

# CASO PRACTICO:

## Hospital metropolitano, Nottingham, RU

### Las cubiertas Fibrelite y el sistema de tuberías KPS brindan una solución de retroinstalación de larga duración para las líneas de suministro del generador de reserva del City Hospital de Nottingham

Hilton Bodill Construction contactó con Fibrelite en nombre de su cliente, City Hospital de Nottingham, que requería un sistema de cobertura modular ligero y fuerte para su recientemente reenrutada zanja de servicio, que sustituía las tradicionales losas pesadas de hormigón. Estas protegen y proporcionan acceso a las tuberías de suministro (diésel y oxígeno) de generadores diésel de reserva del hospital. También se requería una sustitución fácil de instalar y sin corrosión para su sistema de tuberías de acero previamente existente.



Hilton Bodill Construction realizó las especificaciones de las cubiertas Fibrelite y el sistema de tuberías KPS para la renovación del City Hospital de Nottingham



El acceso rápido al sistema de tuberías es vital para los trabajos de mantenimiento e inspección

#### Problema

Las cubiertas de hormigón de acceso de zanja previamente existentes eran pesadas, requerían equipamiento de elevación especializado para su retirada y recolocación: un proceso que consume mucho tiempo y es caro. Debido a su peso, también suponían un riesgo de lesiones para los equipos de mantenimiento (el acceso rápido al sistema de tuberías es vital para los trabajos de mantenimiento e inspección). El City Hospital de Nottingham también deseaba sustituir su instalación de tuberías de acero por un sistema de tuberías fiable de plástico, eliminando la posible corrosión y la subsiguiente salida de fluido.



Las cubiertas Fibrelite son resistentes a la corrosión, no se ven afectadas por el agua, gases subterráneos y la mayoría de productos químicos

**FIBRELITE**   
PART OF OPW a DOVER company

# CASO PRACTICO: Hospital Metropolitano, Nottingham, RU



En algunas cubiertas se requerían agujeros para acomodar las tuberías que conectan el interior de la zanja con redes por encima del suelo

**Cuestiones clave con los productos previamente existentes:**

## Cubiertas de acceso de hormigón

- Las pesadas cubiertas de acceso de hormigón suponen un riesgo de lesiones a los equipos de mantenimiento y requería personal/ maquinaria especializados para la retirada y recolocación
- Las cubiertas de hormigón a menudo se fracturan y desmenuzan a lo largo del tiempo
- Algunas cubiertas tenían que ser modificadas para acomodar tuberías que se extienden desde el interior de la zanja a las redes por encima del suelo

## Tuberías de acero

- Las tuberías de acero se pueden corroer a lo largo del tiempo, con el resultado de salida (fugas) de fluido
- Las tuberías de acero tradicionales eran pesadas e intensas en mano de obra al trabajar con ellas



Todas las cubiertas de zanja pueden ser retiradas manualmente con seguridad por dos personas, al tiempo que son suficientemente fuertes como para aguantar una carga continua

**FIBRELITE** 

PART OF OPW a DOVER company



Las cubiertas de hormigón de acceso previamente existentes eran pesadas y difíciles de retirar y recolocar

**Beneficios clave de las cubiertas de Fibrelite para este proyecto:**

- No se requiere maquinaria o personal especializados para la retirada y recolocación
- Relación resistencia/peso. Todas las cubiertas de zanja pueden ser retiradas manualmente con seguridad por dos personas, al tiempo que son suficientemente fuertes como para aguantar una carga continua
- Sección de marco de aluminio a medida suministrada por Fibrelite para encajar en el rebajo existente – que garantiza mínimo trastorno a los trabajos en el emplazamiento
- Las cubiertas a medida de Fibrelite fueron modificadas para incluir agujeros que acomodaran las tuberías que se extienden desde dentro de la zanja a redes por encima del suelo
- Las cubiertas Fibrelite son resistentes a la corrosión - no se ven afectadas por el agua, gases subterráneos y la mayoría de productos químicos

**Beneficios clave del sistema de tuberías KPS para este proyecto:**

- Diseñado para una instalación fácil. Acoples KPS compactos y fáciles para el instalador soldados simultáneamente a ambas paredes de una tubería de doble pared
- Formación sobre instalación impartida en las instalaciones y en obra (estándar para clientes nuevos en el sistema de tuberías KPS)
- Ligero
- Sistema de tuberías de polietileno sin corrosión
- Permeabilidad nula (hermético a líquido/agua)

# CASO PRACTICO: Hospital Metropolitano, Nottingham, RU



El sistema de tuberías de plástico de KPS proporciona una solución de transferencia de fluido segura y fácil de instalar

## Solución

El equipo técnico de OPW en el RU reunió una propuesta que combinaba cubiertas de zanja ligeras de composite PRFV Fibrelite y un sistema de tuberías de polietileno de doble pared de KPS, que fue aceptada por el contratista y el usuario final.



Las cubiertas de zanja de composite Fibrelite se pueden retirar manualmente usando dos asas de elevación FL7 de Fibrelite (como se ve en la imagen anterior en otro emplazamiento)



Las cubiertas Fibrelite eliminan la necesidad de personal o maquinaria de elevación especializados durante el mantenimiento o manejo

## Resultados

La solución de acceso fácil proporcionada por las cubiertas de zanja Fibrelite elimina la necesidad de personal o maquinaria especializados durante el mantenimiento o manejo, mientras que el sistema de tuberías KPS proporciona una solución de transferencia de fluido compacta y de larga duración (de confianza para las compañías petroleras de todo el mundo).

**Echemos un vistazo a los beneficios de Fibrelite y KPS:**

- Fácil acceso manual a servicios en zanjas usando las asas de elevación FL7 de Fibrelite ergonómicamente diseñadas.
- La mejor relación resistencia/ peso de cubierta de acceso disponible actualmente en el mercado
- Personalizadas, hechas a medida
- Una solución de larga duración
- Instalación rápida y simple del sistema de tuberías
- Soporte técnico local

**FIBRELITE**   
PART OF OPW a DOVER company