

3.1 PABELLON DIGITAL DEL AGUA

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Pabellón Digital del Agua
- Dirección: Avenida Francia, S/N
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50003
- Teléfono: 976439607
- Actividad: Polivalente

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la avenida Francia, en el barrio de La Almozara, en Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Edificio está destinado a:

- Aulas y talleres de formación

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

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

Areas	
Ocupada edificio:	426 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	426 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Conservación	
Construída:	500 m2
Cubierta:	400 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	900 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 74 m2
	Bajo Rasante: 426 m2
TOTAL:	500 m2
Limpieza	
Interior:	220 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	220 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

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

1. Bomba de calor marca EUROFRED
Modelo CSAM/RA/WP/ST 151
Potencia frío: 42,2 kw
Potencia calor: 53,3 Kw

Distribución de calor/frío:

- Fancoils y cassettes

El **control de la climatización** se realiza con termostatos en cada una de las estancias que disponen de fancoil.

La accesibilidad se facilita con tres ascensores marca ZENER para acceder a las diferentes plantas.

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

PLANTA SÓTANO

- **Aula Mentor**
12 lámparas halógenas
Luminarias fluorescentes: 12 x 36W
Luminarias fluorescentes: 8 x (4 x 36W)
Un termostato
Un fancoil
- **Pasillo**
Lámparas BC: 6 x (2 x 32W)
Luminarias fluorescentes: 4 x (2 x 58W)
- **Pasillo baños**
Lámparas BC: 2 x (2 x 32W)

Detector de presencia

4 lámparas halógenas

10 lámparas halógenas para visera

Un termo eléctrico de 50 litros. Potencia: 1,2 Kw

- **Aseo minusválidos1**

Una lámpara halógena

- **Aseo minusválidos2**

Una lámpara halógena

- **Aseo masculino**

Una lámpara halógena

Detector de presencia

- **Aseo femenino**

Una lámpara halógena

Detector de presencia

- **Office**

Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 58W)

Un termostato

Un fancoil

- **Cuarto de luces**

Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 58W)

- **Pasillo**

Luminarias fluorescentes: 5 x (2 x 58W)

- **Almacén**

Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 58W)

Luminarias fluorescentes: 1 x (1 x 18W)

- **Cuarto grupo de presión**

Luminarias fluorescentes: 1 x (2 x 58W)

Luminarias fluorescentes: 4 x (2 x 58W)

Maquinaria bombeo visera:

2 bombas. Potencia: 1,05 Kw

8 bombas. Potencia: 7,5 Kw

2 bombas. Potencia 30 Kw



Ilustración 3: Visera

- **Escalera**

Lámparas BC: 1 x (2 x 36W)

6 lámparas halógenas

PLANTA BAJA

- **Hall**

Lámparas BC: 4 x (2 x 36W)

Un fancoil

- **Información derecha**

Lámparas BC: 2 x (2 x 36W)

- **Información izquierda**

Lámparas BC: 2 x (2 x 36W)

Lámparas BC: 6 x (2 x 36W)

Dos fancoil



Ilustración 4: Información izquierda y derecha

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad del edificio se desarrolla de lunes a viernes, en el siguiente horario:

- L - J: 09:00 – 12:00 h. y 17:00 – 19:30h
- V: 08:00 – 15:00 h

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Jueves	5.5	192	1.056
Viernes	7	48	336

3.1.6 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
Sellado de ventanas planta baja						84,00 €				84,00 €
Detector de presencia ascensor								50,00 €		50,00 €
Detector de presencia aseos minusválidos								100,00 €		100,00 €
Sustitución fluorescentes por fluorescentes de alta eficiencia								1.236,00 €		1.236,00 €
Sustitución 12 halógenos Aula mentor, por halógenos alta eficiencia								96,00 €		96,00 €
Sustitución halógenos escaleras por LED								48,00 €		48,00 €
Sustitución halógenos aseos por LED								48,00 €		48,00 €
Total	€ -	- €	- €	- €	€ -	84,00 €	- €	1.578,00 €	- €	1.662,00 €