

INFORME TÉCNICO

DE ANÁLISIS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE PARA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA Y AHORRO ECONÓMICO.

SOLICITANTE: ADRI JILOCA Y GALLOCANTA

PROMOTOR: EVASION EVENTS BARRACHINA S.L.

C.I.F. PROMOTOR: B44250090

SUBVENCIÓN: AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y ANÁLISIS DE CONTRATOS
DE LOS SUMINISTROS ELÉCTRICOS

FECHA: Junio 2020



INCOAM

ANGEL MUÑOZ GRACIA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Colegiado N°: 7584

angel@incoam.es

626 81 27 98

INDICE

| | |
|---|---|
| 1.- OBJETO DEL INFORME | 2 |
| 2.- ALCANCE DEL INFORME | 2 |
| 3.- ANÁLISIS DETALLADO | 2 |
| 3.1.- <i>Datos del suministro</i> | 2 |
| 3.2.- <i>Análisis detallado</i> | 3 |
| 5.- CONCLUSIÓN | 5 |

INFORME TÉCNICO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL HOSTAL BARBACÁN DEL TM DE BARRACHINA (TERUEL)

1.- OBJETO DEL INFORME

El presente informe Técnico tiene como objeto el análisis del suministro eléctrico del Hostal Barbacán del TM de Barrachina (Teruel), así como las propuestas y recomendaciones necesarias para obtener el máximo ahorro económico en cada uno de ellos.

2.- ALCANCE DEL INFORME

El informe energético tiene el alcance del análisis que se detalla a continuación:

- Recogida y verificación de los datos que aparecen en cada una de las facturas.
- Optimización de potencias contratadas.
- Análisis de consumos y demanda de potencias para determinar la potencia y tarifa más adecuada a cada uno de los suministros
- Estudio de la energía reactiva de cada uno de los contratos.
- Análisis de los precios contractuales de cada uno de los suministros y asesoramiento de posibles líneas de mejora.
- Listado de observaciones y recomendaciones para conseguir el mayor ahorro energético posible y el mejor uso de la instalación.

3.- ANÁLISIS DETALLADO

3.1.- Datos del suministro

Se analizan los datos del suministro y las bases de datos de la empresa distribuidora y obtenemos la siguiente información:

- Titular del suministro: EVASION EVENTS BARRACHINA S.L.
- Suministro: Trifásico a 400 V.
- CUPS: ES0031300519488001CM0F
- Dirección del Suministro: Paraje Barbacán- Camping de Barrachina (Teruel)
- Potencia contratada: 66 kW en cada uno de los periodos.
- Tarifa: 3.0 A con el producto Tarifa Preferente de ENDESA ENERGÍA S.L.U
- Número de contador: 063009750
- Maxímetro: Si

3.2.- Analisis detallado

Se procede al estudio del suministro eléctrico analizando las curvas de carga, consumos eléctricos y lecturas registradas de los maxímetros durante el último año.

Se deduce que este suministro tiene un consumo constante viéndose incrementado en periodos puntuales generalmente los meses de verano.

Una vez estudiado todos los parámetros anteriormente mencionados pasamos a realizar el estudio detallado de cada uno ellos:

Término de Potencia

- La potencia contratada está muy por encima de las necesidades reales.

Se recomienda el ajuste de la potencia contratada en dos de sus periodos:

| Potencia Contratada | Potencia óptima |
|---------------------|-----------------|
| 66 kW | 8 kW |
| 66 kW | 9 kW |
| 66 kW | 15,01 kW |

Para evaluar el ahorro que puede suponer la disminución del término de potencia, nos basamos en los precios de las facturas facilitadas:

- o P1: 43,69 Euros/kwh/año
- o P2: 26,21Euros/kwh/año
- o P3: 17,47 Euros/kwh/año

Los precios del termino de potencia se consideran elevados y se propone una reducción de coste con los precios de otra comercializadora, los cuales se detallan a continuación:

- o P1: 40,73 Euros/kwh/año
- o P2: 24,43 Euros/kwh/año
- o P3: 16,29 Euros/kwh/año

En la actualidad el coste del término de potencia es de 6.234,97 Euros/anuales con IVA incluido.

Mejorando los precios del término de potencia con otra comercializadora y realizando la reducción de potencia reflejados en los párrafos anteriores se determina que el coste anual del término de potencia sería de 958,38 Euros con impuestos incluidos, **suponiendo un ahorro de 5.276,59 Euros con impuestos incluidos.**

La reducción de potencia en este suministro tendrá un coste económico para adecuar la instalación existente. Las actuaciones a realizar por un instalador autorizado, consistirán en la modificación de los equipos de medida, ya que para las potencias superiores a 55,425 kW la medida es indirecta y para las nuevas potencias propuestas la medida tendrá que ser directa. Esta conversión

supondrá un coste aproximado de unos 300 Euros, supeditados al presupuesto del correspondiente instalador autorizado que vaya a realizar las actuaciones.

Término de Energía

Debido a un error en el servidor de la compañía distribuidora no se pueden extraer las lecturas completas de un año entero, por lo tanto, como el propietario nos ha facilitado las facturas de 6 meses, para saber el ahorro de un año entero, utilizaremos esas lecturas multiplicadas por dos, de esta manera tendremos una estimación aproximada del ahorro que se puede obtener en el término de energía.

- Consumo Anual en P1: 926 kWh
- Consumo Anual en P2: 1.429 kWh
- Consumo Anual en P3: 680 kWh

En la actualidad, el cliente tiene contrato sus suministro eléctrico con la comercializadora ENDESA ENERGÍA S.L.U y los precios contractuales son los siguientes:

- Precio en P1: 0,181012
- Precio en P2: 0,146784
- Precio en P3: 0,106345
- Ahorro en el término de energía: 30%

Con los consumo anteriormente expuestos se determina que el gasto en el término de Energía es de 400,34 Euros/anuales con impuestos incluidos.

Para comprobar el ahorro que se puede obtener, se cogen precios medios existentes en la actualidad en el mercado de una comercializadora y se obtienen los siguientes precios:

- Precio en P1: 0,111600
- Precio en P2: 0,094114
- Precio en P3: 0,074134

Ajustando los precios con otra comercializadora se obtendría un coste anual de 371,78 Euros con impuestos incluidos, lo que supone un **ahorro del 7,68% del coste actual en el término de energía.**

Energía Reactiva

Este suministro no tiene penalizaciones por consumo de Energía Reactiva, por lo tanto no es objeto de ninguna mejora y propuesta de ahorro.

5.- CONCLUSIÓN

Con todo lo anteriormente expuesto se llega a la conclusión de que si se realizan todos las medidas de ahorro detalladas en el presente informe el existe un ahorro considerable que asciende a la cantidad de **5.005,15 Euros/anuales con IVA incluido**, incluyendo cambio de comercializadora para la mejora de precios y actuaciones a realizar por instalador autorizado.

Se adjunta en un anexo un listado con todo el ahorro, medidas y consideraciones a tener en cuenta para conseguir la optimización detallada a lo largo del informe.

Quedo a disposición de los diferentes organismos para cuantas aclaraciones o explicaciones pudieran surgir.

En Zaragoza a 11 de Junio de 2020.

El Ingeniero Técnico Industrial

ANGEL MUÑOZ GRACIA

Colegiado 7584 de Aragón