

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE ZARAGOZA

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Centro Deportivo Municipal Ciudad de Zaragoza
- * Dirección: Calle Nuestra Señora del Salz, 28
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50017
- * Teléfono: 976315941
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado dentro del Complejo Escolar Ciudad de Zaragoza.

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 CIUDAD DE ZARAGOZA

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Pabellón Deportivo Municipal dispone de pista polideportiva con gradas para el público, vestuarios de equipos y árbitros, oficinas y estancias del personal.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El Pabellón Deportivo desarrolla su actividad en las instalaciones asociadas a este principalmente. La superficie construida es **2.288,60 m²**.

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 **seis depósitos acumuladores eléctricos de 500 litros**:

Fabricante: LAPESA

Modelo: LP-500-EC

Potencia eléctrica: 4,5 kW

Los depósitos son muy antiguos, tienen dificultades para encontrar repuestos.

Se encuentran ubicados en una sala en la planta sótano. La sala dispone de iluminación fluorescente 3 x (1 x 36W).



Ilustración 2: Depósitos de ACS

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

ZONA PERSONAL

- **Doble puerta**
Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 36W)
- **Sala de descanso**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 58W)
Radiador eléctrico
- **Vestíbulo**
Iluminación fluorescente compacta 5 x (3 x 36W). Hay dos circuitos y solo se usa uno.
- **Aseo personal**
Iluminación fluorescente 3 x (1 x 58W)
Calefactor eléctrico
- **Doble puerta**
Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 36W)

- **Sala cuadros eléctricos**
Iluminación fluorescente compacta 1 x (3 x 36W)
- **Taquillas personal**
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 11W)
- **Despacho/control de accesos**
Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 36W)
Radiador eléctrico 2.000W
- **Pasillo de vestuarios**
Iluminación fluorescente 9 x (2 x 36W)
Lucernarios que permiten la entrada de mucha luz natural

ACCESO 1 A PISTA

- **Pasillo**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W)
- **Aseos**
 - Masculino: Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
 - Femenino 1: Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)
 - Femenino 2: Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W); iluminación bajo consumo 1 x (1 x 11W)
 - Minusválidos: Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W) + 1 x (1 x 18W)
- **Vestuario 1-A**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W) en acceso
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en vestuario
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) en duchas
Seis duchas (dos adaptadas) con pulsador temporizado. El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario.
- **Vestuario 1-B**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W) en acceso
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en vestuario
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) en duchas
Seis duchas (dos adaptadas) con pulsador temporizado. El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario.

ACCESO 2 A PISTA

- **Pasillo**

Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W)

- **Almacén**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)

- **Limpieza**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)

- **Árbitros 2**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 9W)

Una ducha

- **Aseo femenino**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)

Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 11W)

- **Aseo masculino**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W) + 1 x (1 x 36W)

Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 11W)

- **Vestuario 2-A**

Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W) en acceso

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en vestuario y duchas

Siete duchas con pulsador temporizado. El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario.

- **Vestuario 2-B**

Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W) en acceso

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en vestuario y duchas

Siete duchas con pulsador temporizado. El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario.

ACCESO 3 A PISTA

- **Pasillo**

Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W)

- **Aseos**

- Masculino: Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W) + 2 x (1 x 18W)
- Femenino: Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W); iluminación bajo consumo 1 x (1 x 11W)
- **Almacén**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)
- **Limpieza**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)
- **Árbitros 1**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 9W)
Una ducha
- **Vestuario 3-A**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W) en acceso
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en vestuario y duchas
Siete duchas con pulsador temporizado. El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario.
- **Vestuario 3-B**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W) en acceso
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en vestuario y duchas
Siete duchas con pulsador temporizado. El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario.

