

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL DELICIAS

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Delicias
- * Dirección: Calle Emilio Moreno Alcañiz, 2
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50017
- * Teléfono: 976726131
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado dentro del Complejo Deportivo Delicias.

3.1.2 Ubicación

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



PDM DELICIAS

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Pabellón Deportivo Municipal dispone de pista polideportiva con graderío para 500 personas, vestuarios del PDM, vestuarios del CDM Delicias, almacén y vestuarios de personal y cafetería.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El Pabellón deportivo desarrolla su actividad en las instalaciones asociadas a este principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	2522.26 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2522.26 m2
Equipamiento Urbanístico:	28482.82 m2

Conservación	
Construída:	3374.86 m2
Cubierta:	2522.26 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	5897.12 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	2675.86 m2
	Bajo Rasante:	699 m2
	TOTAL:	3374.86 m2

Limpieza	
Interior:	2840 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2840 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

No hay instalación de calefacción o climatización centralizada en el pabellón ni estancias anexas. Algunas disponen de equipos eléctricos como se describe más adelante.

El edificio dispone de instalación centralizada de producción de ACS mediante **dos calderas eléctricas**:

Fabricante: ACV Internacional

Modelo: E-Tech-36

Potencia nominal: 36 kW



Ilustración 3: Calderas Eléctricas

La distribución de ACS se hace desde **dos depósitos acumuladores de 2.000 litros**, del fabricante LAPESA.



Ilustración 4: Depósitos de ACS

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

ZONA VESTUARIOS CDM y BAR- CAFETERIA

- **Planta calle: entrada + pasillo**
Iluminación fluorescente 12 x (2 x 36W)
2 apliques con lámpara de VSAP 70W
- **Vestuario masculino**
Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)
- **Aseo masculino**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

- **Vestuario femenino**
Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)
- **Aseo femenino**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
- **Pasillo de vestuarios**
Iluminación fluorescente 22 x (2 x 36W) en pasillo
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en la entrada
- **Sala depuradora (I)**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
- **Sala depuradora (II)**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
- **Bar**
Iluminación fluorescente 11 x (2 x 36W)
- **Botiquín**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
- **Alumbrado en fachada del edificio**
Iluminación incandescente 8 x (1 x 60W)

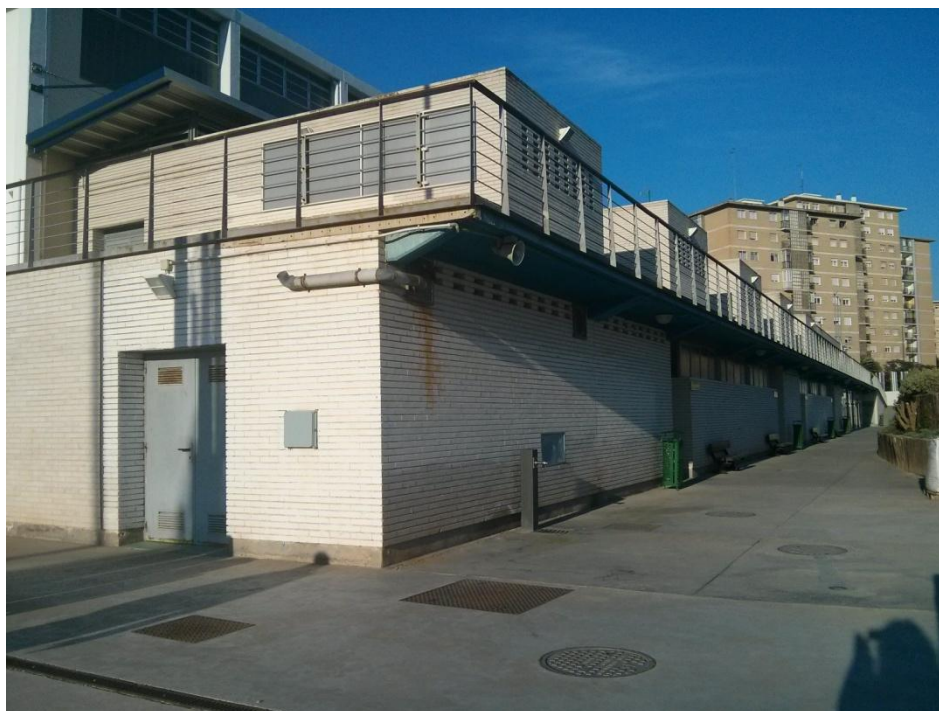


Ilustración 5: Edificio vestuarios CDM

ZONA PABELLON

- **Pasillo vestuarios del pabellón**

Iluminación fluorescente 11 x (2 x 36W)



Ilustración 6: Pasillo vestuarios PDM

- **Aseos (4 iguales), cada uno con:**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Vestuarios 1, 2, 3 y 4. Cada uno con:**

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

- **Aseo minusválidos**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **Vestuario personal**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico fijo de 1.800 W

- **Pista polideportiva Pabellón**

La pista está iluminada con 6 filas de 6 proyectores cada una, con 2 lámparas de halogenuro metálico de 400W. Potencia total instalada: 28.800W.

