

1.1 CENTRO PATRIMONIO CULTURAL

1.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Centro Patrimonio Cultural.
- Dirección: Madre Rafols, s/n
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50004
- Teléfono: 976 72 37 91
- Actividad: Edificio Administrativo.

1.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle Madre Rafols, Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

El centro Patrimonio histórico desarrolla funciones de carácter administrativo.

1.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El centro desarrolla su actividad en un edificio de cuatro plantas (planta baja-planta primera-planta segunda-planta tercera).

Areas	
Ocupada edificio:	1936 m2
Exterior:	1648 m2
TOTAL:	3584 m2
Equipamiento Urbanístico:	2189 m2
Conservación	
Construída:	4775 m2
Cubierta:	1193 m2
Urbanización:	673 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	6641 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 7779 m2
	Bajo Rasante: 44 m2
TOTAL:	7823 m2
Limpieza	
Interior:	4155 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	4155 m2

Ilustración 2: Foto Distribución de superficies

El edificio dispone de bombas de calor con conductos y rejillas que ayudan a la climatización de las salas. Tiene 3 equipos iguales en cada planta. Potencia frío: 61,67Kw y potencia calor: 62,39Kw. Se utilizan también para ventilación y renovación de aire. Hay 2 bombas, potencia 4CV, pero sólo funciona una.



Ilustración 3: Vista exterior del edificio

A continuación se describen las estancias interiores del edificio:

- Planta baja
 - Pasillo de entrada
7 focos de 200W.

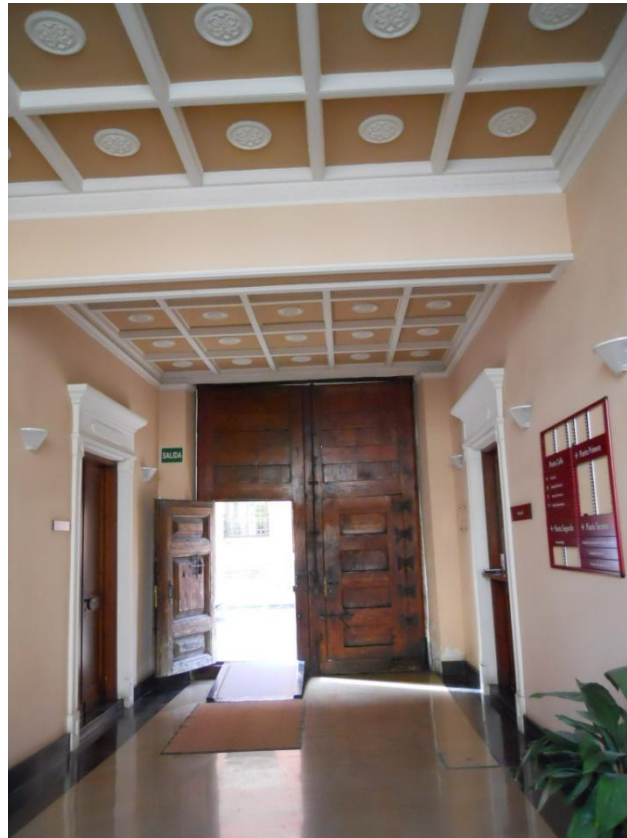


Ilustración 4: Entrada

- Almacén Patrimonio
Luminarias fluorescentes de 6x2x58W.
- Sala de exposición
12 focos halógenos.
- Almacén 2
Luminarias fluorescentes de 8x3x2x20W
- Bodega
Luminarias fluorescentes de 7x3x4x18W.
Luminarias fluorescentes de 6x4x18W.
Luminarias fluorescentes de 6x4x18W.
- Planta primera
 - Jefatura Servicio
Luminarias fluorescentes de 12x2x18W.

- Tres despachos
 - Un ordenador.
 - Luminarias fluorescentes de 4x4x4x18W.
- Secretaría
 - Un ordenador.
 - Luminarias fluorescentes de 4x2x4x18W.
- Taller restauración
 - Luminarias fluorescentes de 9x4x4x18W.
 - Ventanas viejas arregladas.
- Laboratorio
 - Luminarias fluorescentes de 10x4x4x18W.
 - Un horno.
 - Un termo eléctrico de 50 litros y potencia: 1,2Kw.
- Despacho
 - Un ordenador.
 - Luminarias fluorescentes de 5x2x4x18W.
- Pasillo
 - Luminarias fluorescentes de 8x2x4x18W.
 - 2 máquinas de Vending.
- Vestuario
 - 2 termos eléctricos de 50 litros y potencia: 1,2Kw.
 - 2 equipos autónomos de clima eléctricos de 2000W.
- Planta segunda
 - Dispone de 3 circuitos de iluminación independiente para toda la planta.
 - Almacén taller
 - Ventanas originales de doble cristal y carpintería de madera.
 - Luminarias fluorescentes de 8x4x4x18W.
 - Oficinas arqueología
 - Vestuario
 - Despacho
 - Despacho jefe sección

- Sala de reuniones
- Despacho de Investigación y Documentación
- Zona de Fondos reserva
- Oficina
- Escalera
- Planta tercera
 - Oficina conservación Medio Ambiente

Oficina diáfana con 9 despachos.

3 circuitos independientes de luminarias fluorescentes de 24x4x18W.

Un termostato.

Ventanas de doble cristal con cámara de aire y carpintería de madera.
 - Almacenes

3 circuitos independientes.

Un termostato individual.

Un ordenador.
 - Sociedad fotográfica

3 circuitos independientes.

Luminarias fluorescentes de 21x4x18W.

Luminarias fluorescentes de 24x3x4x18W.

Termostato individual.

1.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de la instalación se desarrolla de Lunes a Viernes, en horario continuo de 7:30h-15:00h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	7.5	264	1980

Para el cálculo de ahorros de ahora en adelante, se utilizarán las horas anuales indicadas en este punto para cada área de trabajo.

1.1.6 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
Cambio de focos de 200W a BC								3.600,00 €		3.600,00 €
Cambio de halógenos de sala de exposiciones por LED								2.625,00 €		2.625,00 €
Detectores de presencia en el pasillo y ascensores								200,00 €		200,00 €
Sectorización de la iluminación								23.500,00 €		23.500,00 €
Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	29.925,00 €	- €	29.925,00 €