



Tecnologia / Treballs subaquàtics

Reparació d'urgència de l'emissari submarí de l'EDAR Mataró

Client

Simmar, Serveis Integrals del Maresme, S.L.

Import

87.918,16 € (sense IVA)

Localització

Barcelona

Període de l'obra

26/05/22 - 15/07/22

Abast

Actuació d'emergència de l'emissari submarí de l'EDAR Mataró: instal·lació de 36 metres de canonada nova per reparar el trencament a un tram de 18 metres de longitud a 600 metres de la costa.



Descripció de l'obra

L'emissari submarí de l'EDAR de Mataró s'encarrega de descarregar les aigües del sistema de sanejament de la ciutat mitjançant una canonada de DN1000 mm a 2.000 metres.

Aquesta infraestructura hidràulica presentava un trencament a un tram de 18 metres de longitud, a 600 metres de la costa, requerint la instal·lació d'urgència 36 metres de canonada nova.

L'actuació ha requerit diversos treballs previs com:

- Mesurament submarí i posicionament del trencament.
- Disseny de les peces i trams de canonada per a la connexió.
- Apilament i distribució dels materials al port de Mataró.
- Neteja interior dels trams submergits.
- Sanejament dels extrems i eliminació de la canonada deteriorada.
- Alineació i muntatge dels nous trams de canonada.
- Connexió i comprovació hidràulica de funcionament.
- Muntatge d'elements de subjecció específics per al diàmetre de la canonada.

Per a la realització d'aquestes actuacions, s'ha comptat amb un equip humà i tècnic amb alta especialització i experiència en obres submarines, així com amb una embarcació de treball condicionada i preparada per fer front a tot tipus d'obres marítimes i submarines.

A l'obra ha participat l'equip del departament de treballs subaquàtics d'Acsa, Obres i Infraestructures, compost per 2 caps d'equip i 5 bussejadors professionals.

S'han realitzat les següents actuacions:

- Reparació i substitució del tram danyat mitjançant la instal·lació de 36 m de canonada nova, realitzant immersions d'entre 100 i 130 minuts.
- Alineació i ajust de les canonades existents desplaçades al llarg de més de 80 m.
- Instal·lació de 12 subjeccions dobles clavades en el fons arenós i desembussi de tots els difusors obstruïts.
- Comprovació del funcionament hidràulic i estructural de la connexió realitzada, retirant el material de treball i deixant el fons net i sense afectació.