

# Informe d'Avaluació Energètica de l'Auditori de Sant Domènec de La Seu d'Urgell

Data de la visita: 22/10/2013



## 1. Dades Bàsiques

Adreça:	C. Sant Domènec, 3
Telèfon:	-
Persona de contacte:	David Almazán
Ús de l'equipament:	Socio cultural
Superfície construïda (m <sup>2</sup> ):	945
Nombre d'usuaris:	-

Activitat:	Edifici cultural destinat a usos culturals, exposicions i concerts.
------------	---

Regim de funcionament aproximat (hores/any):	320
--	-----

Tipus Edifici:	Aïllat
Any construcció:	1982
Tipus de tancaments:	Metàl·lics
Tipus de vidre:	Simple

Manteniment:	Intern
--------------	--------

### Observacions:

L'edifici actual és l'últim que queda del que fou Convent dels Predicadors, data del segle XV i està compost d'una sola nau central amb capelles laterals.

L'any 1982, es va realitzar una reforma i rehabilitació de l'església per tal de convertir l'espai en un espai per teatre, conferències i exposicions que és pel que s'està utilitzant a dia d'avui. L'entrada a l'edifici disposa de doble porta amb tancaments metàl·lics i vidre simple.

## 2. Fonts energètiques

Electricitat	Si
Gas natural	
Gasoil	
GLP	

Biomassa	
Solar tèrmica	
Solar Fotovoltaica	
Altres:	

### 3. Consums energètics

#### Electricitat

Empresa subministradora:	Urgelense S.A.
Núm. pòlissa:	6331
Tarifa:	H3N
Potència contractada (kW):	58/58/58

	Any 2005	Any 2012
Consum anual d'energia activa (kWh/any)	98.610	70.356
Consum anual d'energia reactiva (kVArh/any)	-	-
Cost energètic anual (€/any)	7.279,00	9.834,59

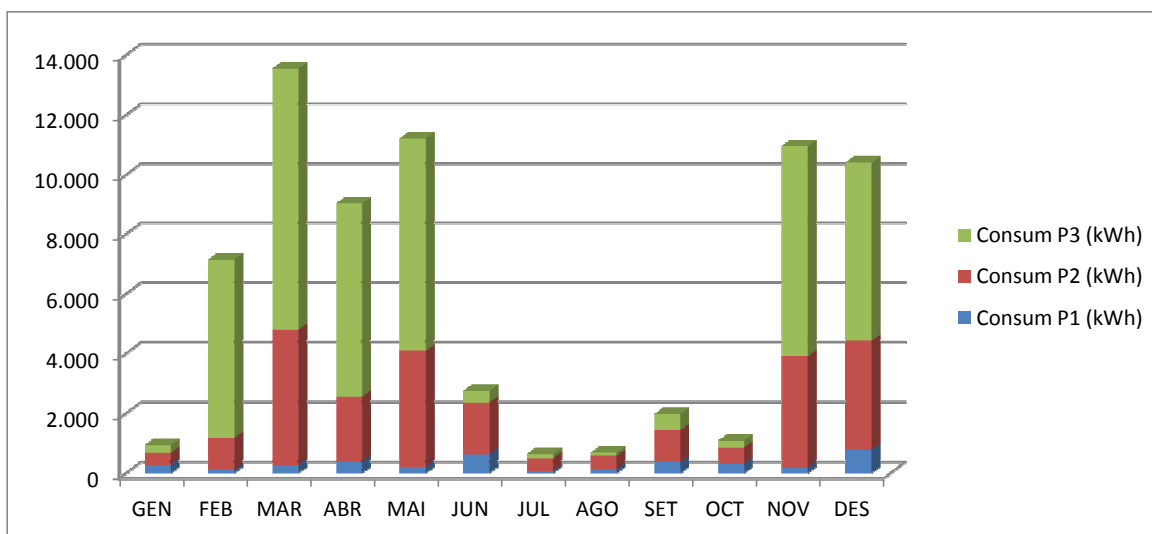
Emissions de CO2 (Tn/any)	44,47	31,73
---------------------------	-------	-------

Cost específic real <sup>1</sup> (€/kWh)	-	0,105
Cost específic global <sup>2</sup> (€/kWh)	0,074	0,140

<sup>1</sup> Cost que no inclou els costos del terme de potència, sinó únicament els derivats del terme d'energia.

<sup>2</sup> Cost que inclou els costos totals del subministrament, excloent l'IVA.

#### Distribució mensual del consum elèctric



#### Observacions:

S'observa un consum molt variable durant tot l'any degut a l'ús intermitent de l'edifici.

#### 4. Indicadors energètics

---

	Energia elèctrica	Combustible:	Total
Consum anual (kWh/any)	98.610	-	98.610
Consum per superfície (kWh/m <sup>2</sup> )	104,3	-	104,3
Consum per usuari (kWh/usuari)	-	-	-
Emissions de CO2 (Tn/any)	44,47	-	44,47
Emissions de CO2 per superfície(Tn/m2)	0,05	-	0,05
Emissions de CO2 per usuari (Tn/usuari)	-	-	-

## 5.Descripció dels equips consumidors

---

### Equips elèctrics

#### Enllumenat :

Les làmpades majoritàries de l'equipament són del tipus Halògena lineal i fluorescents. La gestió d'aquest enllumenat es realitza de forma manual.

#### Climatització :

Per a la climatització de l'edifici es disposa d'una refredadora ubicada al soterrani. A la sala principal els emissors final són climatitzadors i a la zona de vestidors hi trobem fancoils. Pel control i regulació dels climatitzadors de la sala gran s'utilitzen sensors de temperatura ubicats en el circuit d'impulsió i de retorn dels climatitzadors.

A l'entrada de l'edifici hi trobem una cortina d'aire calent.

Per altre banda, l'edifici disposa d'un terra radiant elèctric per calefactrar la nau principal.

#### Ventilació:

La ventilació del centre es realitza de manera natural. De totes maneres cal remarcar que es disposa d'un ventilador en la zona on s'ubica la unitat evaporadora de la refredadora per forçar l'entrada d'aire nou i garantir el bon funcionament de l'equip.

#### Altres equips:

El centre també disposa dels següents equips que consumeixen energia elèctrica:

- Montacàrregues
- Equip de so



## **7. Propostes de millora d'estalvi i eficiència energètica i energies renovables**

En el cas de l'Auditori de Sant Domènech, al tractar-se d'un equipament amb un règim d'ús molt baix, no s'han trobat accions d'estalvi energètic que siguin econòmicament rentables a part de realitzar una gestió energètica del mateix equipament per tal d'assegurar-ne el bon ús i evitar malgastaments. En aquest sentit es recomana fer un control del consum energètic dels equips de climatització per evitar que aquests funcionin quan l'edifici està desocupat.

Durant la visita, la persona que ens acompanyava ens va indicar que el disseny (ubicació) dels climatitzadors no permet climatitzar de manera homogènia la sala principal, ja que aquests es troben a l'altell i l'aire tractat s'acumula a la part superior. En aquest sentit, per tal de millorar el confort de la sala, es pot optar per ampliar la instal·lació actual posant emissors a la planta baixa.