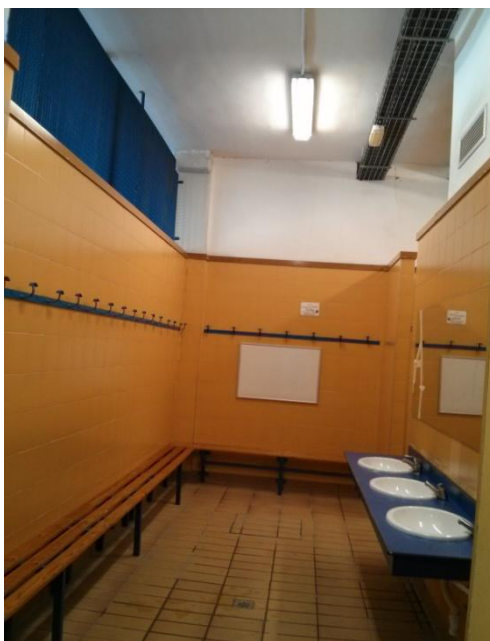


Ilustración 3: Vestuario

ZONA PISTA POLIDEPORTIVA

- **Acceso**

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

- **Pista pabellón**

Dispone de lucernarios con lamas no regulables

La pista se divide en tres tercios mediante cortinas motorizadas

La iluminación consiste en 6 filas de 5 proyectores con dos lámparas de halogenuro metálico de 400W por foco. Potencia total: 24.000W



Ilustración 4: Pista polideportiva

- **Almacén 1**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **Almacén 2**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **Almacén 3**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **Almacén 4**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **Almacén 5**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Almacén 6**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)



Ilustración 5: Almacenes

- **Subida a gradas**

Apliques en la pared con lámpara de bajo consumo de 9W (5 unidades)

Lucernarios



Ilustración 6: Subida a gradas

- **Gradas**

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

Iluminación fluorescente 8 x (1 x 36W) en zona de asientos

Ocho luminarias globo

16 proyectores con lámpara halógena de 300W, solo para señalización



Ilustración 7: Gradas

PLANTA PRIMERA

- **Doble puerta**

Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 36W)

- **Distribuidor**

Mucha luz natural por lucernarios en el techo

Iluminación fluorescente compacta 4 x (3 x 36W)

- **Despacho**

Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 36W)

Radiador eléctrico

Split para aire acondicionado

Mucha luz natural por lucernarios en el techo

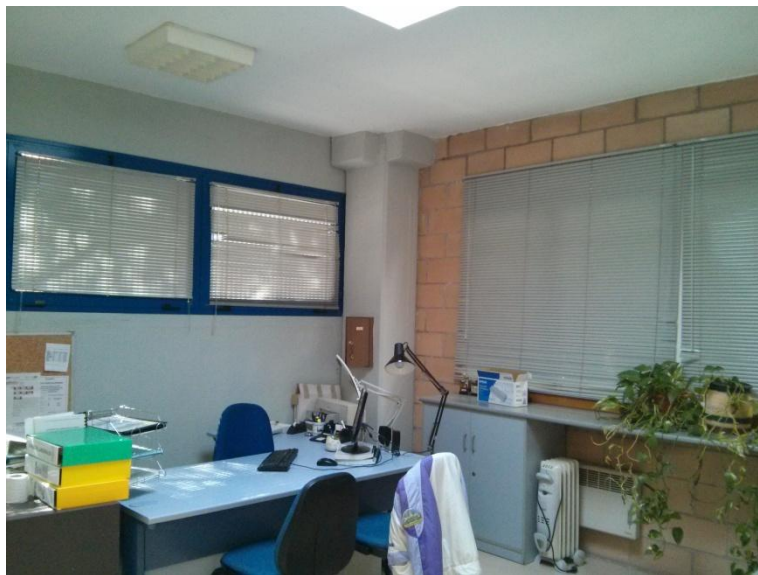


Ilustración 8: Despacho

- **Aseo femenino**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) + 3 x (1 x 36W). Encendido desde control

- **Aseo masculino**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) + 3 x (1 x 36W). Encendido desde control

ALUMBRADO EXTERIOR

Proyectores en zona de acceso a gradas: 5 x (1 x 400W) halogenuro metálico

Proyectores en el exterior, en la plaza, para iluminar a las horas de entrada y salida del personal: 2 x (1 x 400W) de halogenuro metálico

Se encienden de 5:45 a 6:15 h.

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 - V: 9:00 – 23:00 h.

S: 9:00 – 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	14	173	2.422
Sábado	13	34	442
Domingo	7	34	238
TOTAL:			3.102

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
Instalación de Gas Natural para ACS	3.550,00 €	30.500,00 €						34.050,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					770,00 €			770,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					3.045,00 €			3.045,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							19.000,00 €	19.000,00 €
Total	3.550,00 €	30.500,00 €	€ -	- €	3.815,00 €	- €	19.000,00 €	56.865,00 €