



Proyectos industriales / Redes de distribución frío - calor

Proyecto constructivo de la ampliación de la red urbana de frío y calor para la conexión al Hospital del Mar, Barcelona

Cliente

Districlima

Importe

4.667.180,81 € (IVA excluido)

Localización

Barcelona

Periodo de ejecución de la obra

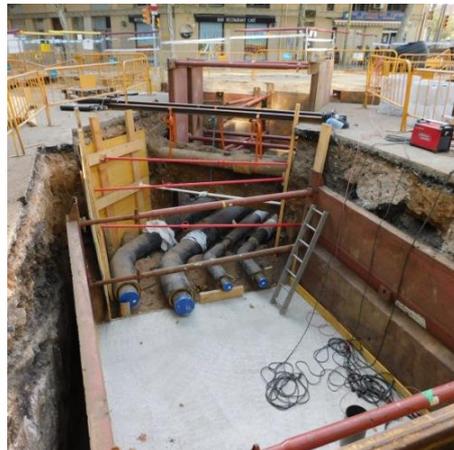
Junio 2016 - Enero 2017

Alcance

Construcción de la infraestructura necesaria para el suministro de energía térmica al Hospital del Mar desde la actual red troncal de distribución de calefacción y refrigeración del Distrito 22@ en el ámbito de Poblenou.



Colocación tubería en el interior de la zanja.



Pozo de recepción hinca.



Apeo de servicios.

Descripción de la obra

La obra consiste en la instalación de tuberías preaisladas de agua caliente y fría para conectar el Hospital del Mar de Barcelona con la red troncal, en la calle Ramón Turró esquina con calle Badajoz. Los diámetros de la tubería están comprendidos entre 450 y 500 mm para la tubería de agua fría y entre 250 y 300 mm para la tubería de agua caliente. La longitud total del trazado de la canalización es de 1.800 m. El trazado urbano por el que discurre la red presenta una elevada densidad de población y tráfico, además de un subsuelo complicado con problemas de freático. Para solventar estas dificultades se ha recurrido a la ejecución de perforaciones horizontales, excavación de

pozos en mina y agotamiento de agua mediante sistema *Well Point*.

El alcance de los trabajos ha incluido por este orden: levantamiento del pavimento existente en la calzada, excavación en zanja, ejecución de perforaciones horizontales y excavaciones en mina, instalación de canalizaciones y derivaciones con todos sus accesorios, realización de limpiezas y pruebas de funcionamiento, relleno, extendido y compactación de la zanja, pavimentación y urbanización. Debido al ajustado y comprometido plazo de ejecución la obra se ha ejecutado en tres tramos simultáneos.

Datos principales de la obra

Tipo tuberías	Acero preaislado
Material aislamiento	Espuma poliuretano
Protección exterior	Polietileno alta densidad
Diámetros	Frío \varnothing 500/450 mm Calor \varnothing 300/250 mm
Longitud trazado:	1.800 m aprox.
Longitud tuberías:	
Red de frío	3.494 m
Red de calor	3.515 m

Excavación en zanja	Ancho: 3,5 m Profundidad: 2-4 m
Entibación:	Cajones de blindaje
Nivel freático:	Agotamiento <i>Well Point</i>

Cruces singulares	4 hincas 5 excavaciones en mina Ronda Litoral
--------------------------	---

Hincas	3 x tubo acero \varnothing 800 mm Long. total = 277 m
---------------	--

soriguē

Acsa, Obras e infraestructuras. S.A.U.

Feixa Llarga, 55-61 - 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).
T +34 934 131 640 - F +34 934 161 640
sorigue@sorigue.es - www.sorigue.com

