



Tecnología / Trabajos subacuáticos

Reparación de urgencia del emisario submarino de la EDAR Mataró

Cliente

Simmar, Serveis Integrals del Maresme, S.L.

Importe

87.918,16 € (sin IVA)

Localización

Barcelona

Periodo de la obra

26/05/22 - 15/07/22

Alcance

Actuación de emergencia del emisario submarino de la EDAR Mataró: instalación de 36 metros de tubería nueva para reparar la rotura en un tramo de 18 metros de longitud a 600 metros de la costa.



Descripción de la obra

El emisario submarino de la EDAR de Mataró se encarga de descargar las aguas del sistema de saneamiento de la ciudad mediante una tubería de DN1000 mm a 2.000 metros.

Esta infraestructura hidráulica presentaba una rotura en un tramo de 18 metros de longitud, a 600 metros de la costa, requiriendo la instalación de urgencia 36 metros de tubería nueva.

La actuación ha requerido varios trabajos previos como:

- Medición submarina y posicionamiento de la rotura.
- Diseño de las piezas y tramos de tubería para la conexión.
- Acopio y distribución de los materiales en el puerto de Mataró.
- Limpieza interior de los tramos sumergidos.
- Saneamiento de los extremos y eliminación de la tubería deteriorada.
- Alineación y montaje de los nuevos tramos de tubería.
- Conexión y comprobación hidráulica de funcionamiento.
- Montaje de elementos de sujeción específicos para el diámetro de la tubería.

Para la realización de estas actuaciones, se ha contado con un equipo humano y técnico con alta especialización y experiencia en obras submarinas, así como con una embarcación de trabajo acondicionada y preparada para afrontar toda clase de obras marítimas y submarinas.

En la obra ha participado el equipo del departamento de trabajos subacuáticos de Acsa, Obras e Infraestructuras, compuesto por 2 jefes de equipo y 5 buceadores profesionales.

Se han realizado las siguientes actuaciones:

- Reparación y sustitución del tramo dañado mediante la instalación de 36 m de tubería nueva, realizando inmersiones de entre 100 y 130 minutos.
- Alineación y ajuste de las tuberías existentes desplazadas a lo largo de más de 80 m.
- Instalación de 12 sujeciones dobles hincadas en el fondo arenoso y desatasque de todos los difusores obstruidos.
- Comprobación del funcionamiento hidráulico y estructural de la conexión realizada, retirando el material de trabajo y dejando el fondo limpio y sin afectación.