

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL PUERTA SANCHO

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Puerta Sancho
- * Dirección: Avenida de La Almozara, 65
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50003
- * Teléfono: 976282219
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado en el Complejo Deportivo La Almozara.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en el Barrio de La Almozara de Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



PDM PUERTA SANCHO

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El edificio está compuesto por una pista polideportiva central de fútbol-sala, tres transversales de baloncesto y 2 de voleibol, 4 vestuarios y 6 vestuarios de árbitros.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

El pabellón desarrolla su actividad en las diferentes estancias que se detallan más adelante. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	2171.86 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2171.86 m2
Equipamiento Urbanístico:	10727.63 m2
Conservación	
Construída:	2171.86 m2
Cubierta:	2171.86 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	4343.72 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 2171.86 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	2171.86 m2
Limpieza	
Interior:	2010 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2010 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio **dispone de instalación centralizada de calefacción**, mediante dos calderas de Gasóleo.

1. Caldera de gasóleo modelo TL-85

Fabricante: LASIAN

Año 1986

Potencia útil 85.000 Kcal

Rendimiento: 88% (Tª humos 230°C)

2. Caldera de gasóleo modelo TL-80

Fabricante: LASIAN

Año 1984

Potencia útil 80.000 Kcal

Rendimiento: 88% (Tª humos 230°C)



Ilustración 3: Calderas de Gasóleo

Las **calderas dan servicio tanto al circuito de calefacción como al ACS del edificio.**

El control de la calefacción se realiza desde el cuadro que se encuentra en el vestíbulo de la sala de calderas. No hay termostatos para controlar el encendido/apagado de la calefacción en ninguna de las estancias.

La distribución de ACS se realiza desde dos **depósitos acumuladores**, para las duchas de vestuarios de equipos y árbitros:

- Un depósito de 1.500 litros. Fabricante LAPESA
- Un depósito de 500 litros. Fabricante LAPESA



Ilustración 4: Depósito de ACS

A continuación se describen las diferentes **estancias del edificio**:

- **Pista polideportiva**

La pista está iluminada con 6 filas de 6 proyectores cada una, con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Potencia total instalada: 14.400W.

Existen doce circuitos de encendido.



Ilustración 5: Pista Polideportiva Pabellón

No hay instalación de calefacción

Dispone de extractores en la cubierta que permiten la renovación del aire.



Ilustración 6: Extractor cubierta de pabellón

Sobre las gradas hay cuatro proyectores de halogenuro metálico de 400W.

- **Vestíbulo de entrada al edificio**

Iluminación fluorescente 7 x (4 x 36W)

Radiadores en pared



Ilustración 7: Vestíbulo de entrada

ZONA VESTUARIOS 1 Y 2

- **Pasillo de vestuarios 1 y 2**
Iluminación fluorescente 7 x (4 x 36W)
Radiador en pared
- **Almacén 1**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 36W)
Estancia no climatizada
- **Office**
Iluminación fluorescente 2 x (4 x 36W)
Radiadores
- **Cuarto de limpieza**
Iluminación fluorescente 2 x (4 x 36W)
Radiadores
- **Vestuarios de árbitros.** Tres con el siguiente equipamiento:
Iluminación bajo consumo 3 x (1 x 14W)
Radiador

- Una ducha
- **Vestuario 1**
Iluminación fluorescente 15 x (2 x 58W). Encendido desde cabina de control
Radiadores
- **Vestuario 2**
Iluminación fluorescente 15 x (2 x 58W). Encendido desde cabina de control
Radiadores



Ilustración 8: Vestuario equipos

ZONA VESTUARIOS 3 Y 4

- **Pasillo de vestuarios 3 y 4**
Iluminación fluorescente 7 x (4 x 36W)
Radiador en pared
- **Almacén 2**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 1 x (2 x 58W)
Estancia no climatizada
- **Taller**
Iluminación fluorescente 2 x (4 x 36W)
Estancia no climatizada
- **Vestuarios de árbitros.** Tres con el siguiente equipamiento:

Iluminación bajo consumo 3 x (1 x 14W)

Radiador

Una ducha

- **Vestuario 3**

Iluminación fluorescente 15 x (2 x 58W). Encendido desde cabina de control

Radiadores

- **Vestuario 4**

Iluminación fluorescente 15 x (2 x 58W). Encendido desde cabina de control

Radiadores

3.1.2 Régimen de actividad

Los meses de junio a septiembre el Pabellón permanece cerrado. El resto del año tiene el siguiente horario de funcionamiento:

- L - S: 8:00 – 22:30 h.
- D: 8:00 – 14:00 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Sábado	14,5	216	3.132
Domingo	6	36	216
TOTAL:			3.348

3.1.3 Medidas de ahorro

<i>Medidas</i>	<i>Acometida de gas</i>	<i>Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural</i>	<i>Cambio de equipos de Climatización</i>	<i>Mejora del aislamiento de la cubierta</i>	<i>Mejora del alumbrado y electricidad edificios</i>	<i>Mejora del alumbrado pistas deportivas</i>	<i>Integración de Energías Renovables</i>	<i>TOTAL</i>
Cambio combustible calderas de Gasóleo por Gas Natural	3.550,00 €	18.000,00 €						21.550,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					3.540,00 €			3.540,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							18.500,00 €	18.500,00 €
Total	3.550,00 €	18.000,00 €	€ -	- €	3.540,00 €	- €	18.500,00 €	43.590,00 €