



Edificació / Industrial

Construcció d'una nova nau per a la planta de valorització energètica de Campdorà, Girona

Client

Tractament de Residus i Aigües Residuals del Sistema de Girona, S.A.- TRARGISA

Import

1.600.000€ (IVA inclòs)

Localització

Girona

Període de l'obra

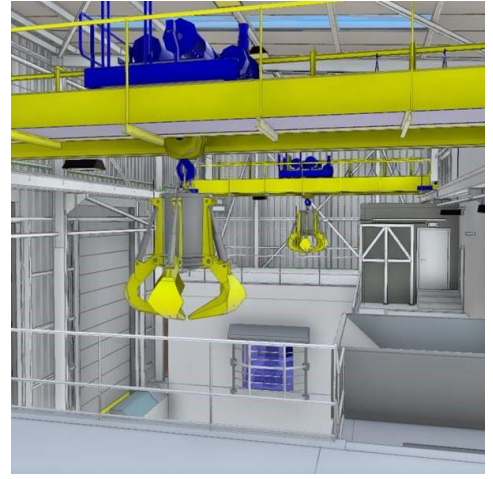
Febrer - setembre 2021

Projectista

Acsa, Obras e Infraestructuras

Abast

Construcció d'una nova estructura per a la nau del fossat de la planta de valorització energètica de residus de Campdorà, Girona, així com el muntatge de dos ponts grua i una compactadora de residus urbans.



Descripció de l'obra

La transformació de la incineradora de Campdorà, Girona en una planta de valorització energètica requeria la demolició de l'estructura existent per a executar una nova nau que respongui a les exigències de la normativa europea.

Dissenyada en acer laminat caragolat, la nova estructura s'acompanya de tres forjats col·laborants per al manteniment dels ponts i d'una envelopant en xapa grecada amb panell sandvitx en coberta. Paral·lelament s'han muntat dos ponts grua semiautomàtics de 3,2 Tn amb una velocitat d'elevació de 50m/*min i la funció de la qual és transvasar els residus urbans del fossat al futur forn caldera.

També s'ha instal·lat un sistema de transferència de residus per tremuja i conducte a una nova compactadora de 40 Tn que alimenta a 4 contenidors nous de 20Tn. Tot això fabricat amb acer anti-desgast. A

més s'han muntat dues noves portes ràpides de 7x5m2 per a vents C5 i un nou lloc de comandament amb pupitre i sistema de CCTV per al control de tota l'operació de planta.

Per a protegir les noves estructures d'una possible corrosió s'han aplicat tractaments específics per a suportar un ambient d'agressivitat tipus C4 i s'ha pressuritzat la nova sala de quadres elèctrics.

Redactat per l'Oficina Tècnica de Acsa, Obras e Infraestructuras, el projecte es va realitzar en tecnologia BIM i es va utilitzar la mateixa eina durant la seva execució per a l'anàlisi de detalls constructius i la presentació de noves alternatives i solucions al client. També es va usar DO per a l'extracció de mesuraments, control de proformes i certificacions i per a lliurar un As Built amb major grau de digitalització.

Dades principals del servei

Superfície de la nau	390 m ²
Volum del fossat de residus	1.500 m ³
Acer laminat muntat	48.000 kg
Pintura intumescent RF90	800 m ²
Càrrega pont grua	3.200 kg

Llum entre eixos del pont	10,02 m
Velocitat elevació polp	50 m/min
Capacitat polp pont	1,25 m ³
Força compactadora	40 Tn
Volum compactació	3,5 m ³