soriguē

Facility Management /Instalaciones integrales

Obras de ampliación y mejora de la zona de crematorios del cementerio de Montjuïc, Barcelona

Cliente

Cementiris de Barcelona S.A.

Localización

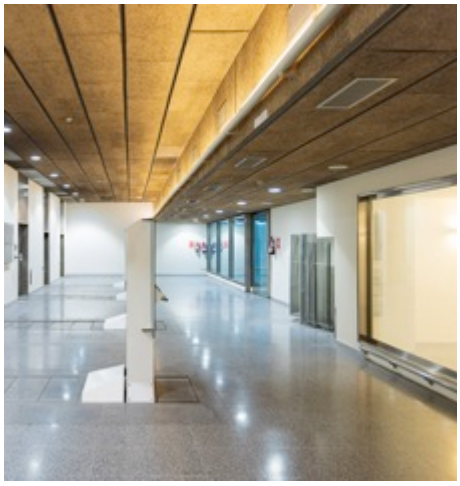
Barcelona

Periodo de la obra

Junio 2021 – Diciembre 2021

Alcance

Construcción de un quinto horno crematorio para el cementerio de Montjuïc con sistemas de optimización energética y un centro automatizado de control y visualización.



Descripción del servicio

Con el propósito de cubrir la amplia demanda de servicios de incineración, el cementerio de Montjuïc requiere un quinto horno crematorio en sus instalaciones y la mejora general de la infraestructura.

Revestido interiormente con ladrillo refractario, el nuevo horno está equipado con una cámara primaria de 270 kW de potencia calorífica y una cámara de post-combustión secundaria de 350 kW.

El equipo se alimenta de gas natural, funciona con una temperatura mínima de 850°C y dispone de elementos de control que garantizan la adecuada combustión, inyección de aire, filtración, enfriamiento y extracción de gases y cenizas.

Completamente automatizada, la nueva instalación dispone de una interfaz gráfica con pantalla táctil que facilita al operador su control y supervisión y además cuenta con una puerta motorizada para la introducción y recogida de las cenizas.

Adicionalmente, la estructura contribuye a la climatización del edificio gracias al sistema de recuperación parcial del calor de combustión con una potencia media de 70 kW.

Los trabajos incluyen obras civiles y de arquitectura interior, así como el montaje del sistema introductor y panel de protección de operador y la puesta en marcha de todas las instalaciones de filtración, extracción, sistemas eléctricos, de ventilación, gas, climatización y contraincendios.

Datos principales del servicio

Medios del servicio

Grúa alto tonelaje:
Descargas, acopios y maniobras de colocación del horno.

Andamios:
Ejecución de las distintas instalaciones y conexiones

Datos del equipo

Dimensiones cámara primaria:
2500 x 1100 x 960 mm

Material:
Acero inoxidable

Peso horno:
13.500 Kg

Características del horno

Potencia calorífica cámara primaria:
270 kW

Potencia calorífica cámara secundaria:
350 kW

Temperatura mínima funcionamiento:
850°C

sorigué

Acsa Obras e Infraestructuras, S.A.U.
Feixa Llarga, 55-61, - 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
T +34 934 13 16 00 - F +34 934 16 16 40
www.sorigue.com