

REPARACIÓN DE FUGAS ACTIVAS Y REFUERZO ESTRUCTURAL MEDIANTE ENECRETE DURAQUARTZ EN UN TRAMO ENTERRADO DE UNA TUBERÍA DE HORMIGÓN DN1250 CARGADA CON AGUA POTABLE

Tras probar varias soluciones sin éxito, este importante cliente de suministro de agua potable encarga al ingeniero especialista de ENECON Ibérica & France inspeccionar un tramo de tubería DN1250 de hormigón de 100 años de antigüedad. Esta tubería suministra agua potable para una población de más de 200.000 habitantes.

La inspección inicial evidencia fugas activas por fisuras que miden unos 14 metros lineales en una de las zonas de más difícil acceso por estar en la parte enterrada. De este modo se delimita la zona de reparación y refuerzo alrededor de las fugas. A continuación, se elaboró un procedimiento de intervención para solucionar el problema sin vaciar la tubería y poniéndola en servicio en menos de 24 horas.



El primer paso, tras cerrar la válvula de corte, fue abrir todas las fisuras en forma de "V" de 3 x 3 cm. A continuación se rellenaron todas las fisuras preparadas mediante ENECRETE DuraQuartz.

Con el fin de que el ENECRETE DuraQuartz aplicado polimerizara según lo especificado por el cliente, se distribuyeron calefactores y cañones de calor.



Cuando el ENECRETE DuraQuartz polimerizó, se preparó toda la superficie exterior alrededor de las fisuras mediante lija mecánica y aspirado industrial. Seguidamente se aplicó un espesor de unos 60 mm de ENECRETE DuraQuartz a toda la superficie preparada, estimada en 3 m².

Para reforzar la aplicación se utilizó una chapa de acero inoxidable que se ensambló en la parte más castigada de la tubería. Finalmente se cubrió el perímetro alrededor de la chapa y sobre la misma mediante 10 mm adicionales de ENECRETE DuraQuartz.