

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL TENERÍAS

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Tenerías
- * Dirección: Paseo Echegaray y Caballero, 162
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50002
- * Teléfono: 976724913
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado en el Complejo Escolar Tenerías.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en el Paseo Echegaray y Caballero, y disponen de la siguiente orientación y planta:

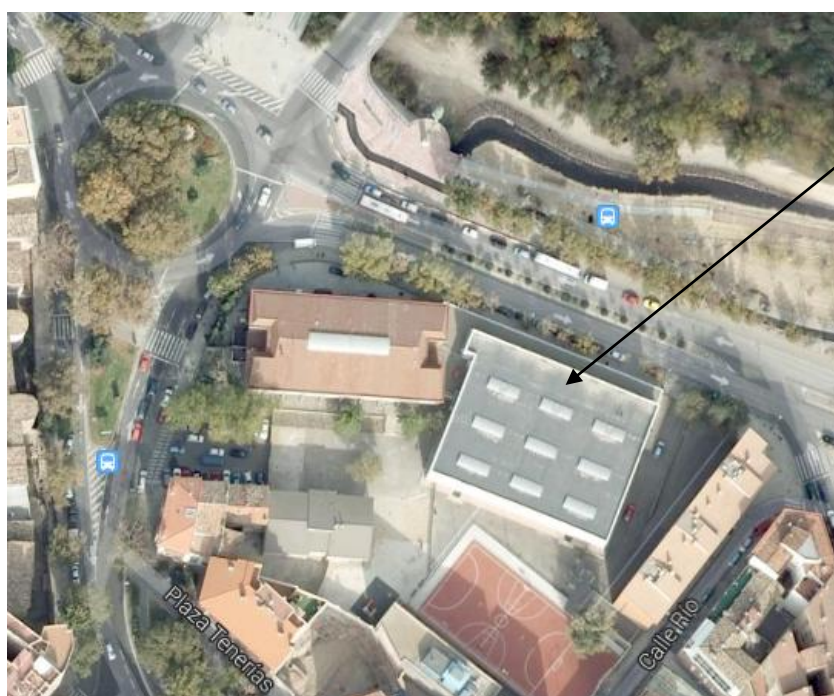


Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El edificio dispone de una pista polideportiva, graderío con capacidad para 275 espectadores y vestuarios.

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:

Áreas	
Ocupada edificio:	1902 m ²
Exterior:	0 m ²
TOTAL:	1902 m²
Equipamiento Urbanístico:	8033.4 m ²
Conservación	
Construída:	2178 m ²
Cubierta:	1970.74 m ²
Urbanización:	0 m ²
Equip. Exterior:	0 m ²
TOTAL:	4148.74 m²
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m ²
	Bajo Rasante: 0 m ²
TOTAL:	0 m²
Construída:	Sobre Rasante: 2178 m ²
	Bajo Rasante: 0 m ²
TOTAL:	2178 m²
Limpieza	
Interior:	2120 m ²
Exterior:	0 m ²
TOTAL:	2120 m²

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio dispone de **instalación centralizada de calefacción y ACS** mediante **tres calderas de Gas Natural**.

1. Dos calderas de Gas Natural

Marca: FER

Modelo: SEVEN 4 EL

Potencia útil: 51 KW

Para calentamiento de **Agua Caliente Sanitaria**

2. Una caldera de Gas Natural

Marca: FER

Modelo: SEVEN 12 EL

Potencia útil: 187 KW

Principalmente para **calefacción** y calentamiento de ACS si es necesario.



Ilustración 3: Calderas de Gas Natural

El control de la calefacción se realiza mediante sonda de temperatura en uno de los vestuarios.

Para el agua caliente existe un **depósito interacumulador de 2.000 litros** de capacidad, del fabricante LAPESA.



Ilustración 4: Depósito de ACS

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

ZONA PISTA POLIDEPORTIVA

- Pista Polideportiva

La pista está iluminada con 8 filas de 5 proyectores cada una, con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Potencia total instalada: 16.000W.

Existen doce circuitos de encendido, controlados desde un cuadro en el despacho.

