

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL EUGENIO LÓPEZ. ARRABAL

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Eugenio López Arrabal
- * Dirección: Calle Cañón de Añisclo, 6
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50015
- * Teléfono: 976515555
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado en el Complejo Escolar Eugenio López

3.1.2 Ubicación

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



PDM EUGENIO LÓPEZ
ARRABAL

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El edificio dispone de pista polideportiva de pavimento sintético, vestuarios, botiquín, almacén y graderío con capacidad para 200 espectadores.

3.1.4 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:

Áreas	
Ocupada edificio:	1894.7 m2
Exterior:	342 m2
TOTAL:	2236.7 m2
Equipamiento Urbanístico:	12639.72 m2
Conservación	
Construída:	2199 m2
Cubierta:	1894.7 m2
Urbanización:	342 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	4435.7 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 183.6 m2
	Bajo Rasante: 1670.4 m2
	TOTAL: 1854.0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 304.3 m2
	Bajo Rasante: 1894.7 m2
	TOTAL: 2199.0 m2
Limpieza	
Interior:	1814 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1814 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio dispone de instalación centralizada de calefacción y producción de ACS mediante **dos calderas de Gas Natural**:

1. Caldera de Gas Natural para calefacción

Fabricante: FERROLI

Potencia nominal: 77.700 Kcal/h

Rendimiento: 85%

2. Caldera de Gas Natural para ACS

Fabricante: FERROLI

Potencia nominal: 98.800 Kcal/h

Rendimiento: 85%



Ilustración 3: Calderas Gas Natural

La distribución de ACS se hace desde **dos depósitos acumuladores de 1.000 litros**, para las duchas de vestuarios de equipos y árbitros:



Ilustración 4: Depósitos de ACS

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

NIVEL DE PISTA

- **Acceso desde la calle**

Iluminación bajo consumo 3 x (1 x 20W)

- **Pista polideportiva**

La pista está iluminada con 6 filas de 6 proyectores cada una, con lámpara de incandescentes de 1.000W. Potencia total instalada: 36.000W.

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



Ilustración 5: Pista Polideportiva Pabellón

No dispone de ventilación forzada

No dispone de calefacción ni refrigeración

- **Almacén - Taller**

Acceso desde la pista del pabellón

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Almacén 1**

Acceso desde la pista del pabellón

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Lucernario en el techo

No climatizado

- **Almacén 2**

Acceso desde la pista del pabellón

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Lucernario en el techo

No climatizado



Ilustración 6: Almacén

- **Pasillo de vestuarios**

Iluminación fluorescente 20 x (2 x 36W)

No climatizado



Ilustración 7: Pasillo de vestuarios

- **Vestuario 1**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

Siete duchas con pulsador temporizado

Conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción

Aseo: iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Vestuario 2**

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

Lucernario que permite la entrada de mucha luz natural

Siete duchas con pulsador temporizado

Conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción

- **Vestuario 3**

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

Lucernario que permite la entrada de mucha luz natural

Siete duchas con pulsador temporizado

Conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción

- **Vestuario 4**

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

Lucernario que permite la entrada de mucha luz natural

Siete duchas con pulsador temporizado

Conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción



Ilustración 8: Vestuario

- **Vestuario árbitros 1**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción.

- **Vestuario árbitros 2**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción.

- **Servicios**

- Acceso: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 18W)

- Aseo masculino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W); iluminación bajo consumo 2 x (1 x 18W) en cabinas; conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción.

- Aseo femenino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W); iluminación bajo consumo 3 x (1 x 18W) en cabinas; conductos con rejillas para distribución de aire de calefacción.

- **Aseo de minusválidos**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Cuarto de personal/ limpieza**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico portátil

NIVEL DE GRADAS

- **Gradas del pabellón**

Iluminación bajo consumo 8 x (1 x 20W) en el techo

No climatizado

- **Oficina/control**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) + 1 x (3 x 36W)

Radiador eléctrico fijo y una estufa portátil

- **Servicios**

- Masculino: Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W); iluminación bajo consumo 1 x (1 x 20W) en cabina.

- Femenino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W); iluminación bajo consumo 2 x (1 x 20W) en cabina.

3.1.5 Régimen de actividad

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

- L - V: 7:50 – 23:00 h.
- S: 7:40 – 22:00 h.
- D: 7:40 – 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	200	3.000
Sábado	14	40	560
Domingo	7	40	280
TOTAL:			3.840

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
Detección y Temporización de iluminación en aseos					350,00 €			350,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.890,00 €			1.890,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 36 proyectores con incandescencia 1000W						26.820,00 €		26.820,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS								- €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.240,00 €	26.820,00 €	- €	29.060,00 €