

TECNOLOGÍA: MUROS PANTALLA PROYECTO: TANQUE PARA AGUAS DE TORMENTAS

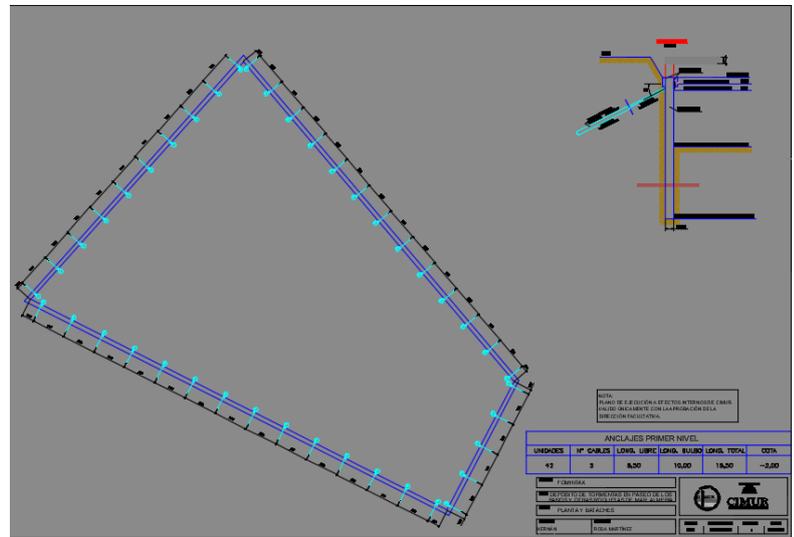
Descripción

La construcción del tanque para aguas de tormentas ubicado en el término municipal de Roquetas de Mar (Almería), tiene la finalidad de recuperar los caudales provenientes de los diferentes desagües de la zona con el fin de ser reutilizados en diferentes situaciones, por ejemplo en el regadío de parques y jardines

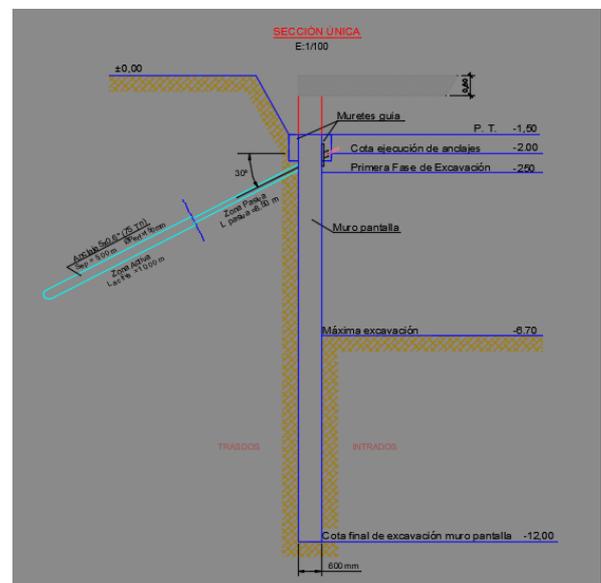
Se decidió optar por la contención mediante muros pantalla debido a la cercanía de la excavación a calles circundantes y a la magnitud de dicha excavación. Se procedió a ejecutar **una pantalla continua de hormigón armado** que tenía la finalidad de contener las paredes de la excavación en la fase constructiva de la obra y servir de muro definitivo en la etapa de servicio. Para la fase constructiva se **utilizaron anclajes de cables postensados provisionales** como apoyos intermedios previo a la construcción de la losa de cimentación y el forjado de tapa del tanque.

La excavación de los muros pantalla se realizó con las tecnologías de: **Grúa de Celosías y Cuchara Bivalva Mecánica** (accionada por cables), denominada comúnmente como dragalina. Al amparo de lodos tixotrópicos de bentonita.

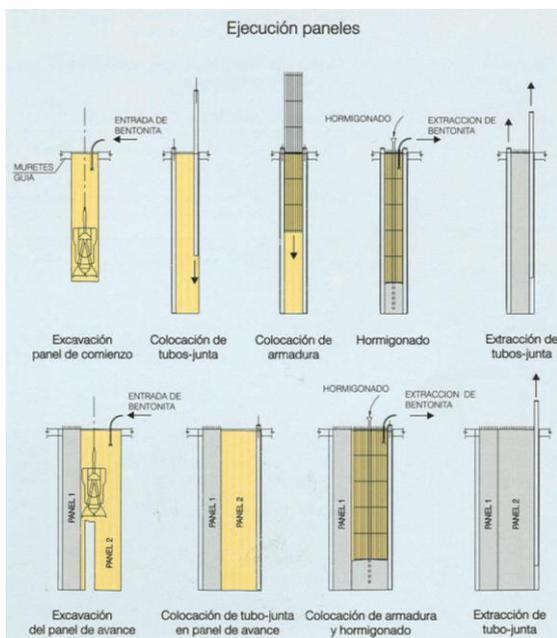
El departamento técnico de CIPAN participó junto al proyectista en el diseño y concepción de la contención.



