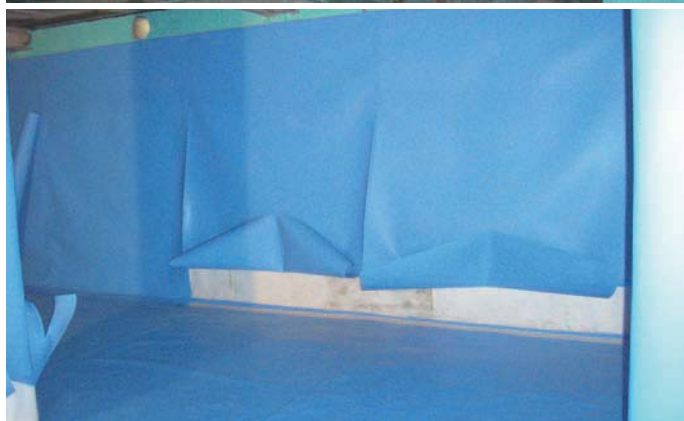


## Depósito de agua potable en Soto del Real, Madrid



Opteimsa, por encargo de Hirimasa, tuvo que ejecutar un tratamiento de impermeabilización de muros y solera en unos depósitos de agua potable —con unas dimensiones de 21 x 14 m y 2,90 de altura y 3,30 x 3 m y 1,70 m de altura— en la localidad madrileña de Soto del Real.

El paso previo fue el montaje de los andamios, necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

El primer procedimiento fue colocar una capa separadora del soporte, a base del geotextil Sika® Geotex PP 300, membrana de filamentos continuos de polipropileno, no tejido, con un peso de 300 gr/m<sup>2</sup>.

La impermeabilización se levó a cabo mediante la lámina a base de PVC Sikaplan® 4200-15C AZUL, a base de poliolefinas flexibles, de 1,5 mm de espesor, de altas resistencias a tracción y alargamiento a rotura y de alta resistencia a microorganismos, apta para contacto con agua potable, soldada termoplásticamente mediante un aparato especial de soldadura por aire caliente.

Esta lámina, especialmente diseñada para este tipo de construcciones, ofrece siempre grandes resultados, siendo capaz de resolver cualquier problema de diseño consiguiendo las cotas más altas de durabilidad y cumpliendo con los requisitos y ensayos normalizados de este tipo de obras.

La fijación de la lamina, en coronación del paramento vertical y en el encuentro muro-solera, y en aquellas zonas en la que se consideró necesario, se realizó mediante el perfil Sika compatible con la lamina. Se fijó mecánicamente al soporte mediante anclajes.

El sellado de los perfiles colaminados, en la coronación del muro se llevó a cabo mediante la masilla a base de poliuretano Sikaflex® 11 FC.

Sikaplan® WT 5160-12H azul claro es una lámina flexible basada en policloruro de vinilo de calidad superior (PVC-p) para impermeabilizar depósitos y embalses. Es resistente a los microorganismos y los rayos UV.

La lámina fue embutida perimetralmente en la zanja, aplicada sobre los 10.000 m<sup>2</sup> de superficie de la fuente

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Depósito de agua potable en Soto del Real (Madrid)
Empresa aplicadora	Opteimsa, S. L.
Fecha inicio	19 de noviembre de 2007
Fecha finalización	20 de diciembre de 2007
Propiedad	Finca de propiedad privada - uso privado
Constructora	Hirimasa
Superficie total tratada	552 m <sup>2</sup>