

3.1 MUSEO FORO ROMANO CESARAUGUSTA

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Museo Foro Romano Cesaraugusta.
- Dirección: Plaza la Seo, 2
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50001
- Teléfono: 976
- Actividad: Edificio cultural.

3.1.2 Ubicación

El edificio se encuentra ubicado en Plaza la Seo, Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Edificio

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Museo Foro Romano es un espacio en el que se muestran los restos del foro de la antigua ciudad romana de Cesaraugusta

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

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

Areas	
Ocupada edificio:	173 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	173 m2
Equipamiento Urbanístico:	222 m2
Conservación	
Construída:	2468 m2
Cubierta:	173 m2
Urbanización:	0 m2
Equip. Exterior:	0 m2
TOTAL:	2641 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 74 m2
	Bajo Rasante: 2394 m2
TOTAL:	2468 m2
Limpieza	
Interior:	1457 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	1457 m2

Ilustración 2: Foto Distribución de superficies

Dispone de un ascensor para 13 pasajeros que soporta 1000Kg.

La climatización del edificio se realiza mediante tres enfriadoras marca CIATESA. Potencia de frío 182Kw y potencia de calor 205Kw. La impulsión se realiza mediante tres bombas de 3Kw de las cuales dos funcionan y una está parada de forma alterna.

- Planta baja

Las paredes son cristaleras de cristal simple.

Puerta de entrada cristal simple.

Un circuito de 12 focos de 400W.

2 fancoils con termostato independiente de intercambio agua-agua, con el agua del nivel freático del año 2008.

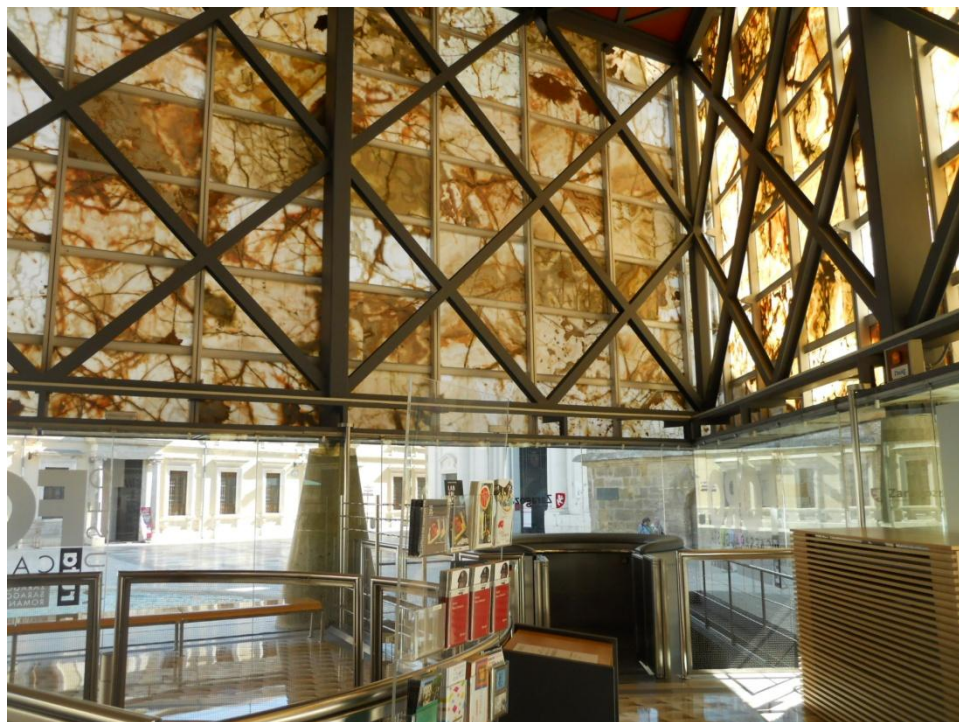


Ilustración 3: Foto Cerramiento Planta baja

- Planta primera

Una batería de condensadores.

Luminarias fluorescentes de 36W, 58W y 18W.

Luminarias halógenas que van cambiando por luminarias de bajo consumo de 15W.

- Planta segunda

Iluminación expositiva que se apaga con el audiovisual.

Luminarias halógenas que van cambiando por led.

Escaleras luminarias fluorescentes de 58W.

4 torres con luminarias halógenas.



Ilustración 4: Foto Iluminación

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de la instalación se desarrolla de Martes a Sábado, en horario partido de 7:00h-14:15h y de 16:30h-21:30h y de Domingo a Lunes, en horario continuado de 7:00h-15:00h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Martes a Sábado	12.25	264	3234
Domingo a Lunes	8	96	768

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

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
Desestratificadores en hall de entrada				1.200,00 €						1.200,00 €
Colocación de trampilla motorizada para expulsar aire caliente en meses calurosos				3.000,00 €						3.000,00 €
Temporización de aseos					200,00 €					200,00 €
Cambio de iluminación halógena por LED								25.000,00 €		25.000,00 €
Cambio de iluminación fluorescente en peldaños por tipo led								3.000,00 €		3.000,00 €
Detectores de presencia en ascensores								50,00 €		50,00 €
Total	€ -	- €	€ -	4.200,00 €	200,00 €	- €	- €	28.050,00 €	€ -	32.450,00 €