

3.1 PARQUE BOMBEROS Nº1 TALLER

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Parque de Bomberos Nº1 Taller
- Dirección: Calle Valle de Broto, 16
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50015
- Teléfono: 976721600
- Actividad: Servicio Público

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la avenida Callo Valle de Broto, en el barrio El Rabal, en Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Edificio está destinado a la reparación de vehículos.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El edificio desarrolla su actividad en planta baja y planta alta. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	1080 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1080 m2
Equipamiento Urbanístico:	11595 m2
Conservación	
Construída:	1543 m2
Cubierta:	1080 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	2623 m2
Edificación	
Util:	
Sobre Rasante:	0 m2
Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	
Sobre Rasante:	1543 m2
Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	1543 m2
Limpieza	
Interior:	808 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	808 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

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

1. Dos calderas mixtas y una caldera de ACS de gasóleo que se encuentran en el Parque de Bomberos nº1 Siniestros que comparten suministro.
2. En el exterior del edificio se encuentran equipos de climatización que acondicionan las estancias interiores enfriándolas o calentándolas y enfriándolas según se va a especificar en cada sala.

Distribución de calor/frío:

- Radiadores de agua
- Fancoils

El **control de la climatización** se realiza desde un termostato central.

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

PLANTA BAJA

- **Almacén**
Luminarias fluorescentes: 15 x (2 x 58W)
3 aerotermos
- **Sala mantenimiento**
Luminarias fluorescentes: 3 x (2 x 58W)
Un aerotermo
Un Split para frío y calor marca MITSUBISHI
- **Entrada**
Luminarias fluorescentes: 3 x (2 x 58W)
Un aerotermo
- **Pasillo**
Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 58W)

- **Taller**
Luminarias fluorescentes: 21 x (2 x 58W)
7 aerotermos
6 focos
- **Aseo**
Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 36W)
Un radiador
3 lámparas incandescentes de 60W
- **Oficina**
Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)
Un radiador
Un Split para frío marca MITSUBISHI
- **Vestuario auxiliar**
Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)
Un radiador
- **Despacho almacén**
Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)
Un radiador
Un Split para frío marca MITSUBISHI

PLANTA ALTA

- **Escalera**
Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 36W)
- **Médico**
Luminarias fluorescentes: 4 x (2 x 36W)
Un radiador
Un cassette para frío marca ROCA
- **Laboratorio fotográfico**
Luminarias fluorescentes: 1 x (4 x 36W)
Un radiador
- **Pasillo**

Luminarias fluorescentes: 2 x (4 x 36W)

Un cassette para frío marca ROCA

- **Escuela1**

Luminarias fluorescentes: 1 x (4 x 36W)

Un radiador

Un cassette para frío marca ROCA

- **Almacén escuela**

Luminarias fluorescentes: 1 x (4 x 36W)

Un radiador

- **Escuela2**

Luminarias fluorescentes: 4 x (2 x 36W)

Un radiador

Un cassette para frío marca ROCA

- **Escuela buceo**

Luminarias fluorescentes: 2 x (4 x 36W)

Un radiador

Un cassette para frío marca ROCA

- **Pasillo2**

Luminarias fluorescentes: 2 x (4 x 36W)

Un cassette para frío marca ROCA

- **Almacén extintores**

Luminarias fluorescentes: 2 x (4 x 36W)

- **Taller extintores**

Luminarias fluorescentes: 4 x (4 x 36W)

Un radiador

Dos cassettes para frío marca ROCA

- **Pasillo3**

Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)

- **Comedor auxiliar**

Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)

Un radiador

Un Split para frío marca ROC

- **Oficina extintores**

Luminarias fluorescentes: 1 x (4 x 36W)

- **Oficina taller extintores**

Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)

Un radiador

Un Split para frío marca ROC

- **Vestuario auxiliar2**

Luminarias fluorescentes: 2 x (2 x 36W)

Un radiador

- **Aseo**

Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 36W)

Un radiador

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
Detector de presencia en pasillos								200,00 €		200,00 €
Detector de presencia en Aseos								250,00 €		250,00 €
Sustitución 6 focos Taller, planta baja								210,00 €		210,00 €
Sustitución incandescentes								48,00 €		48,00 €
Detector de presencia en escaleras								50,00 €		50,00 €
Sustitución fluorescentes por fluorescentes de alta eficiencia								1.464,00 €		1.464,00 €
Total	€ -	- €	- €	- €	€ -	- €	- €	2.222,00 €	- €	2.222,00 €