

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL RAMIRO SOLANS

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Ramiro Solans
- * Dirección: Calle Miguel Agustín Príncipe, 7
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50011
- * Teléfono: 976344570
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado en el Complejo Escolar Ramiro Solans.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la calle Miguel Agustín Príncipe, en el Barrio Oliver de Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



PDM RAMIRO SOLANS

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El edificio dispone de una pista central de pavimento sintético de balonmano, baloncesto y fútbol sala; 4 vestuarios para equipos, 4 vestuarios para árbitros/profesores y graderío con capacidad para 100 espectadores.

3.1.1 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:

Areas	
Ocupada edificio:	1762 m2
Exterior:	48.87 m2
TOTAL:	1810.87 m2
Equipamiento Urbanístico:	5444.01 m2
Conservación	
Construída:	2274.3 m2
Cubierta:	1762 m2
Urbanización:	48.87 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	4085.17 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 2274.3 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	2274.3 m2
Limpieza	
Interior:	2097 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2097 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio **no dispone de instalación centralizada de calefacción**. Como se indica más adelante solo alguna estancia está climatizada, con equipos eléctricos.

La producción de ACS se realiza mediante **depósitos acumuladores eléctricos**, para las duchas de vestuarios de equipos y árbitros:

Dos Depósitos de 500 litros/ potencia: 4,5 kW

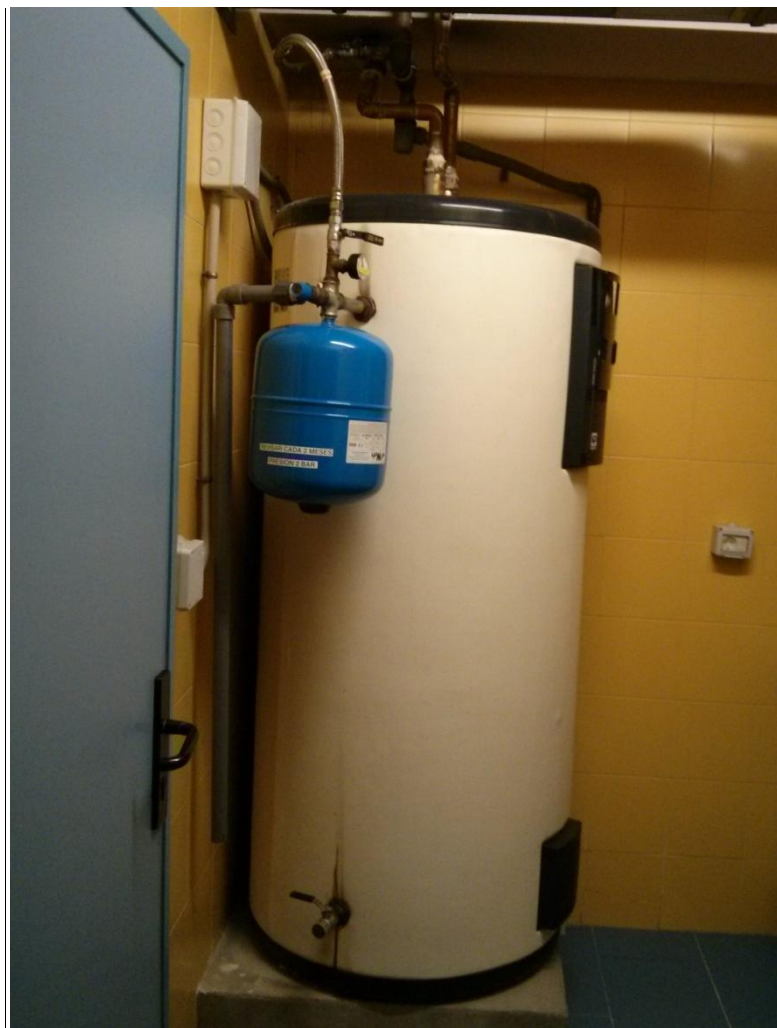


Ilustración 3: Depósito de ACS

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

ACCESO EDIFICIO

- **Hall**

Iluminación bajo consumo 4 x (1 x 18W)

