

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL SAN JUAN DE MOZARRIFAR

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal San Juan de Mozarrifar
- * Dirección: Paseo Antonio Negre, 35
- * Población: San Juan de Mozarrifar
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50820
- * Teléfono: 976587563
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado dentro del Complejo Deportivo San Juan de Mozarrifar.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en el Barrio de San Juan de Mozarrifar de Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



PDM SAN JUAN DE
MOZARRIFAR

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El pabellón dispone de una pista polideportiva central de suelo de cemento (Fútbol Sala/Balonmano/Baloncesto) y graderío para 290 espectadores, vestuarios y bar cafetería.

En la superficie de este equipamiento está incluida la de los vestuarios que dan servicio al CDM San Juan de Mozarifar.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

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

Areas	
Ocupada edificio:	2000.26 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2000.26 m2
Equipamiento Urbanístico: 12918.81 m2	
Conservación	
Construída:	2269.24 m2
Cubierta:	2000.26 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	4269.5 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	2269.24 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	2269.24 m2
Limpieza		
	Interior:	2150 m2
	Exterior:	0 m2
	TOTAL:	2150 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Instalación de **calefacción y producción de ACS mediante dos calderas de Gas Natural.**

Dos calderas de Gas Natural

Modelo: Remeha Quinta 85

Potencia nominal: 84,2 kW (80/60°C)



Ilustración 3: Calderas de Gas Natural

La distribución de ACS se realiza desde **un depósito acumulador con intercambiador incorporado de 500 litros de capacidad.**



Ilustración 4: Depósito de ACS

Las calderas dan servicio al ACS y al equipo de climatización de la pista polideportiva del pabellón.

Climatizador Pista

Fabricante: Wolf

Modelo: KG-KGW Estándar



Ilustración 5: Climatizador Pista Pabellón

Los vestuarios se calefactan con **equipos autónomos aire/aire**, con calentamiento mediante resistencia eléctrica.

La climatización del despacho y la taquilla se realiza mediante una bomba de calor con las siguientes características:

Potencia de frío: 7 kW/ EER: 2,44

Potencia calor: 8,20/ COP: 3,00



Ilustración 6: Unidad exterior bomba de calor

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

- **Despacho**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Split bomba de calor.
- **Cabina de control (taquilla)**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Split bomba de calor.

ZONA PISTA DEL PABELLÓN

- **Pista polideportiva**

Iluminación mediante 8 filas de 5 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W, y 2 filas con tres proyectores con el mismo tipo de lámpara. Potencia total: 18.400W.

Dispone de conductos para climatización, con distribución del aire mediante toberas. No se dispone de datos técnicos del climatizador.

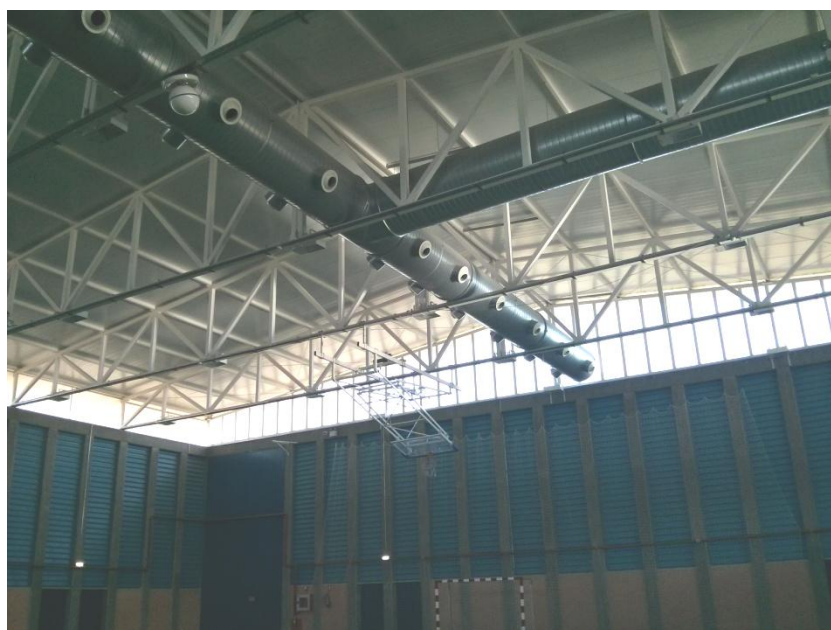


Ilustración 7: Pista polideportiva

- **Almacén deportivo (bajo gradas)**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Cocina-office para el personal (bajo gradas)**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico para calefacción

- **Almacén de bicicletas (bajo gradas)**

No dispone de iluminación ni climatización

- **Hall de entrada al pabellón**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

Rejillas para distribución de aire de calefacción (equipo independiente para esta zona)



Ilustración 8: Hall de entrada

- **Aseos**
 - Aseo masculino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
 - Aseo femenino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
- **Acceso a gradas desde el hall**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)
- **Almacén del bar**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Termo eléctrico de 80 litros/ 1,15 kW
- **Bar**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
Uso solo en verano

ZONA DE VESTUARIOS

- **Pasillo (lado calle)**
Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)
No climatizado

- **Aseo masculino**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Aseo femenino**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Vestuario 1**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

Cinco duchas con pulsador temporizado

Difusores de aire en el techo.

Termostato para control de la calefacción en toda la zona de vestuarios. Equipo independiente para esta zona.



Ilustración 9: Termostato zona vestuarios

- **Vestuario 2**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

Cinco duchas con pulsador temporizado

Difusores de aire en el techo.



Ilustración 10: Vestuario

- **Vestuario auxiliar**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
Cinco duchas con pulsador temporizado
Difusores de aire en el techo.
- **Vestuario/aseos minusválidos**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
Cinco duchas con pulsador temporizado
Rejillas de aire de calefacción.
- **Pasillo (lado piscinas)**
Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)
No climatizado
- **Botiquín**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
No climatizado

3.1.2 Régimen de actividad

El Pabellón permanece cerrado en verano, pero el complejo funciona todo el año, con el siguiente horario de funcionamiento:

- L - V: 8:00 – 23:00 h.
- S: 8:00 – 22:00 h.
- D: 8:00 – 15:00 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	15	260	3.900
Sábados	14	52	728
Domingos	7	52	364
TOTAL:			4.992

3.1.3 Medidas de ahorro

Medidas	Acometida de gas	Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural	Cambio de equipos de Climatización	Mejora del aislamiento de la cubierta	Mejora del alumbrado y electricidad edificios	Mejora del alumbrado pistas deportivas	Integración de Energías Renovables	TOTAL
Detección y Temporización de iluminación en aseos					350,00 €			350,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.830,00 €			1.830,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							16.000,00 €	16.000,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.180,00 €	- €	16.000,00 €	18.180,00 €