



Proyectos industriales / Suministros y montajes industriales

Refuerzo de la cubierta del foso de residuos de la planta de valorización energética de Sant Adrià de Besòs

Cliente

Tractament i Selecció de Residus, S.A. (Tersa)

Importe

412.029,67 € (IVA excluido)

Localización

Barcelona

Duración del proyecto

Septiembre 2019 - febrero 2020

Alcance

El proyecto consiste en el refuerzo estructural completo de la cubierta del foso de residuos de una planta de valorización energética que, debido a su cercanía al mar, se encontraba gravemente dañada por la salinidad del ambiente y el paso del tiempo. Para no interferir con la actividad de los camiones que descargan basuras en el foso, las obras se realizan por la parte exterior de la cubierta reforzando las jácenas con cerchas metálicas.



Montaje de estructuras metálicas.



Cubierta del foso de residuos.



Cerchas metálicas.

Descripción del proyecto

Con el fin de mejorar la vida útil de la cubierta del foso de residuos se montan dos estructuras metálicas en cada extremo con tres puntos de sujeción por jácena. Para colocarlas en su ubicación definitiva, las cerchas metálicas de 30 metros se tienen que izar de manera simultánea mediante dos grúas de 120 Tn en una operación de máxima precisión.

Debido a sus serias patologías estructurales, los pilares de hormigón armado que sustentan las jácenas también son reparados ya que, además de soportar las jácenas, estos pilares de 1,20 m x 0,80 cm también deben sostener

parte del peso de las cerchas. Para lograrlo, se aumenta su perímetro en 8 cm mediante mortero estructural y armadura adicional.

Tanto a las cerchas como a los pilares se les aplica un tratamiento superficial con pinturas específicas para hacer frente a la salinidad marina.

Finalmente, se impermeabiliza la cubierta para evitar filtraciones de agua.

Datos principales del proyecto

Montaje de cerchas	5 unidades	Pintado de elementos metálicos	1.200 m ²
Peso total de cerchas	60 toneladas	Pintado de elementos de hormigón	250 m ²
Reparación pilares de hormigón	200 m ²		