

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL RÍO EBRO

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Río Ebro
- * Dirección: Avenida Ranillas, 40
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50018
- * Teléfono: 976 733 189
- * Actividad: Pabellón de actividades deportivas con gradas y vestuarios par la práctica del Baloncesto, Balonmano, Fútbol-Sala, Voleibol y Bádminton.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Avenida Ranillas, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Pabellón

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Pabellón con pistas para la práctica de distintos tipos de deportes entre los que se incluye el Baloncesto, Balonmano, Fútbol-Sala, Voleibol y Bádminton. Instalaciones para entrenamientos y partidos vestuarios para los deportistas y gradas para los espectadores.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El pabellón desarrolla su actividad en las instalaciones deportivas principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	1943.52 m2
Exterior:	2966.96 m2
TOTAL:	4910.48 m2
Equipamiento Urbanístico:	13814 m2
Conservación	
Construída:	2018.44 m2
Cubierta:	1943.52 m2
Urbanización:	2966.96 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	6928.92 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 1842 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	1842 m2
Construída:	Sobre Rasante: 2018.44 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	2018.44 m2
Limpieza	
Interior:	1792 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1792 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Hay una **caldera de Gas Natural en las instalaciones para la producción de ACS Y calefacción**. Las características de la caldera se desconocen.



Ilustración 3: Caldera de Gas Natural

Para la impulsión de circuito de ACS se dispone de una bomba de 115W y para el circuito de calefacción se dispone una bomba de 460W. La caldera da servicio a un depósito de ACS de 1.000 litros.



Ilustración 4: Depósito de ACS

Hay **6 colectores solares** en la cubierta para dar apoyo a la caldera de gas natural precalentando el agua del depósito.

El **equipo de climatización** se compone de un **quemador de gas natural** que calienta el aire. El quemador funciona con un rango de potencias de 190-700 kW. El sistema solo funciona en invierno, ya que solo produce calor.



Ilustración 5: Quemador de Gas Natural



Ilustración 6: Climatizadora

A continuación se describen las diferentes **estancias de las instalaciones deportivas**

EDIFICIO PABELLÓN

Planta baja

Pista deportiva:

La iluminación de las pistas deportivas está compuesta por 32 proyectores de 400W de halogenuro metálico. Estos proyectores se reparten en 8 filas con un circuito de encendido independiente por fila. El modelo de los proyectores es RADIUM HRI-E 400W.



Ilustración 7: Iluminación pista

La iluminación de las gradas es con 8 proyectores de 400W de halogenuro metálico.



Ilustración 8: Iluminación gradas

Dispone de ventanas y lucernarios que hacen que exista iluminación aprovechando la luz natural.

La climatización es únicamente en invierno mediante los conductos de aire de la climatizadora.



Ilustración 9: ventanas, lucernarios y conductos de aire

Hay un grupo electrógeno en las instalaciones.

- **Hall:**

Iluminación: 14 x (1 x 26W) BC

Radiadores de agua



Ilustración 10: Hall

- **Sala de control:**

Iluminación: 2 x (1 x 18W) BC

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiador de agua

- **Pasillo de vestuarios:**

Iluminación: 11 x (1 x 26W) BC

Radiadores de agua

- **Vestuario 1:**

Iluminación:

- Vestíbulo: Fluorescente 5 x (2x 36W)

- Duchas: Fluorescente 2 x (2x 36W)

Hay 4 duchas iguales y otra ducha adaptada para minusválidos todas temporizadas

3 radiadores de agua

- **Vestuario 2:**

Iluminación:

- Vestíbulo: Fluorescente 5 x (2x 36W)
- Duchas: Fluorescente 2 x (2x 36W)

Hay 4 duchas iguales y otra ducha adaptada para minusválidos todas temporizadas

3 radiadores de agua

- **Vestuario 3:**

Iluminación:

- Vestíbulo: Fluorescente 5 x (2x 36W)
- Duchas: Fluorescente 2 x (2x 36W)

Hay 4 duchas iguales y otra ducha adaptada para minusválidos todas temporizadas

3 radiadores de agua

- **Vestuario Árbitros:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 58W)
- 2 x (1 x 18W) BC

Radiadores de agua

- **Aseos Masculinos:**

Iluminación: 2 x (1 x 18W) BC

No hay detectores ni temporizadores

1 radiador de agua

- **Aseos Femeninos:**

Iluminación: 2 x (1 x 18W) BC

No hay detectores ni temporizadores

1 radiador de agua

- **Aseos Minusválidos:**
Iluminación: 2 x (1 x 18W) BC

No hay detectores ni temporizadores
1 radiador de agua
- **Almacén materiales:**
Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36W)
Estancia no climatizada
- **Office/cocina:**
Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36W)
1 radiador
- **Sala de calderas.**

Planta primera

- **Sala climatizadora del pabellón:**
Iluminación: Fluorescente 8 x (2x 36W)
- **Pasillo público:**
Iluminación: 7 x (1 x 28W) BC
Radiadores de agua
- **Aseos Públicos Femeninos:**
Iluminación:

4 x (1 x 18W) BC

Fluorescente 3 x (2x 36W)

No hay detectores ni temporizadores
1 radiador de agua
- **Aseos Públicos Masculinos:**
Iluminación:

2 x (1 x 18W) BC

Fluorescente 2 x (2x 58W)

No hay detectores ni temporizadores

1 radiador de agua

- **Cuarto de limpieza:**

Iluminación: 2 x (1 x 18W) BC

Estancia no climatizada

- **Vestuario Personal Femenino:**

Iluminación:

- Fluorescente 1 x (2x 58W)

- 2 x (1 x 18W) BC

1 Radiador de agua

- **Vestuario Personal Masculino:**

Iluminación:

- Fluorescente 1 x (2x 58W)

- 2 x (1 x 18W) BC

1 Radiador de agua

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad del edificio se desarrolla de lunes a domingo, en el siguiente horario:

- L - D: 08:00 – 23:00 h.
- 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 Sábado	15	313	4.695
Domingo	7	52	364

3.1.6 Medidas de ahorro

<i>Medidas</i>	<i>Acometida de gas</i>	<i>Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural</i>	<i>Cambio de equipos de Climatización</i>	<i>Mejora del aislamiento de la cubierta</i>	<i>Mejora del alumbrado y electricidad edificios</i>	<i>Mejora del alumbrado pistas deportivas</i>	<i>Integración de Energías Renovables</i>	<i>TOTAL</i>
Detección y Temporización de iluminación en aseos					350,00 €			350,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.260,00 €			1.260,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 32 proyectores con halogenuro metálico 400W						23.840,00 €		23.840,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.610,00 €	23.840,00 €	- €	25.450,00 €