

3.1 PABELLON MULTIUSOS CASETAS

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Pabellón Multiusos Casetas
- Dirección: Avenida de la constitución,19
- Población: Casetas
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50620
- Teléfono: 976726152
- Actividad: Pabellón Multiusos Casetas

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la avenida Constitución, en el municipio de Casetas, en Zaragoza, y dispone de la siguiente orientación y planta:



Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El Edificio está destinado a:

- Sala de actuaciones
- Cafetería y bar
- Sala de ocio
- Sala Polivalente (salón de actos)

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El edificio desarrolla sus actividades en la planta baja de tipología industrial con sala multiusos y diversas dependencias de apoyo. La distribución de la superficie es la siguiente:

Áreas		Edificación		
Ocupada edificio:	1760 m ²	Util:	Sobre Rasante:	0 m ²
Exterior:	0 m ²		Bajo Rasante:	0 m ²
TOTAL:	1760 m²		TOTAL:	0 m²
Equipamiento Urbanístico:	16445 m ²	Construida:	Sobre Rasante:	1760 m ²
			Bajo Rasante:	0 m ²
			TOTAL:	1760 m²
Conservación		Limpieza		
Construida:	1760 m ²	Interior:	1673 m ²	
Cubierta:	1760 m ²	Exterior:	0 m ²	
Urbanización:	0 m ²	TOTAL:	1673 m²	
Equip. Exterior:	0 m ²			
TOTAL:	3520 m²			

Ilustración 2: Distribución de superficies

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

1. Caldera de gasoil de fabricante Roca modelo CPA 250.
Modelo PKS400N
Potencia nominal: 315 kW
Rendimiento: 95 %



Ilustración 3: Caldera de Gasoil.

2. Una climatizadora con extractora de fabricante TROX
Potencia calorífica: 250047 Kcal/h
Caudal de aire: 20000 m³/h



Ilustración 4: Climatizadora TROX.

Distribución de calor:

Conductos con toberas de impulsión.

El **control de la climatización** se realiza con temporización del encendido de la caldera de gasoil, de 17 a 19h de lunes a viernes. El encendido manual se realiza en los sábados si se utilizara para algún evento.

A continuación se describen las diferentes **estancias del edificio**, que se desarrollan en la única planta existente:

PLANTA BAJA

- **Escenario**

Iluminación: 10 lámparas de vapor de mercurio de 150 W

4 focos de escenario de 250W y con cinco circuitos

- **Cafetería**

Iluminación fluorescente 4 x (4 x 18W)

Almacén:

Iluminación fluorescentes 2 x (2 x 58W)

- **Hall de entrada**

Iluminación fluorescente 8 x (4 x 58W)

- **Taquillas**

Iluminación fluorescente: 2 x (4 x 18W)

Único circuito, climatización mediante Split mediante bomba de calor independiente y autónomo.

- **Oficina taquillas**

Dos calentadores de agua

- **Almacén de limpieza**

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W) con un único circuito.

- **Pasillo Almacén de limpieza**

Iluminación fluorescente: 2 x (4 x 18W)

- **Camerino mujeres**

Iluminación incandescente: 27 x 25W

Iluminación fluorescente: 3 x (4 x 18W)

Dos halógenos de 100W

Termo eléctrico de 50 litro y 11,5 kW de potencia

- **Camerino hombres**

Iluminación incandescente: 15 x 25W

Iluminación fluorescente: 3 x (4 x 18W)

Dos halógenos 100W

Termo eléctrico de 50 litro y 11,5 kW de potencia

- **Almacén limpieza**

Iluminación fluorescente: 5 x (2 x 58W) con dos circuito

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de edificio no tiene un horario fijo, ya que su uso está determinado por las actividades del municipio y el uso que los vecinos y la administración plantea para este complejo.

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
Sustitución 10 lámparas de vapor de Hg, 150 W, por LED								350,00 €		350,00 €
Sustitución 4 focos de 250 W, por iluminación BC								220,00 €		220,00 €
Sustitución incandescentes en camerinos por BC								216,00 €		216,00 €
Cambiar caldera de gasoil por gas natural		15.000,00 €								15.000,00 €
cambiar de gasoil a gas natural	3.550,00 €									3.550,00 €
Sectorización circuito del alumbrado								4.000,00 €		4.000,00 €
Detector de presencia pasillos								100,00 €		100,00 €
batería de condensadores								1.200,00 €		1.200,00 €
Total	3.550,00 €	15.000,00 €	- €	- €	€	- €	- €	6.086,00 €	- €	24.636,00 €