



Edificación / Industrial

Construcción de una nueva nave para la planta de valorización energética de Campdorà, Girona

Cliente

Tratamiento de Residuos y Aguas Residuales del Sistema de Girona, S.A.- TRARGISA

Importe

1.600.000€ (IVA incluido)

Localización

Girona

Periodo de la obra

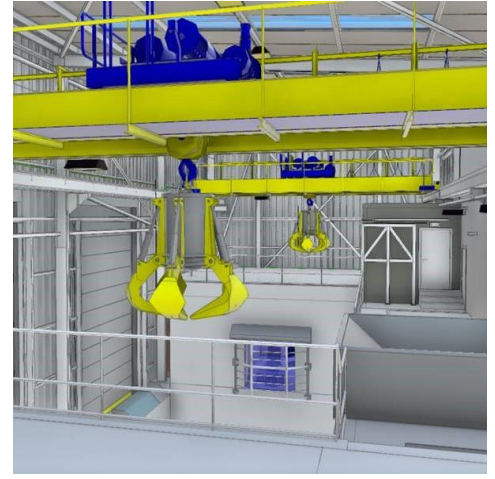
Febrero - septiembre 2021

Proyectista

Acsa, Obras e Infraestructuras

Alcance

Construcción de una nueva estructura para la nave del foso de la planta de valorización energética de residuos de Campdorà, Girona, así como el montaje de dos puentes grúa y una compactadora de residuos urbanos.



Descripción de la obra

La transformación de la incineradora de Campdorà, Girona en una planta de valorización energética requería la demolición de la estructura existente para ejecutar una nueva nave que responda a las exigencias de la normativa europea.

Diseñada en acero laminado atornillado, la nueva estructura se acompaña de tres forjados colaborantes para el mantenimiento de los puentes y de una envolvente en chapa grecada con panel sándwich en cubierta. Paralelamente se han montado dos puentes grúa semiautomáticos de 3,2 Tn con una velocidad de elevación de 50m/min y cuya función es trasvasar los residuos urbanos del foso al futuro horno caldera.

También se ha instalado un sistema de transferencia de residuos por tolva y conducto a una nueva compactadora de 40 Tn que alimenta a 4 contenedores nuevos de 20Tn. Todo ello fabricado con acero anti-desgaste. Además se han montado dos nuevas puertas

rápidas de 7x5m2 para vientos C5 y un nuevo puesto de mando con pupitre y sistema de CCTV para el control de toda la operación de planta.

Para proteger las nuevas estructuras de una posible corrosión se han aplicado tratamientos específicos para soportar un ambiente de agresividad tipo C4 y se ha presurizado la nueva sala de cuadros eléctricos.

Redactado por la Oficina Técnica de Acsa, Obras e Infraestructuras, el proyecto se realizó en tecnología BIM y se utilizó la misma herramienta durante su ejecución para el análisis de detalles constructivos y la presentación de nuevas alternativas y soluciones al cliente. También se usó DO para la extracción de mediciones, control de proformas y certificaciones y para entregar un As Built con mayor grado de digitalización.

Datos principales del servicio

Superficie de la nave	390 m ²
Volumen del foso de residuos	1.500 m ³
Acero laminado montado	48.000 kg
Pintura intumescente RF90	800 m ²
Carga puente grúa	3.200 kg

Luz entre ejes del puente	10,02 m
Velocidad elevación pulpo	50 m/min
Capacidad pulpo puente	1,25 m ³
Fuerza compactadora	40 Tn
Volumen compactación	3,5 m ³