La calefacción de la pista es mediante 7 aerotermos que reciben agua caliente desde el sistema de calefacción del edificio. Su encendido es manual.

Para la ventilación de la pista existen exutorios con sistema neumático de apertura y cierre.

También dispone de lucernarios en la cubierta que permiten el paso de mucha luz natural.



Ilustración 5: Pista Polideportiva Pabellón

- **Almacén**

Acceso desde la pista

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

- **Nivel Gradas**

Dispone de gradas plegables y extensibles eléctricamente

Iluminación fluorescente 7 x (2 x 58W)



Ilustración 6: Gradas Pabellón

ZONA VESTUARIOS

- Hall de entrada

Iluminación fluorescente 9 x (4 x 18W)

Iluminación bajo consumo 7 x (2 x 26W)

Radiadores calefacción



Ilustración 7: Hall entrada Pabellón

- **Pasillo distribuidor**
Iluminación fluorescente 13 x (1 x 36W)
Cuatro lámparas halógenas dicroicas de 50W
Radiadores
- **Aseo masculino**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Radiador

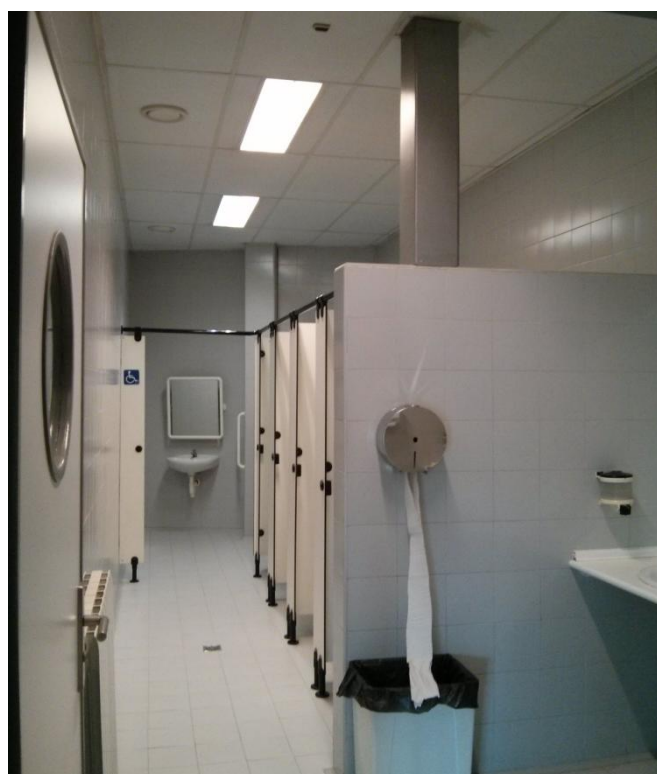


Ilustración 8: Aseo

- **Aseo femenino**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)
Radiador
- **Despacho**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
Iluminación bajo consumo 5 x (2 x 26W)
Radiador
Almacén con una lámpara halógena dicroica de 50W

- **Botiquín**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Tres lámparas halógenas dicroicas de 50W
Radiador
- **Cuarto limpieza**
Una lámpara halógena dicroica de 50W
Estancia no calefactada
- **Vestuario minusválidos**
Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W) + 1 x (2 x 36W)
Radiadores
- **Árbitros. Cuatro salas con el siguiente equipamiento:**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W) + 1 x (1 x 18W)
Radiador
- **Vestuarios. Cuatro salas con el siguiente equipamiento:**
Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)
Radiador
- **Almacén**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) + 1 x (1 x 36W)
Estancia no calefactada
- **Hall de acceso a gradas**
Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)

EXTERIOR

Iluminación exterior mediante 9 lámparas halógenas de 50W.

3.1.2 Régimen de actividad

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

- L - S: 8:30 – 23:00 h.
- D: 08:30 – 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	14,5	264	3.828
Domingo	6,5	44	286
TOTAL:			4.114

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					140,00 €			140,00 €
Sustitución de lámparas halógenas por LED					180,00 €			180,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.665,00 €			1.665,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							13.200,00 €	13.200,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.985,00 €	- €	13.200,00 €	15.185,00 €