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

- **Oficina**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

Dos radiadores eléctricos en la pared, de 1.500W

NIVEL PISTA. ZONA VESTUARIOS

- **Rampa de acceso**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) + 1 x (2 x 18W)

Doble altura



Ilustración 4: Rampa acceso a vestuarios

- **Pasillo distribuidor**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 1 x (2 x 18W)
- **Árbitros 1 y árbitros 2**, iguales con el siguiente equipamiento
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
Estancia no climatizada
Conductos extracción
- **Vestuario 1 y vestuario 2**, iguales con el siguiente equipamiento
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en zona vestuario
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en zona duchas
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 18W) en cabinas
Estancia no climatizada
Conductos extracción
Duchas no temporizadas, con llegada de agua fría y caliente a cada una.

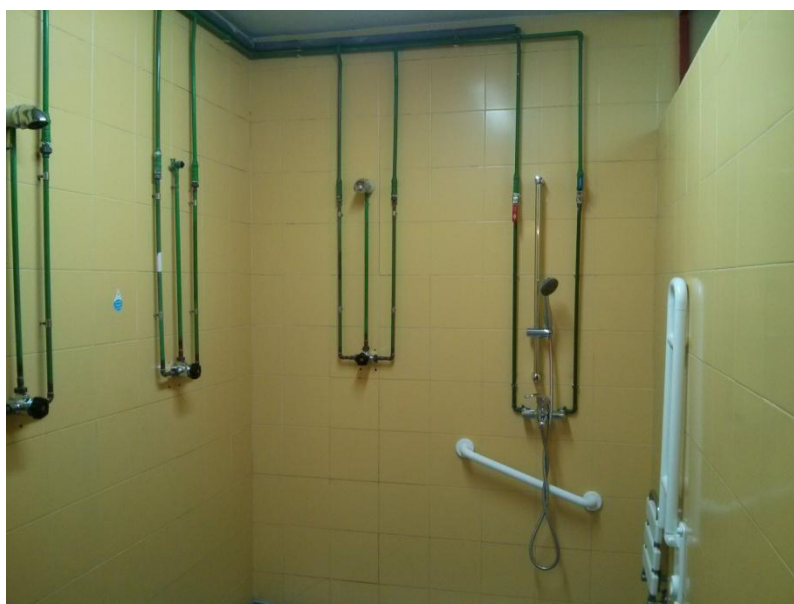


Ilustración 5: Duchas vestuario equipos

- **Aseo**
Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 26W)
Estancia no climatizada

ZONA VESTUARIOS 3 y 4 (nivel más bajo)

- **Escalera de bajada**

- Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
- **Pasillo distribuidor**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 18W)
- **Vestuario 3 y vestuario 4**, iguales con el siguiente equipamiento
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en zona vestuario
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en zona duchas
Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 18W) en cabinas
Estancia no climatizada
Conductos extracción
Duchas no temporizadas, con llegada de agua fría y caliente a cada una.
- **Sala 1 Depósito de ACS**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
- **Sala 2 Depósito de ACS**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
- **Cuarto limpieza**
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 26W)
- **Pasillo a sala grupo de incendios**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 18W) + 1 x (2 x 36W)
- **Sala grupo de incendios**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

ZONA PISTA POLIDEPORTIVA

- **Pista**
La pista está iluminada con 6 filas de 8 proyectores cada una, con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Potencia total instalada: 19.200W.
Existen doce circuitos de encendido.
No hay instalación de calefacción
Para la ventilación de la pista existen 8 extractores, que no se suelen utilizar.
Muy poca luz natural.



