



El PRFV de Amiblu asegura el futuro del suministro de agua potable en Fuerteventura

Ciudad País	Puerto Rosario, Fuerteventura (Canarias)
Año de construcción	2022-23
Aplicación	Agua potable
Longitud total	4686 m
Diámetro nominal	DN 800 – DN 1000
Presión nominal	PN 10, 16, 25 bar
Rigidez nominal	SN 5000 N/m ²
Tecnología	Flowtite
Instalación	Enterrada y aérea
Ingeniería	Javier Fuentes
Contratista	UTE Pérez Moreno - Crispal Islas
Cliente	Consortio de Abastecimiento de Agua de Fuerteventura (CAAF)

Amiblu ha suministrado una conducción de agua potable de gran capacidad para dar respuesta a la creciente demanda en la isla canaria de Fuerteventura.

En Fuerteventura, en los últimos años, el crecimiento de la población y el aumento de la demanda de agua potable habían ejercido una presión cada vez mayor sobre la infraestructura de suministro existente. Las limitaciones de capacidad se vieron agravadas por el envejecimiento de las tuberías y las averías recurrentes: el agua procedente de la planta desaladora de Puerto del Rosario se transportaba hasta los depósitos de La Herradura a través de dos conducciones de DN400, una de ellas en servicio desde 1992.

Años de funcionamiento continuo provocaron roturas y repetidas reparaciones y el sistema dejó de ser capaz de gestionar de forma fiable la producción habitual de la planta, de 26.000 m³ al día, así como el incremento previsto de hasta 43.000 m³ al día en una futura ampliación de la infraestructura.

Era necesaria una solución a largo plazo. Por ello, el Consorcio de Abastecimiento de Aguas de Fuerteventura (CAAF) impulsó el proyecto EDAM Puerto del Rosario–Depósitos de La Herradura, con el objetivo de instalar una nueva conducción capaz de transportar agua potable de forma segura y eficiente, garantizando el transporte futuro de toda la producción a pleno rendimiento. La ejecución de esta obra fue de vital importancia para la isla, considerándose una actuación estratégica y del todo necesaria.

El proyecto comprendió 4.686 metros de tubería PRFV DN800, diseñada para presiones de servicio de 10, 16 y 25 bar, junto con una amplia gama de accesorios adaptados al trazado. El PRFV se eligió por su larga vida útil, su excelente comportamiento hidráulico con bajas pérdidas por fricción y su bajo peso, que facilita la manipulación y la instalación, además de ofrecer una huella de CO₂ significativamente inferior a la de los

materiales tradicionales. Además, Amiblu, como proveedor de confianza, aportaba al proyecto su amplia experiencia en obras complejas y el apoyo técnico desde la fase de diseño hasta la instalación.

La mayor parte de la conducción se instaló en zanja abierta, con unos 120 metros que discurrieron por una galería subterránea. Este tramo resultó especialmente exigente: fue necesario disponer de anclajes para suspender la tubería en una configuración aérea.

Además, se tuvo que instalar un gran colector — elemento clave del nuevo sistema— en el punto de convergencia de las conexiones de la desaladora, en una zona con gran densidad de servicios existentes.

Una planificación detallada y una estrecha coordinación permitieron optimizar el trazado para minimizar codos y esfuerzos mecánicos,

Amiblu suministró 4.686 m de tubería PRFV DN800, para presiones de 10, 16 y 25 bar, junto con una amplia gama de accesorios.

La mayor parte de la conducción se instaló en zanja abierta, con unos 120 metros que discurrieron por una galería subterránea.



posibilitando la ejecución de los trabajos de forma segura y rápida.

Finalizada en febrero de 2024, la nueva conducción de PRFV de Fuerteventura garantiza un transporte fiable del agua, cubre plenamente la demanda actual y aporta la capacidad necesaria para el crecimiento futuro, mejorando de forma significativa la resiliencia y la seguridad del suministro de agua para los habitantes de la isla.

Reflexionando sobre la colaboración, Luis Pérez Zuñiga, director técnico de Obras y Servicios del Grupo Pérez Moreno, contratista del proyecto, destaca el valor añadido aportado por el equipo de Amiblu:

“La profesionalidad de todo el equipo técnico de Amiblu eleva al máximo nivel el ya excelente sistema de tuberías de PRFV que fabrican.

Ofrecen un servicio atento y ejemplar, donde cualquier necesidad queda cubierta gracias a la experiencia acumulada a lo largo de su trayectoria en obras e instalaciones”.

A lo que añade: “El análisis inicial, detallado y minucioso de todo el trazado de la conducción, desde el propio diseño hasta las comprobaciones estructurales de los elementos singulares, deja muy poco margen a las sorpresas. Si a ello sumamos la rapidez de fabricación y suministro, la formación impartida a los equipos de montaje y la excelencia de su sistema de instalación ágil y segura, contamos con todos los ingredientes para que el proyecto sea un éxito. Mi enhorabuena a toda la organización”, concluye.

[\[Vídeo Proyecto\]](#) [\[Versión online\]](#)

En el punto de convergencia de las conexiones de la desaladora, se tuvo que instalar un gran colector.

Amiblu Pipes Spain

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

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

