

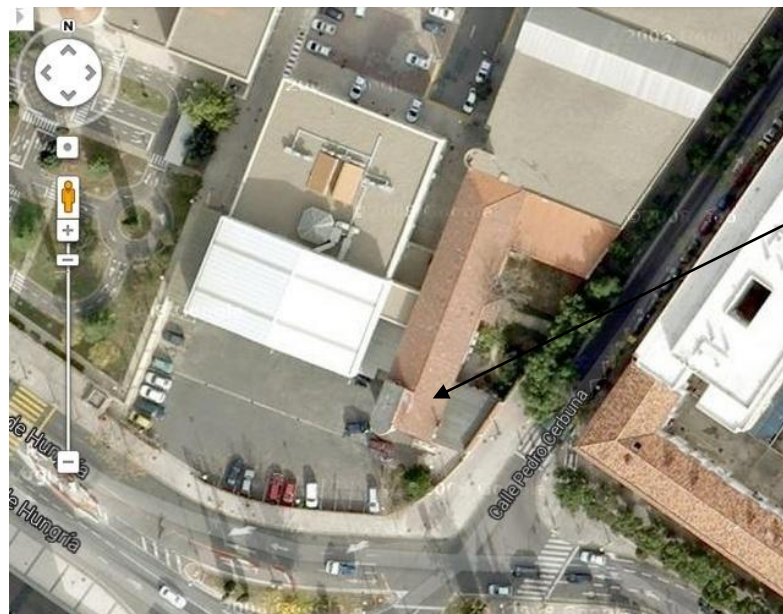
3.1 PARQUE BOMBEROS Nº3 PALAFOX

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Parque de bomberos Nº 3 Palafox. Garaje y gimnasio
- Dirección: Calle Violante de Hungría s/n
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50009
- Teléfono: 976724168
- Actividad: Servicios públicos

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la calle Violante de Hungría, en Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Edificio

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Edificio está destinado a salas y dormitorios para los bomberos del Parque N° 3.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El edificio desarrolla su actividad en las plantas baja y primera. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	559 m2
Exterior:	1252 m2
TOTAL:	1811 m2
Equipamiento Urbanístico:	15726 m2
Conservación	
Construída:	1062 m2
Cubierta:	559 m2
Urbanización:	1252 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	2873 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 1062 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	1062 m2
Limpieza	
Interior:	627 m2
Exterior:	1291 m2
TOTAL:	1918 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **instalación de climatización** del edificio son:

1. Calderas de Gasóleo

Se encuentran ubicadas en una sala en la Planta Baja del edificio.

Caldera 1:

Marca: ROCA

Modelo: TD-130

Potencia nominal: 151,2 kW

Para calefacción del edificio.

Caldera 2:

Marca: ROCA

Potencia nominal: 26,7 kW

Para ACS del edificio.

Depósito de ACS de 1.000 litros.



Ilustración 3: Calderas de gasóleo

2. Equipos autónomos solo frío. Unidades exteriores:

Botiquín:

Modelo ROCA DFO-527 AG

Potencia: 2,5 Frig/h

Dormitorio Jefe Parque:

Modelo ROCA DFO-535 AG

Potencia: 3,5 Frig/h

Comunicaciones:

Modelo ROCA DFO-535 AG

Potencia: 3,5 Frig/h

Despacho Jefe Parque:

Modelo ROCA DFO-535 AG

Potencia: 3,5 Frig/h

Sala TV:

Modelo ROCA DFO-535 AG

Potencia: 3,5 Frig/h

Comedor 1:

Modelo ROCA DFO-120 AG

Potencia: 12 Frig/h

Comedor 2:

Modelo ROCA DFO-120 AG

Potencia: 12 Frig/h

Dormitorio 1:

Modelo ROCA DFD-65 AG

Potencia: 3,5 Frig/h

Dormitorio 2:

Modelo ROCA DFD-65 AG

Potencia: 3,5 Frig/h

Dormitorio Vest. 2:

Modelo ROCA DFO-520 AG

Potencia: 2 Frig/h

Aula:

Modelo ROCA DFO-120 AG

Potencia: 12 Frig/h

Las unidades interiores son splits murales o cassettes en el techo de las estancias.

El **control de la calefacción** se realiza de forma manual.

Cada unidad de aire acondicionado tiene su termostato.

Las ventanas del edificio son de madera con doble vidrio con cámara de aire. Se encuentran en buen estado y disponen de lamas exteriores.

A continuación se describen las diferentes **estancias del edificio**, que se desarrollan en la planta baja y primera:

PLANTA BAJA

- **Botiquín**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 58W)

Radiador calefacción

Split para aire acondicionado

- **Despacho del Jefe de Parque**

Iluminación fluorescente: 3 x (4 x 18W)

Radiador calefacción

Cassette en techo

- **Dormitorio del Jefe de Parque**

Iluminación fluorescente: 2 x (4 x 18W)

Radiador calefacción

Cassette en techo

- **Dormitorio del Jefe de Parque**

Iluminación fluorescente: 2 x (4 x 18W)

Radiador calefacción

Cassette en techo

- **Centro de Comunicaciones**

Iluminación fluorescente: 6 x (4 x 18W)

Radiador calefacción

Cassette en techo

- **Sala TV**

Iluminación fluorescente: 6 x (4 x 18W)

Radiador calefacción

Cassette en techo

- **Comedor**

Iluminación fluorescente: 6 x (2 x 36W)

En barra de la cocina: Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

Dos cassette en techo

- **Sala equipos (trajes)**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

- **Sala de estar**

Iluminación fluorescente: 11 x (4 x 18W)

Radiador calefacción

Cassette en techo

- **Vestuario**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

No aire acondicionado

- **Pasillo**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

- **Entrada en PB**

Iluminación fluorescente: 1 x (2 x 36W)

PLANTA PRIMERA

- **Vestíbulo**

Iluminación fluorescente: 1 x (2 x 36W)

- **Pasillo**

Iluminación fluorescente: 4 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

- **Vestuario 1**

Iluminación fluorescente: 5 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

- **Vestuario 2**

Iluminación fluorescente: 3 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

Dormitorio en vestuario: Iluminación fluorescente: 1 x (2 x 36W); Split aire acondicionado y radiador

- **Aseos vestuarios**

Iluminación fluorescente: 1 x (2 x 58W)

Duchas

- **Dormitorio 1**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

Split aire acondicionado

- **Dormitorio 2**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

Split aire acondicionado

- **Aseos en pasillo**

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

Radiador calefacción

- **Vestuario femenino**

Iluminación fluorescente: 3 x (2 x 36W)

Radiador calefacción

- **Gimnasio, pabellón.**

Iluminación fluorescente

3.1.5 Medidas de ahorro

Medidas	Acometida de gas	Sustitución de Calderas/ quemadores a de Gasóleo a Gas	Cambio de equipos de Climatización	Mejora del sistema de Climatización	Sectorización zonal y control	Mejora del aislamiento de las ventanas	Mejora del aislamiento de la cubierta	Mejora del alumbrado y electricidad	Integración de energías renovables	TOTAL
Sustitución de la caldera de gas		15.000,00 €		1.200,00 €						16.200,00 €
Instalación de Placas solares térmicas									4.000,00 €	4.000,00 €
Temporización de aseos y pasillos					150,00 €					150,00 €
Cambio de iluminación halógena por halógenos alta eficiencia								2.196,00 €		2.196,00 €
Telegestión de la climatización				5.000,00 €						5.000,00 €
Total	- €	15.000,00 €	- €	6.200,00 €	150,00 €	- €	- €	2.196,00 €	4.000,00 €	27.546,00 €