



Energía/Eficiencia energética

Proyecto integral de eficiencia energética en las instalaciones del Reus Deportiu

Cliente

Reus Deportiu

Importe

1.800.000€

Localización

Tarragona

Periodo de la obra

Junio-Diciembre 2023

Alcance

Aislamiento térmico e instalación de paneles fotovoltaicos en el pabellón polideportivo del club Reus Deportiu.



Descripción del servicio

Con el objetivo de alcanzar un 100% de independencia energética, se ha realizado para el Club Reus Deportiu un proyecto integral de eficiencia energética y descarbonización que se divide en tres fases.

La primera incluye la retirada del techo de amianto del pabellón polideportivo, la adecuación de espacios para colocar placas fotovoltaicas y el cambio de deshumectadoras e iluminación LED.

En la segunda y tercera fases se retira las instalaciones de gas para sustituirlas por energía aerotérmica, y se crea una comunidad que pueda aprovechar la energía autogenerada y almacenada.

En esta primera etapa del proyecto se ha mejorado el aislamiento térmico del edificio administrativo y del pabellón de hockey. En el primero se sustituye el sistema de impermeabilización y en el segundo, se retira el amianto de las cubiertas para instalar un panel

tipo sándwich de 8 cms. Esta medida contribuye a aumentar la calificación energética del pabellón y facilitar la instalación de paneles solares.

Sobre las cubiertas del complejo polideportivo se instalan paneles de energía fotovoltaica de última generación hasta una potencia de 1 MW. La instalación produce 1.391.000 kWh/año de los cuales un 70% es para el autoconsumo y el 30% restante se exporta a la red de distribución.

Las dos deshumectadoras de las piscinas se sustituyen por nuevos equipos Eiter con mayor capacidad de deshumectación y menor consumo eléctrico.

Tanto en las piscinas como en el pabellón de hockey se sustituyen las lámparas halógenas por iluminación LED, mucho más sostenible.

Datos principales del servicio

Placas fotovoltaicas

Paneles fotovoltaicos:
2.000

Instalaciones:
Piscina 1
Piscina 2
Edificio Club
Pabellón hockey
Edificio vestuarios

Energía producida

Anualmente:
1.391.000 kWh/año

Energía para autoconsumo:
70%

Descarbonización

Disminución de emisiones :
500 tn de CO₂