

1. PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL PARQUE BOMBEROS 1

1.1. Datos del equipamiento

1. Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Parque Bomberos 1

2. Dirección: Calle Valle de Broto, 16

3. Población: Zaragoza

4. Provincia: Zaragoza

5. Código Postal: 50015

6. Teléfono: 976721600

7. Actividad: Pabellón polideportivo con gimnasio, pistas polideportivas y piscina cubierta.

1.2. Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle Valle de broto y disponen de la siguiente orientación y planta:

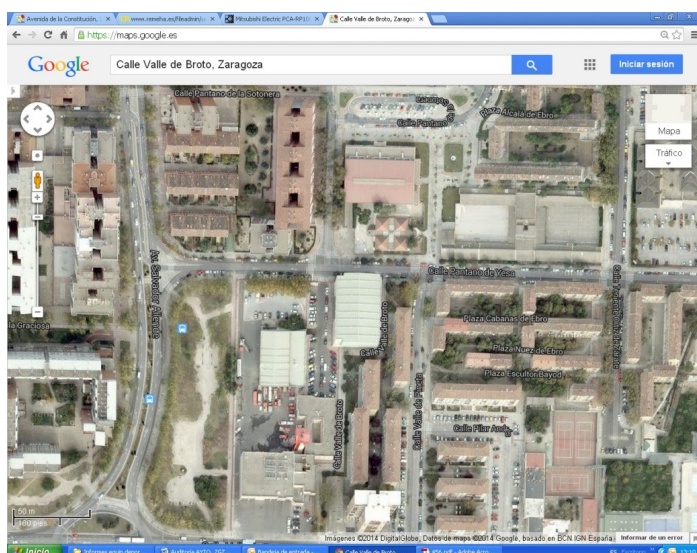


Ilustración : Foto Situación

1.3. Descripción actividad

Pabellón deportivo municipal situado en el complejo de Parque de Bomberos y dispone de Gimnasio, pistas polideportivas y piscina cubierta para los deportistas o los usuarios de las instalaciones. Dispone de gradas para el seguimiento de las exhibiciones deportivas.

1.4. Descripción principales consumidores de energía

El Pabellón deportivo desarrolla su actividad en las instalaciones asociadas a este principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	1187.86 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1187.86 m2
Equipamiento Urbanístico:	11594.55 m2
Conservación	
Construída:	3900.91 m2
Cubierta:	1281.42 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	5182.33 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 2713.05 m2
	Bajo Rasante: 1187.86 m2
TOTAL:	3900.91 m2
Limpieza	
Interior:	1923 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1923 m2

Ilustración : Distribución de superficies

Los equipos que componen la **instalación de climatización** de todo el Parque de Bomberos N°1 y que se encuentran en el bloque 1 son:

1. Dos calderas mixtas de Gasóleo para calefacción marca ROCA

Modelo: TR-3 420

Energía: 120.000 Kcal



Ilustración : Calderas de Gasóleo ROCA

El PDM Parque de bomberos se encuentra en el bloque 4, y recibe agua caliente de los equipos instalados en el bloque 1 y que dan servicio a todo el complejo. Los equipos reciben el agua caliente de la caldera y distribuyen a los distintos circuitos de climatización de las instalaciones. Hay dos equipos de climatización que dan servicio a la piscina y la pista polideportiva.

2. Climatizadores

a) Climatizadora piscina:



Ilustración : Climatizadora recinto piscina

b) Climatizadora pista polideportiva:



Ilustración : Climatizadora recinto pistas

No se dispone de datos técnicos de los climatizadores, ni siquiera en los libros de mantenimiento que se han revisado.

El control de la climatización se realiza fijando una temperatura consigna para el arranque/paro de las climatizadoras.

Producción de **ACS**:

1. Caldera de gasóleo para ACS marca ROCA

Modelo: TD-65

Energía: 65.000 Kcal



Ilustración : Caldera gasóleo ROCA para ACS

La caldera está instalada en el Bloque 1 pero da servicio a todo el complejo. Hay 3 depósitos de ACS para todo el complejo.

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

PABELLÓN

Planta Primera

Recinto pista polideportiva:

La iluminación de las pistas consta de 10 filas con tres proyectores de 400W de halogenuro metálico en cada una de ellas. Hay conductos para la calefacción de la estancia. No hay refrigeración en los periodos de verano únicamente hay sistema de ventilación.



Ilustración : Recinto pistas

- **Gradas:**

Iluminación en pared de las gradas: Fluorescente 8 x (2 x 36W)

Iluminación en techo de las gradas: Fluorescente 12 x (2 x 36W)



Ilustración : Iluminación gradas

- **Vestuario Femenino:**

Iluminación:

Duchas: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Vestuarios: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Sala de vestuario: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiadores de agua



Ilustración : Vestuario Femenino

- **Vestuario Masculino:**

Iluminación:

Duchas: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Vestuarios: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Sala de vestuario: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiadores de agua

Recinto piscina:

La iluminación de la estancia se compone de 22 proyectores de 400W de halogenuro metálico. Hay conductos de impulsión y retorno para la climatización de la piscina. Las ventanas del recinto presentan mucha condensación.



Ilustración : Recinto piscina

- **Cuarto de Monitores:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 58W)

1 x (2 x 26W) BC

1 Radiador

- **Botiquín:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 36W)

1 x (2 x 26W) BC

1 Radiador

- **Escuela de buceo:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 58W)

1 x (2 x 26W) BC

1 Radiador

Planta sótano

- **Gimnasio:**

Iluminación: Fluorescente 8 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Ventanas antiguas y pequeñas

- **Vestuario Masculino:**

Iluminación: Fluorescente 6 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada



Ilustración : Vestuario Masculino

- **Pasillo foso de buceo:**

Iluminación: Fluorescente 16 x (2 x 18W)

Estancia no climatizada

- **Salas de maquinas:**

Iluminación:

Fluorescente 4 x (2 x 36W) (sala 1 y 2)

Fluorescente 1 x (2 x 36W) (recinto entre sala 1 y 2)

Estancia no climatizada

- **Taller/Zona de trabajo:**

Iluminación: Fluorescente 5 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

1.5. Régimen de actividad

El régimen de actividad de las instalaciones deportivas está destinado principalmente a los entrenamientos con horarios fijos y a los partidos sujetos a calendario de los equipos. El uso de las instalaciones puede variar en función de las necesidades del cuerpo de bomberos. Por ello se estima las siguientes horas de uso de lunes a domingo:

- L - V: 17:00 – 22:00 h.
- S – D: 09:00 – 21:00 h

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	5	260	1300
Sábado y Domingo	12	104	1.248

1.6. Medidas de ahorro

<i>Medidas</i>	<i>Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural</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>
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia			2.100,00 €			2.100,00 €
Iluminación Recinto piscina. Cambio a LED 22 proyectores con halogenuro metálico 400W				16.390,00 €		16.390,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 30 proyectores con halogenuro metálico 400W				22.350,00 €		22.350,00 €
Total	- €	- €	2.100,00 €	38.740,00 €	- €	40.840,00 €

