

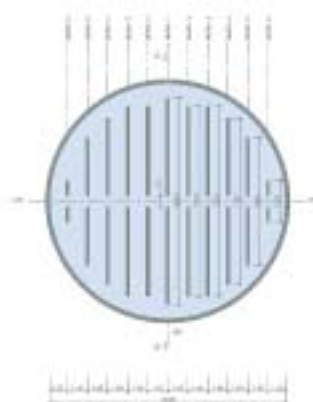
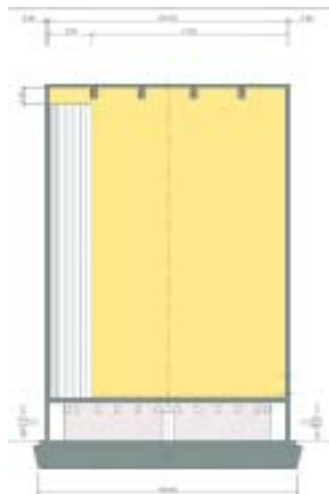
DIGESTORES DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

PROYECTOS CONSTRUCTIVOS
A Coruña, 2000 / Barcelona 2002

Para el tratamiento de residuos sólidos se han proyectado y construido 4 digestores en A Coruña y 3 en Barcelona. Consisten en cilindros de hormigón pretensado, de 16,00 m de diámetro interior y 23,30 m de altura en A Coruña, y de 16,50 m por 21,80 m en Barcelona, cubiertos con una losa apoyada sobre vigas prefabricadas. En el centro hay un muro, de 0,53 m de espesor, que llega a la cubierta donde se empotra. Debajo del tanque hay una planta técnica que está compartimentada por tabiques, separados 1,40 m, que se cimientan sobre una losa de hormigón armado y forman el apoyo del digestor.

Los muros cilíndricos y el central se construyeron con encofrado deslizante en 5 días y noches, sin interrupción. Por ello la elaboración de los detalles, los despieces, la posición de los cables de pretensado no adherente, etc. tenían que estar especialmente coordinados con la obra.

La cimentación del digestor en A Coruña debía adaptarse a una estructura cilíndrica de hormigón armado existente. En el centro se proyectaron cuatro pantallas que transmiten la carga de la zona central a la losa de cimentación que se colocó sobre roca.



DIGESTORES EN A CORUÑA

Características técnicas

- Hormigón 4.185 m³
- Acero Pasivo 377 t
- Acero Activo 38 t
- Encofrado Muros Deslizante

DIGESTORES EN BARCELONA

Características técnicas

- Hormigón 2.515 m³
- Acero Pasivo 240 t
- Acero Activo 28,5 t
- Encofrado Muros Deslizante

- Digestores de A Coruña.