

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL SAN BRAULIO

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal San Braulio
- * Dirección: Camino Juslibol, 3
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50015
- * Teléfono: 976731220
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado dentro del Complejo Escolar San Braulio.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en el Camino Juslibol, y disponen de la siguiente orientación y planta:



PDM SAN BRAULIO

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Dispone de una pista polideportiva de pavimento sintético, vestuarios, botiquín, almacén y graderío con capacidad para 300 espectadores.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El complejo deportivo desarrolla su actividad en los diferentes edificios que se detallan más adelante. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	1814.01 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1814.01 m2
Equipamiento Urbanístico:	4939.37 m2
Conservación	
Construída:	2212.17 m2
Cubierta:	1814.01 m2
Urbanización:	506.39 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	4532.57 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 2015.08 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	2015.08
Construída:	Sobre Rasante: 2212.17 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	2212.17 m2
Limpieza	
Interior:	1936 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1936 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio no dispone de instalación centralizada de calefacción ni refrigeración.

La **instalación de generación de ACS** se compone de 3 depósitos acumuladores eléctricos de 500 litros cada uno, y una potencia eléctrica de 4,5 KW.



Ilustración 3: Depósitos ACS

No existe ningún otro generador de calor en el edificio.

A continuación se describen las diferentes **estancias y demás instalaciones deportivas**:

La pista se encuentra a una cota más baja que el nivel de la calle. El edificio tiene dos accesos, uno que permite el acceso a la pista mediante unas escaleras y otro que lleva directamente a las gradas y la zona de vestuarios de equipos.



Ilustración 4: Acceso a Pista



Ilustración 5: Acceso a gradas

NIVEL PISTA PABELLÓN

- **Doble puerta de entrada**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Escaleras de acceso**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **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 seis circuitos de encendido, uno para cada una de las filas de proyectores.

La pista no dispone de instalación de calefacción o refrigeración.

Existen extractores para renovación del aire de la pista. Se desconoce la potencia de los equipos.



Ilustración 6: Pista Polideportiva Pabellón

- **Pasillo distribuidor**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)



Ilustración 7: Pasillo

- **Taller- Botiquín**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) en taller

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) en botiquín

- **Aseos**

Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 14W)

Radiador eléctrico

Calefactor de aire en la pared



Ilustración 8: Calefactor aseos

- **Oficina**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Dos radiadores eléctricos de 750W



Ilustración 9: Oficina

- **Aseo masculino**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 14W)
Estancia no climatizada
- **Aseo femenino**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Iluminación bajo consumo 3 x (1 x 14W)
Estancia no climatizada
- **Cocina/Office**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Un radiador eléctrico de 750W



Ilustración 10: Cocina/Office

- **Almacén material de equipos**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Estancia no climatizada
- **Cuarto vertedero limpieza**
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 14W)
- **Cuarto almacén limpieza**
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 14W)
- **Cuarto grupo incendios**

- Iluminación fluorescente 2 x (1x 18W)
- **Cuarto árbitros 1**
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 14W)
Un radiador eléctrico de 750W
- **Cuarto árbitros 2**
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 14W)
Un radiador eléctrico de 750W
- **Cuarto grupo electrógeno**
Iluminación fluorescente 1 x (2x 58W)
- **Gimnasio**
Iluminación fluorescente 4 x (2x 36W)
Dos radiadores de aceite de 1.000W



Ilustración 11: Gimnasio

NIVEL ACCESO A GRADAS

- **Doble puerta de entrada**
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 14W)
- **Hall entrada**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)
- **Escaleras**
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 14W)
- **Pasillo distribuidor**
Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
- **Aseo masculino**
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 14W)
Estancia no climatizada
- **Aseo femenino**
Iluminación bajo consumo 3 x (1 x 14W)
Estancia no climatizada
- **Vestuario 1**
Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
Seis duchas
Calefactor eléctrico de 2.000W



Ilustración 12: Vestuario 1

- **Vestuario 2**

Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
Dos Calefactores eléctricos de 2.000W
Seis duchas

- **Vestuario 3**

Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
Dos Calefactores eléctricos de 2.000W
Seis duchas

- **Vestuario 4**

Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
Dos Calefactores eléctricos de 2.000W
Seis duchas



Ilustración 13: Vestuario 4

- **Aseo masculino/minusválidos**

Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 14W)
Un calefactor que prácticamente no se usa

- **Aseo femenino/minusválidos**

Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 14W)
Un calefactor que prácticamente no se usa

3.1.5 Régimen de actividad

Los meses de julio y agosto el Pabellón permanece cerrado. El resto del año tiene el siguiente horario de funcionamiento:

- L - V: 9:00 – 23:00 h.
- S: 8:00 – 22:00
- D: 08:00 – 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	220	3.080
Sábado	14	44	616
Domingo	7	44	308
TOTAL:			4.004

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 caldera de Gas Natural para ACS	3.550,00 €	6.200,00 €						9.750,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					560,00 €			560,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.800,00 €			1.800,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 36 proyectores con halogenuro metálico 400W						26.820,00 €		26.820,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							13.000,00 €	13.000,00 €
Total	3.550,00 €	6.200,00 €	€	- €	2.360,00 €	26.820,00 €	13.000,00 €	51.930,00 €