

SETEK

SERVICIOS TÉCNICOS DEL QUEILES S.L.

AUDITORÍA Y ANÁLISIS DE CONTRATOS ELÉCTRICOS

**CENTRO ÓPTICO Y AUDITIVO VICENTE
C/ Visconti nº 13
50.500 Tarazona (Zaragoza)**

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES

2.- ESTUDIO FACTURAS ELÉCTRICAS

2.1. – PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE POTENCIAS CONTRATADAS

2.2. – COMPARATIVO DE PRECIOS DE MERCADO

3.- CONCLUSIONES

1.- OBJETO DEL PROYECTO Y ANTECEDENTES

Se redacta el presente informe a petición de:

ASOMO, tierras del Moncayo,
C/ Cortes de Aragón 12, Local 2,
50.500 Tarazona (Zaragoza)

Para

CENTRO ÓPTICO Y AUDITIVO VICENTE,
C/ Visconti nº13,
50.500 Tarazona (Zaragoza)

El objeto del estudio es analizar la documentación aportada por el cliente, relativa a la facturación de energía eléctrica para proponer mejoras que permitan la optimización de recursos energéticos.

2.- ESTUDIO FACTURAS ELÉCTRICAS

Solicitado al cliente facturas de todos los meses de una anualidad para poder realizar su análisis de costes y consumos se nos han facilitado las siguientes:

- Factura nº 2019011008534 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Enero de 2019.
- Factura nº 2019020810686 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Febrero de 2019.
- Factura nº 2019030805043 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Marzo de 2019.
- Factura nº 2019040813773 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Abril de 2019.
- Factura nº 2019050910323 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Mayo de 2019.
- Factura nº 2019061014174 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Junio de 2019.
- Factura nº 2019070909306 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Julio de 2019.
- Factura nº 2019080809257 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Agosto de 2019.
- Factura nº 2019090918279 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Septiembre de 2019.
- Factura nº 2018121116764 emitida por FENIE ENERGÍA S.A. correspondiente al mes de Diciembre de 2018.

Los datos obtenidos de dichas facturas son los siguientes:

POTENCIA CONTRATADA		
P1	P2	P3
13,856 kw		

	POTENCIA FACTURADA	ENERGÍA FACTURADA		UNITARIO POTENCIA	UNITARIO ENERGIA	
	P1	P1	P2	P1	P1	P2
Enero	13,856	662,00	369,00	0,121766	0,197436	0,120842
Febrero	13,856	890,00	438,00	0,121766	0,197436	0,120842
Marzo	13,856	616,00	337,00	0,121766	0,197436	0,120842
Abril	13,856	507,00	282,00	0,121766	0,197436	0,120842
Mayo	13,856	413,00	379,00	0,121766	0,197436	0,120842
Junio	13,856	274,00	230,00	0,121766	0,197436	0,120842
Julio	13,856	270,00	215,00	0,121766	0,197436	0,120842
Agosto	13,856	395,00	305,00	0,121766	0,197436	0,120842
Septiembre	13,856	224,00	198,00	0,121766	0,197436	0,120842
Octubre						
Noviembre						
Diciembre	13,856	588,00	312,00	0,121766	0,197436	0,120842
TOTALES	139	4.839	3.065	1,217660	1,974360	1,208420

	€ POTENCIA	€ ENERGÍA	€ TOTALES
Enero	50,62 €	175,29 €	225,91 €
Febrero	50,62 €	228,65 €	279,26 €
Marzo	45,55 €	162,34 €	207,90 €
Abril	48,93 €	134,18 €	183,11 €
Mayo	57,36 €	127,34 €	184,70 €
Junio	48,93 €	81,89 €	130,82 €
Julio	47,24 €	79,29 €	126,53 €
Agosto	55,68 €	114,84 €	170,52 €
Septiembre	50,62 €	68,15 €	118,77 €
Octubre	- €	- €	- €
Noviembre	- €	- €	- €
Diciembre	52,30 €	153,80 €	206,10 €
TOTALES	507,84 €	1.325,77 €	1.833,62 €

NOTA: Los importes de la tabla son sin impuesto eléctrico 5,1127 % y sin Iva 21%

Una vez analizados los datos, se proponen dos vías de ahorro, las cuales se detallan en los siguientes puntos:

- Modificación de las potencias contratadas, ajustadas a las necesidades reales para su mejor optimización.
- Búsqueda de precios unitarios inferiores, para la energía consumida y potencia contratada.