Ilustración 6: Pista Polideportiva Pabellón

- **Almacén material**

Acceso desde la pista

Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)

Estancia no climatizada

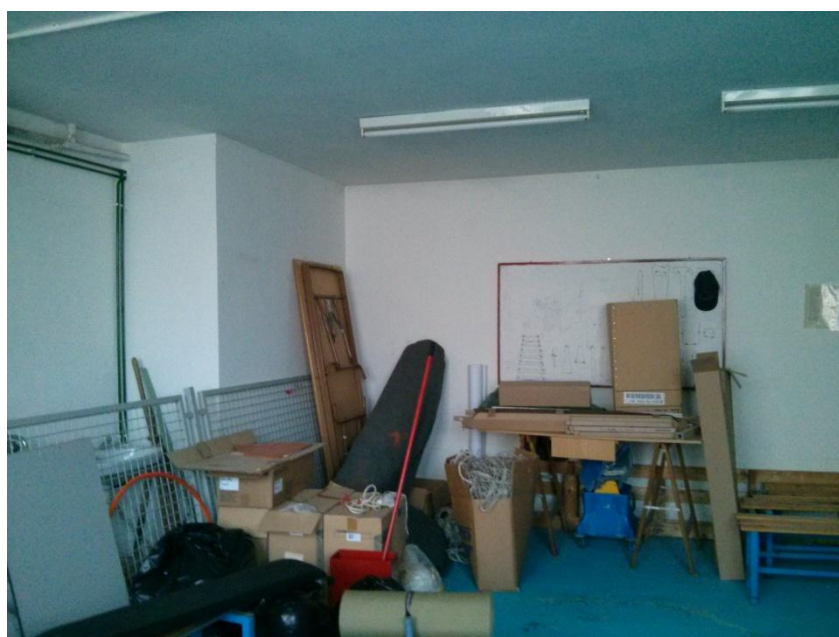


Ilustración 7: Almacén material

ZONA GRADAS

- **Gradas**

Iluminación fluorescente 26 x (2 x 36W)

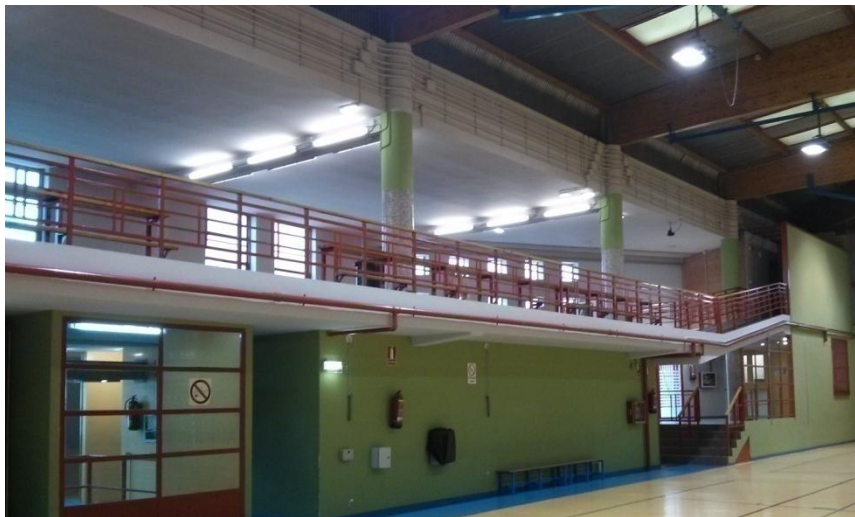


Ilustración 8: Gradas Pabellón

- **Servicios**

Iluminación fluorescente 3 x (1 x 18W)

Estancia no climatizada

- **Aseo**

Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 18W)

Estancia no climatizada

Termo eléctrico de 50 litros/ 1,6 kW para los servicios de esta zona y un lavabo en la oficina

- **Vestuario de personal**

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

Radiador eléctrico de 1.000W

- **Vestuario de limpieza/ office**

Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)

EXTERIOR

Dos proyectores de halogenuro metálico de 250W

3.1.2 Régimen de actividad

Los meses de junio a septiembre el Pabellón permanece cerrado. El resto del año tiene el siguiente horario de funcionamiento:

- L - V: 7:50 – 23:00 h.
- S: 7:50 – 22:00 h.
- D: 07:50 – 15:10 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	15,2	173	2.630
Sábado	14,2	35	497
Domingo	7,3	35	256
TOTAL:			3.383

3.1.3 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					210,00 €			210,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					2.325,00 €			2.325,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 48 proyectores con halogenuro metálico 400W						35.760,00 €		35.760,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.535,00 €	35.760,00 €	- €	38.295,00 €