



INFORME DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO INICIAL

En los meses de agosto y septiembre de 2017 se realizó un estudio en el Centro Tecnológico consistente en la monitorización de los **consumos eléctricos** con el fin de conocer los principales focos de consumos del edificio, así como su distribución horaria.

1. Datos principales

El Centro Tecnológico de La Rioja, ubicado en avda. de Zaragoza 21, tiene una arquitectura singular siendo un edificio integrado en el entorno y totalmente acristalado. La demanda energética debido fundamentalmente a la climatización es elevada.

Los datos de consumos eléctricos son los siguientes:

Datos de Contratación Eléctrica			
Compañía Distribuidora	ENDESA	Tarifa	6.1 A
Compañía Comercializadora	ACCIONA	Tipo contratación	PRECIO FIJO
Tipo de Suministro	Trifásico BT	Discriminación horaria	6P
Colectivo de aplicación	Pc > 15 kW	Equipo Com. Reactiva	Si

Datos de facturación	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Potencia contratada [kW]	170	170	170	170	170	451
Termino Potencia [€/kW/día]	0,107231	0,053662	0,039272	0,039272	0,039272	0,017918
Termino Energía [€/kWh]*	0,112252	0,094542	0,089611	0,075403	0,072051	0,061973

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1a 1h												
1a 2h												
2a 3h												
3a 4h												
4a 5h	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
5a 6h												
6a 7h												
7a 8h												
8a 9h	P2	P2				P4			P4			P2
9a 10h							P2	P2				
10a 11h	P1	P1	P4			P3			P3		P4	P5
11a 12h												
12a 13h												
13a 14h												
14a 15h												
15a 16h	P2	P2		P5	P5		P1	P1	P6		P5	
16a 17h												
17a 18h												
18a 19h												
19a 20h	P1	P1	P3			P4			P4		P3	P5
20a 21h												
21a 22h												
22a 23h	P2	P2					P2	P2			P4	P2
23a 24h												

CALENDARIO ENERGÉTICO 6 PERIODOS

NOTA: El PERIODO 6 incluye, además de las horas señaladas, todas las horas de fines de semana y fiestas nacionales

* Data de los precios extraídos de facturas de Enero a Junio de 2017. Coste comercialización + Peajes energía.



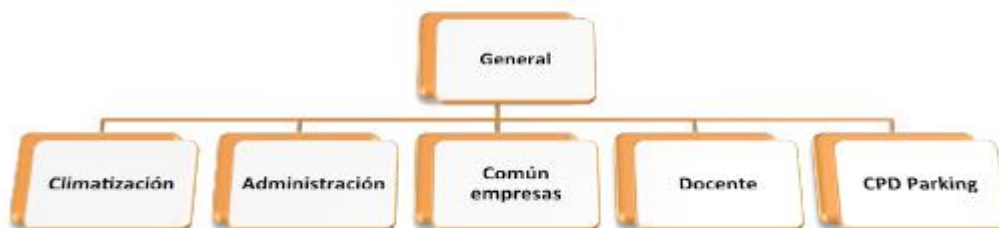
La instalación eléctrica del Centro Tecnológico se compone de un transformador que suministra energía eléctrica a toda la instalación. De este transformador cuelga el CGBT y el Cuadro de consumos preferentes. En caso de caída del transformador, la instalación dispone de un grupo electrógeno que alimenta al cuadro de consumos preferentes.

Se monitorizó el sistema mediante un análisis con seis puntos de medida: cinco de ellos en el cuadro general de Baja tensión y otro en el cuadro de consumos preferentes.

- Cuadro General de Baja Tensión:
 - General
 - Climatización (la producción de calor es en caldera de gas). Distribución y entrega en puntos de consumo común a través de fancoils de cuatro tubos.
 - Administración
 - Común empresas
 - Docente
- Cuadro de consumos preferentes:
 - CPD parking

El informe se realizó con los datos de la facturación de los meses comprendidos entre enero de 2017 y junio de 2017 y de la información recogida en esos seis puntos de medida desde el 1 de agosto de 2017 hasta el 30 de septiembre de 2017.

El esquema de monitorización fue el siguiente:





2. Conclusiones del estudio.

El estudio, limitado a un periodo de tiempo muy concreto, intensivo en producción de frío, arrojó las siguientes conclusiones con respecto a los circuitos monitorizados:

- Existe un pequeño porcentaje del consumo total de la instalación que no se ha monitorizado, cuantificado en un 23% del consumo total promedio.
- Se recomienda realizar un estudio de ajustes de potencia contratada con la curva de carga de los últimos 12 meses.
- Se considera excesivo el consumo del sistema de climatización del edificio, con un 65% de consumo promedio.
- Se recomienda analizar y regular el sistema de climatización de manera exhaustiva