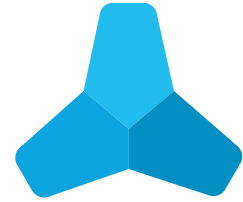


EMISARIO SUBMARINO DE DE SIDI BERNOUSSI, CASABLANCA

Emisario de 2.400m de longitude y
diámetro interno de 2.100mm



ETERMAR

CLIENTE

LYDEC – Lyonnaise des Eaux Casablanca





Emisario Submarino de Sidi Bernoussi, Casablanca – Marruecos

PLAZO

34 MESES

DESCRIPCIÓN

Emisario de descarga de efluentes tratados constituido por un tramo en túnel en tubería de hormigón armado con alma de acero y una conducta en PEAD con un caudal máximo de 11 m³/s y presión de servicio de 6 bares.

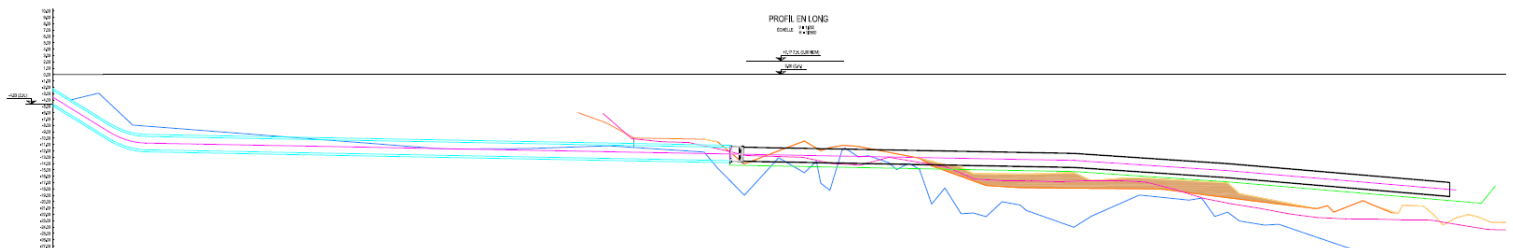
Tramo en túnel:

Construcción del túnel por microtuneladora con diámetro de excavación de 2.750 mm para tubería 2.100 mm interior 2.670 mm exterior con una extensión de 1.057 m. El pozo de ataque de la microtuneladora tenía 12 m de diámetro interno y 14,5 m de profundidad.

Se realizó un reconocimiento geotécnico al inicio del proyecto (batimetría, reflexión sísmica y refracción sísmica, sondeo por muestra y ensayos mecánicos), a fin de conocer los principales parámetros del terreno que son de importancia crítica en este tipo de obra marítima.

Tramo PEAD:

El trozo realizado en trabajos marítimos clásicos (dragado, excavación de roca, inmersión de la conducta PEAD y lastre) con una longitud de 1.343 ml, parte enterrada en zanja y en la parte final posada en el fondo marino y estabilizada por su propio peso, anillos de lastre en hormigón y por el difusor que se encuentra anclado en el fondo marino.



ETERMAR