

3.1 MUSEO PABLO GARGALLO

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Museo Pablo Gargallo
- Dirección: Plaza San Felipe, 3
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50003
- Teléfono: 976721463
- Actividad: Centro cultural

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la plaza San Felipe, en el barrio Casco Histórico, 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 museo. Dispone de diferentes salas de exposiciones.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El edificio desarrolla su actividad en dos plantas bajas, primera, segunda, tercera, cuarta, quinta, sexta y séptima. La distribución de superficies es la siguiente:

Áreas	
Ocupada edificio:	840 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	840 m2
Equipamiento Urbanístico:	840 m2
Conservación	
Construída:	3104 m2
Cubierta:	849 m2
Urbanización:	18 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	3971 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 2924 m2
	Bajo Rasante: 180 m2
TOTAL:	3104 m2
Limpieza	
Interior:	2174 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2174 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

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

1. Enfriadora marca CIATESA
Modelo IWED-810
2. Caldera de gas natural marca FERTEKNA B 160
Potencia: 150 KW
3. Tres bombas de calor marca CIATESA
Modelo: 7071644

Distribución de calor/frío:

- Radiadores de agua
- Fancoils

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

La accesibilidad se facilita con un ascensor marca SCHINDLER para acceder a las diferentes plantas.

A continuación se describen las diferentes **estancias del edificio**, que desarrollan su actividad en dos plantas bajas, primera, segunda, tercera, cuarta, quinta, sexta y séptima:

SÓTANO -1

Sala de exposiciones temporal

SÓTANO -2

Sala de exposiciones temporal

PLANTA BAJA

Sala de exposiciones permanente

Lámparas halógenas: 10 x (2 x 4W)



Ilustración 3: Planta baja

PLANTA PRIMERA

Sala de audiovisuales con equipo de proyección iluminada mediante 4 lámparas halógenas

PLANTA SEGUNDA

Sala de exposiciones permanente iluminada mediante 24 lámparas halógenas

PLANTA TERCERA

- **Sala didáctica**

12 lámparas de 2 x 18W

- **Galería**

Lámparas halógenas: 10 x (2 x 4W)

- **Salón de actos**

Luminarias fluorescentes: 2 x (7 x 36W)

Luminarias fluorescentes: 2 x (10 x 36W)

2 circuitos de 3 lámparas halógenas

Un proyector



Ilustración 4: Salón de actos

PLANTA CUARTA

Zona de Fondo de documentación

Luminarias fluorescentes: 9 x (2 x 18W)

Lámparas BC: 4 x (4 x 20W)

4 ordenadores



Ilustración 5: Zona de documentación

PLANTA QUINTA

Sala de exposiciones permanente iluminadas mediante lámparas halógenas

- **Pasillo**

Luminarias led: 10 x (1 x 3W) + 8 x (1 x 3W)

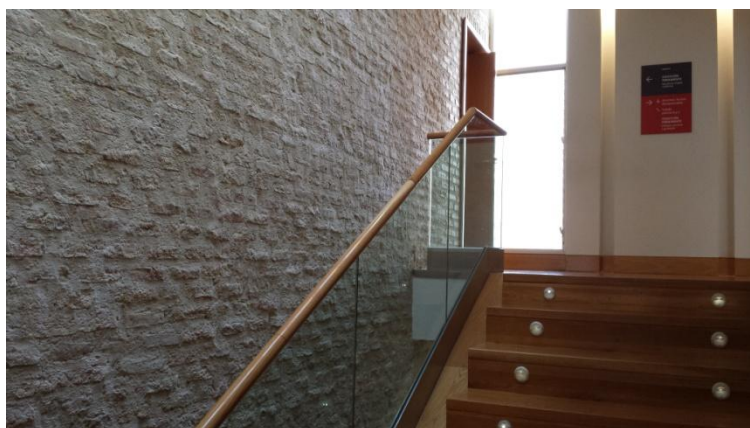


Ilustración 6: Pasillo

PLANTA SEXTA

Zona de documentación. Se comunica con planta cuarta

PLANTA SÉPTIMA

Sala de exposiciones iluminada con lámparas halógenas. La iluminación está sectorizada con cinco circuitos de alumbrado pero siempre está toda la sala encendida

3.1.5 Régimen de actividad

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

- L - D: 08:30 – 15:00 h.
- M – S: 17:00 – 21:00 h

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Domingo	6.5	336	2.184
Martes a Sábado	4	240	960

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
Detectores de presencia en ascensor								50,00 €		50,00 €
Cambio iluminación salas de exposición por LED								1.800,00 €		1.800,00 €
Sustitución halógenos planta 7 por halógenos de alta eficiencia								504,00 €		504,00 €
Cambio halógenos a LED planta 5								1.600,00 €		1.600,00 €
Cambio ventanas tercera planta por doble cristal						2.800,00 €				2.800,00 €
Telegestión del sistema del alumbrado								4.000,00 €		4.000,00 €
Total	€ -	- €	- €	- €	€ -	2.800,00 €	- €	7.954,00 €	- €	10.754,00 €