



Facility Management /Instal·lacions integrals

Obres d'ampliació i millora de la zona de crematoris del cementiri de Montjuïc, Barcelona

Client

Cementiris de Barcelona S.A.

Localització

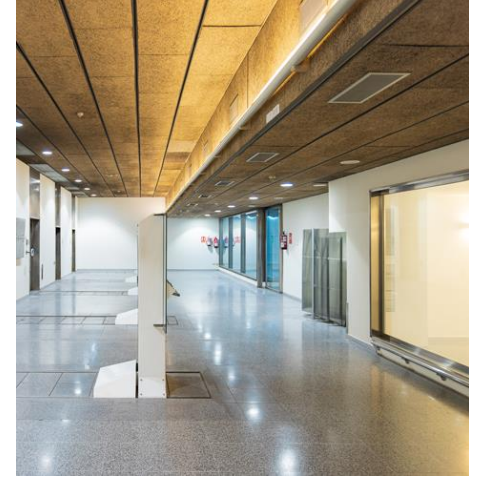
Barcelona

Període de l'obra

Juny 2021 – Desembre 2021

Abast

Construcció d'un cinquè forn crematori per al cementiri de Montjuïc amb sistemes d'optimització energètica i un centre automatitzat de control i visualització.



Descripció del servei

Amb el propòsit de cobrir l'àmplia demanda de serveis d'incineració, el cementiri de Montjuïc requereix un cinquè forn crematori a les seves instal·lacions i la millora general de la infraestructura.

Revestit interiorment amb maó refractari, el nou forn està equipat amb una cambra primària de 270 kW de potència calorífica i una cambra de post-combustió secundària de 350 kW.

L'equip s'alimenta de gas natural, funciona amb una temperatura mínima de 850 °C i disposa d'elements de control que garanteixen l'adequada combustió, injecció d'aire, filtració, refredament i extracció de gasos i cendres.

Completament automatitzada, la nova instal·lació disposa d'una interfície gràfica amb pantalla tàctil que facilita a l'operador el seu control i supervisió i a més compta amb una porta motoritzada per a la introducció i recollida de les cendres.

Adicionalment, l'estructura contribueix a la climatització de l'edifici gràcies al sistema de recuperació parcial de la calor de combustió amb una potència mitjana de 70 kW.

Els treballs inclouen obres civils i d'arquitectura interior, així com el muntatge del sistema introductor i panell de protecció d'operador i la posada en marxa de totes les instal·lacions de filtració, extracció, sistemes elèctrics, de ventilació, gas, climatització i contra incendis.

Dades principals del servei

Mitjans del servei

Grua alt tonatge:

Descàrregues, apilaments i maniobres de col·locació del forn.

Bastides:

Execució de les diferents instal·lacions i connexions

Dades de l'equip

Dimensions càmera primària:

2500 x 1100 x 960 mm

Material:

Acer inoxidable

Pes forn:

13.500 Kg

Característiques del forn

Potència calorífica càmera primària:

270 kW

Potència calorífica càmera secundària:

350 kW

Temperatura mínima funcionament:

850°C