

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL SAN GREGORIO

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal San Gregorio
- * Dirección: Avenida san Gregorio, 2
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50015
- * Teléfono: 976730044
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal para dar servicio de deporte en edad escolar y competición local.

3.1.2 Ubicación

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



PDM SAN GREGORIO

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El pabellón dispone de pista de baloncesto, patinaje, voleibol y zona de pavimento elástico.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

El centro desarrolla su actividad en las diferentes estancias que se detallan más adelante. La distribución de superficies es la siguiente:

Áreas	
Ocupada edificio:	1404 m ²
Exterior:	4394.23 m ²
TOTAL:	5798.23 m²
Equipamiento Urbanístico:	5798.23 m ²
Conservación	
Construída:	1473 m ²
Cubierta:	1404 m ²
Urbanización:	4394.23 m ²
Equip. Exterior:	0 m ²
TOTAL:	7271.23 m²
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m ² Bajo Rasante: 0 m ² TOTAL: 0 m²
Construída:	Sobre Rasante: 1404 m ² Bajo Rasante: 69 m ² TOTAL: 1473 m²
Limpieza	
Interior:	854 m ²
Exterior:	0 m ²
TOTAL:	854 m²

Ilustración 2: Distribución de superficies

Instalación centralizada de calefacción para el Hall, la sala de spinning y la cabina de control a la entrada. La pista no está calefactada.

1. Caldera de Gas Natural

No hay datos de modelo o potencia de la caldera.

Da servicio a los circuitos de calefacción del edificio



Ilustración 3: Caldera de Gas Natural

La producción de ACS se realiza mediante **dos depósitos acumuladores eléctricos**.

Dos depósitos de 500 litros

Resistencia eléctrica, se desconoce la potencia.

Las tuberías de salida de los depósitos presentan defectos de aislamiento, lo que provoca pérdidas energéticas por transferencia de calor al ambiente.



Ilustración 4: Depósitos de ACS

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

- **Doble puerta**

Dos accesos con doble puerta.

En el espacio entre las dos puertas hay dos apliques con lámpara de bajo consumo.

- **Cabina de control**

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

Radiador para calefacción.



Ilustración 5: Control

- **Hall entrada – Zona de Gimnasia**

Calefacción mediante dos aerotermos que reciben agua calentada por la caldera de gas natural. Su encendido está programado según los horarios de actividad del edificio.

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W) en la entrada

Iluminación fluorescente 7 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W) en la zona de gimnasia



Ilustración 6: Aerotermos



Ilustración 7: Entrada al edificio



Ilustración 8: Zona de Gimnasia

- **Sala de Spinning**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 58W)

Calefacción mediante cuatro radiadores



Ilustración 9: Sala de Spinning

- **Acceso 1 a pista**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
- **Taller**
Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)
- **Aseos**
 - Acceso: Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 14W)
 - Aseo masculino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)
 - Aseo femenino: Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)
- **Acceso 1 a pista**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
- **Vestuario masculino**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 58W) + 1 x (1 x 36W)
Siete duchas
No climatizado
- **Vestuario femenino**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 58W) + 1 x (1 x 36W)
Siete duchas
No climatizado



Ilustración 10: Vestuario

- **Camerinos**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 58W) + 3 x (1 x 36W)

Apliques con lámpara de bajo consumo en los aseos

No climatizado



Ilustración 11: Camerino

- **Almacén en sótano bajo las gradas**

Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)

No climatizado

- **Pista polideportiva**

Proyectores con lámpara de halogenuro de 400W: 10 proyectores laterales y 5 proyectores centrales.

Tienen 4 circuitos independientes para el encendido de los proyectores.

Lucernarios en la cubierta para entrada de luz natural.



Ilustración 12: Pista polideportiva

3.1.2 Régimen de actividad

El Centro está en funcionamiento los meses de junio a septiembre, con el siguiente horario de funcionamiento:

- L - V: 15:00 – 22:00 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	7	180	1.260
TOTAL:			1.260

3.1.3 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		5.300,00 €						5.300,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					140,00 €			140,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.425,00 €			1.425,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 15 proyectores con halogenuro metálico 400W						11.175,00 €		11.175,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							11.000,00 €	11.000,00 €
Total	€ -	5.300,00 €	€ -	- €	1.565,00 €	11.175,00 €	11.000,00 €	29.040,00 €