Existen seis circuitos de encendido, alternando la mitad de de proyectores de cada una de las filas.

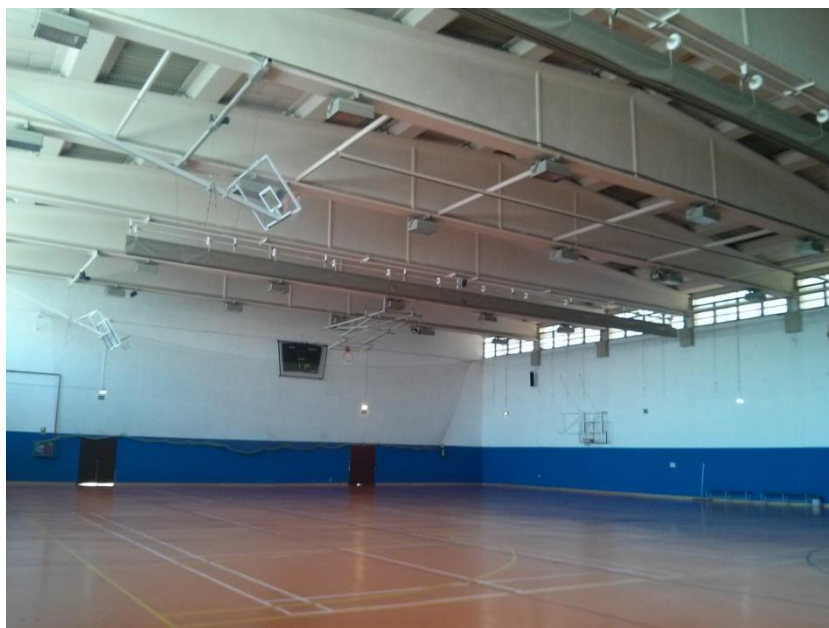


Ilustración 7: Pista Polideportiva Pabellón

No dispone de ventilación forzada

No dispone de calefacción ni refrigeración

Cortinas y canastas motorizadas

- **Pasillo entrada pabellón**

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Vestuario árbitros**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

Termo eléctrico de 50 litros, potencia 1,6 kW (solo para este vestuario)

- **Sala cuadros eléctricos**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Sala rack de comunicaciones**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Sala grupo de incendios**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Aseo caballeros**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

Lámparas incandescentes 3 x (1 x 60W)

- **Aseo señoras**

- Lámparas incandescentes 3 x (1 x 60W)
- **Despacho del responsable de mantenimiento**
 - Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
 - Radiador eléctrico de 1.500W
- **Despacho Responsable del Centro**
 - Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
 - Split bomba de calor
- **Zona de descanso- office**
 - Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)
 - Split bomba de calor
 - Cocina con termo eléctrico de 50 litros, potencia 1 kW
- **Cabina de control + zona de taquillas**
 - Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)
 - Split bomba de calor
- **Taller mantenimiento**
 - Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)
 - Estancia no climatizada
 - Está el grupo de presión del edificio

ALUMBRADO EXTERIOR

Seis proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W



Ilustración 8: Proyectores alumbrado exterior

Dos apliques con lámpara de 70W de VSAP

En fachada del pabellón: 5 luminarias con lámpara de VSAP 70W

El encendido se controla mediante un reloj programable.

3.1.5 Régimen de actividad

El Pabellón cierra los meses de Junio a Septiembre, el resto del año tienen el siguiente horario de funcionamiento:

L - S: 8:00 – 22:30 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 Sábado	14,5	210	3.045
Domingo	7	34	238
TOTAL:			3.283

3.1.6 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
Sustitución calderas eléctricas por Gas Natural	3.550,00 €	18.000,00 €						21.550,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					420,00 €			420,00 €
Cambio de lámparas incandescentes por tecnología de bajo consumo					140,00 €			140,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					3.900,00 €			3.900,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 36 proyectores con halogenuro metálico 400W						26.820,00 €		26.820,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							27.600,00 €	27.600,00 €
Total	3.550,00 €	18.000,00 €	€	-	- €	4.460,00 €	26.820,00 €	80.430,00 €