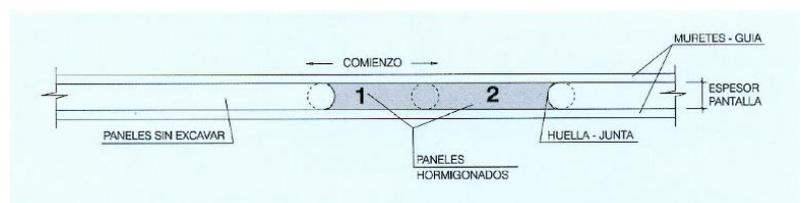
Esquema 1 – Vista en Planta del Proyecto.



Esquema 2 – Vista en Corte del Proyecto.



Esquema 3 – Secuencia de la ejecución de muros pantalla. Alzado

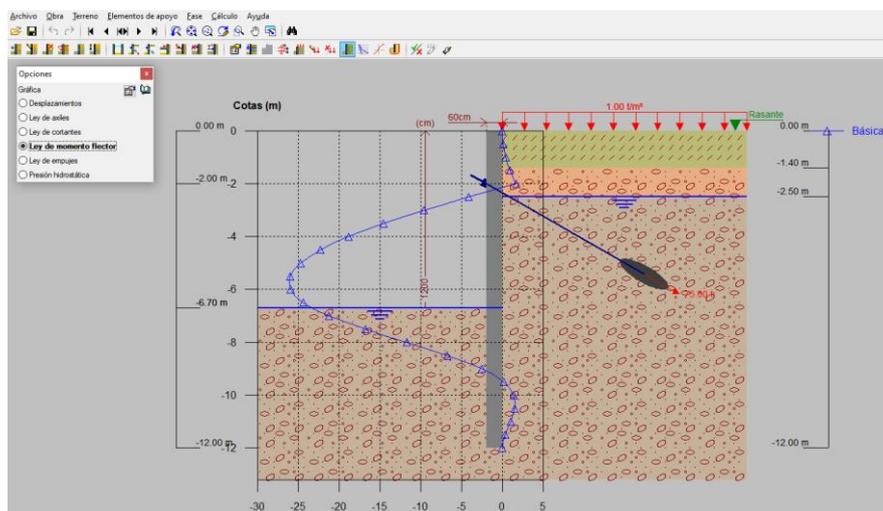


Esquema 4 – Secuencia de la ejecución de muros pantalla. Planta

PROYECTO: TANQUE PARA AGUAS DE TORMENTAS

Resumen de Obra

- 2.116 m² de Excavación de Muro Pantalla.
- 1.270 m³ de Suelo Excavado.
- 12 m de Profundidad
- 60 cm de Espesor de Pantalla
- 201,5 m de Perímetro de la Excavación
- 42 uds de Anclajes de 5 cables de 0,6"
- 777 m de Perforación de Anclajes
- 17 días (Pant.) y 12 días (Ancl.) de plazo de ejecución.
- Año de ejecución 2.008



Esquema 5 – Fase de diseño del Muro Pantalla

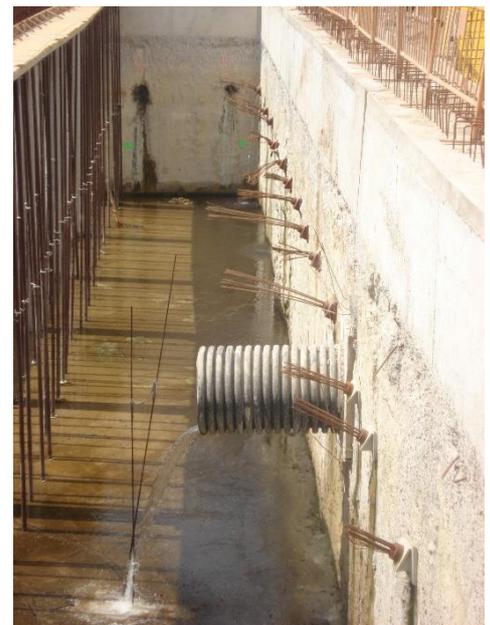


Foto 1 – Construcción de Estructura Definitiva



Foto 2 – Construcción del forjado de tapa



Foto 3 – Fase de descarga y montaje del equipo (grúa)