



Reparación y modernización del Sifón del Bronco, el mayor diámetro ejecutado en regadío

Amiblu fabricó y suministró dos tuberías PRFV de 344 m y DN3000 en un tiempo récord de 4 meses, siendo el PRFV el único material que posibilitó la ejecución de tan ambiciosa obra en un tiempo tan ajustado.

Situado en la margen derecha del río Alagón, el Sifón del Bronco es una infraestructura hidráulica clave en Cáceres. Tras décadas de uso, había sufrido un importante deterioro y costosas averías, y la [Confederación Hidrográfica del Tajo](#) encargó un proyecto de renovación del Sifón para asegurar la productividad agrícola del Valle del Alagón.

La rehabilitación consistió en la demolición de dos tuberías de hormigón antiguas, de 344 m de longitud cada una, y la instalación de dos conducciones PRFV nuevas, siguiendo el mismo trazado. Las tuberías se instalaron en aéreo, sobre pendientes pronunciadas de hasta el 36,6%, ancladas a robustos soportes metálicos. Amiblu, desde su planta de Camarles, pudo fabricar y entregar las tuberías y piezas especiales necesarias para el proyecto en un tiempo récord de cuatro meses.

Ciudad País	España Cáceres
Año de construcción	2025
Aplicación	Riego
Longitud total	675 m
Diámetro nominal	DN 3000 mm
Presión nominal	PN 10 bar
Rigidez nominal	SN 5000 N/m ²
Tecnología	Flowtite
Instalación	Aéreo, 2 líneas paralelas
Contratista	Tragsa
Cliente	Confederación Hidrográfica del Tajo

El PRFV fue el único material del mercado que permitió la ejecución de un proyecto tan ambicioso en tan poco tiempo, ayudando a la Confederación Hidrográfica del Tajo y a [Tragsa](#) a cumplir su objetivo.

También se hicieron evidentes otros beneficios: el bajo peso del PRFV simplificó el transporte y la manipulación; su resistencia a la corrosión garantiza una larga vida útil, y su eficiencia hidráulica reduce el consumo energético. En comparación con el hormigón o el acero, el PRFV ofrece menores costes de mantenimiento y mayor fiabilidad a largo plazo, ventajas que se traducen en ahorro para las comunidades de regantes.

Con un diámetro nominal de 3.000 mm, las tuberías de PRFV del Sifón del Bronco son las mayores jamás construidas en España para riego. Además, se integraron en el sistema elementos especiales, como codos, registros y tes con conexiones para ventosas.

Las obras de reparación y modernización del Sifón se completaron en 4 meses, un plazo extraordinario dada la complejidad del emplazamiento y el tamaño de los componentes.

Según Cristina Carro, directora de obra, “era fundamental completar los trabajos con urgencia para poder iniciar la campaña de riego en abril de 2025. El plazo era muy ajustado, y se complicó aún más por las persistentes lluvias de marzo y abril, además del desafío que suponía la manipulación de tuberías de tres metros de diámetro, algo inédito en España”.

A pesar de estos obstáculos, el proyecto se completó a tiempo, lo que demuestra la eficacia de la estrecha colaboración entre el cliente, la empresa constructora y el proveedor. El menor peso de las tuberías de PRFV redujo la necesidad de maquinaria auxiliar y aceleró la instalación de las conducciones, contribuyendo así al éxito del proyecto. [\[Vídeo Proyecto\]](#) [\[Versión online\]](#)

El proyecto ha supuesto todo un hito técnico para Amiblu, teniendo en cuenta la complejidad de la obra.

Amiblu Pipes Spain

Polígono Industrial La Venta Nova, 91
43894 Camarles (Tarragona)

spain@amiblu.com | +34 977 47 07 77