2.1 PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE POTENCIAS CONTRATADAS

Para la propuesta de modificación de potencia contratada, se ha tenido en cuenta las lecturas realizadas in situ en la instalación, la cual se muestra a continuación:



A continuación se muestra la repercusión económica total y en % del estudio de optimización de potencia contratada, realizado para éste suministro.

		P1	
POTENCIA CONTRADADA		13,86	
POTENCIA A CONTRATAR		10,39	
LECTURAS PERIODO	POTENCIA ESTUDIO	UNITARIO	€
Enero	10,39	0,2766	37,96
Febrero	10,39	0,2766	37,96
Marzo	10,39	0,2766	34,17
Abril	10,39	0,2766	36,70
Mayo	10,39	0,2766	43,02
Junio	10,39	0,2766	36,70
Julio	10,39	0,2766	35,43
Agosto	10,39	0,2766	41,76
Septiembre	10,39	0,2766	37,96
Octubre	10,39	0,2766	40,62
Noviembre	10,39	0,2766	40,62
Diciembre	10,39	0,2766	39,23
TOTAL POR PERIODO			462,12 €
IMPORTE TOTAL POTENCIA CONTRATADA			616,16 €
IMPORTE TOTAL POTENCIA RECOMENDADA			462,12 €
AHORRO MODIFICACIÓN DE POTENCIAS			154,04 €
% AHORRO MODIFICACIÓN DE POTENCIAS			25,00%

NOTA: Los importes de la tabla son sin impuesto eléctrico 5,1127 % y sin IVA 21%

Esta medida, supondría un ahorro anual total de 161,92€, incluyendo el impuesto eléctrico.

2.2 COMPARATIVO DE PRECIOS DE MERCADO

A continuación, se detalla un comparativo de precios de mercado para la potencia y energía consumida en el año de estudio, con diferentes empresas referentes del sector.

OFERTA	UNITARIO POTENCIA	UNITARIO ENERGIA		IMPORTES TOTALES			TOTAL	VARIACION
	P1	P1	P2	POTENCIA	ENERGIA	MANTENIMIENTO		
1 LABOL	0,29546 €	0,58384 €	0,58384 €	487,61€	1613,11 €	- €	2.100,75 €	232,18 €
2 CEPESA	0,22770 €	0,11400 €	0,11400 €	459,85 €	134,61€	19,40 €	173,85 €	69,07 €
3 ALDRO	0,185465 €	0,53028 €	0,53028 €	509,89 €	1558,59 €	- €	2.068,48 €	264,45 €

NOTA 1: Los importes son sin impuesto eléctrico 5,1127 % y sin IVA 21%.

NOTA 2. En los meses de octubre y noviembre, de los cuales no se tienen datos, se han considerado los consumos iguales a los meses de marzo y febrero respectivamente, para calcular el ahorro en un año completo.

La oferta más favorable es la 2, lo que supondría un ahorro anual de 650,75 € incluido el impuesto eléctrico, para un consumo igual al año de estudio y con la modificación de potencia propuesta.

3.- CONCLUSIONES

Como conclusiones del estudio realizado, se propone la reducción sus costes energéticos actuales por varias vías:

- Una optimización de la potencia contratada, que se valoran en un ahorro de 161,92 €/año.
- Comparativo. Se estudian diferentes precios de mercado para la energía consumida, que se aportan en un ahorro de 650,75 €/año.