

# BABIECA 2010

## Optimización eléctrico

Noviembre 2018





# BABIECA 2010

## ÍNDICE

- 1.- Proyecto Eficiencia Energética Babioca 2010.
- 2.- Optimizador Eléctrico OE: Diferencias con la competencia.
- 3.- Optimizador Eléctrico: Resultados Ahorro.

# BABIECA 2010

## Proyecto Eficiencia Energética 2010



Babieca está dada de **alta** como **Empresa de Servicios Energéticos** en el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), dependiente del **Ministerio de Industria, Turismo y Agenda Digital. Número de Registro 2016-01470-E-014.**

**Proveedores de FCC, Ferrovial.**

**Babieca 2010** es consciente de la **importancia de la eficiencia energética** para **Grandes Empresas, PYMES, Particulares y Corporaciones Locales** .

Hemos tenido muy presente, en nuestro trabajo de los últimos años, **desarrollar productos, testados por organismos independientes** en sus resultados de ahorro, o cerrar alianzas estratégicas que nos permitan cubrir estas necesidades, aportando **significativas diferencias cuantitativas y cualitativas**.

Todo lo anterior ha de garantizar a los clientes una **excelente calidad de servicio** preventiva, venta y postventa con respecto a ellos y sus clientes que **eviten problemas añadidos** a lo que es la propia actividad del negocio.

Por todo esto el **Optimizador Eléctrico OE** y los **servicios de seguimiento** que proporciona **Babieca 2010** se **diferencian** de forma importante **con respecto a productos y empresas similares que hubiera en mercado**.

# Proyecto Eficiencia Energética BabiECA 2010

El Optimizador Eléctrico OE es un dispositivo **protegido como Modelo de Utilidad** en la Oficina Española de Patentes y Marcas, de **tecnología y fabricación española**.

Se basa, mediante la creación de campos magnéticos exclusivamente, en la optimización del Factor de Potencia (no compensación de reactiva mediante baterías de condensadores), y la corrección de armónicos, lo que produce:

- 1.- una menor necesidad de consumo de energía activa, para las mismas necesidades de horas y cargas, esto repercute directamente en el importe en euros a pagar en la factura eléctrica.
- 2.- una menor entrada de “ruido” en los dispositivos que hay en las distintas instalaciones, alargándose la vida útil de maquinaria, ordenadores, dispositivos de iluminación, etc, lo que repercute a largo plazo en el coste e inversiones necesarias.



# Proyecto Eficiencia Energética Babiéca 2010



# Optimizador eléctrico OE

## Diferencias con la competencia

### Diferencia con otros dispositivos de mercado

## OE

Protegido por la OFICINA ESPAÑOLA PATENTES Y MARCAS.

Tecnología española.

Fabricado en España.

Utilización exclusiva de campos magnéticos.

Bypass monitorizado, (permite encendido y apagado para medir ahorros).

Modem transmisión de datos, (permite tener la instalación controlada 24 hras en todas las variables que afectan al fluido eléctrico).

Garantía ahorros en contrato durante todo el periodo de garantía.

Informes periódicos de ahorro y seguimiento.

## Otros

No avalados por la Oficina Española de Patentes y Marcas, en lo referido a los principios teóricos.

Tecnología asiática, la mayoría.

No fabricados en España, la mayoría.

Sin Bypass manual o monitorizado que permita encendido y apagado para contrastar consumos y ahorros.

Sin modem de transmisión de datos, comportamiento de la instalación ciego.

No se garantizan ahorros durante todo el periodo de garantía.

Sin informes periódicos de ahorro al tener un comportamiento ciego.

# Optimizador eléctrico OE

## Resultados AHORRO

INSTALACIÓN	kWh DIRECTO	kWh OE	% AHORRO kWh
Nave 15/20 kW	1.599,194 kWh	1.346,752 kWh	15,79%
Oficina 15/20 kW	1,2932 kWh	1,0162 kWh	21,42%
Vivienda 6,6 kW	4,207613 kWh	3,064419 kWh	27,17%
Bombilla 400 W	0,19429 kWh	0,16837 kWh	13,34%
Motor Trifásico pequeño	0,05641 kWh	0,04813 kWh	14,68%

En todos los casos las mediciones se han realizado y grabado con analizadores de redes calibrados y homologados Chauvin Arnaux.

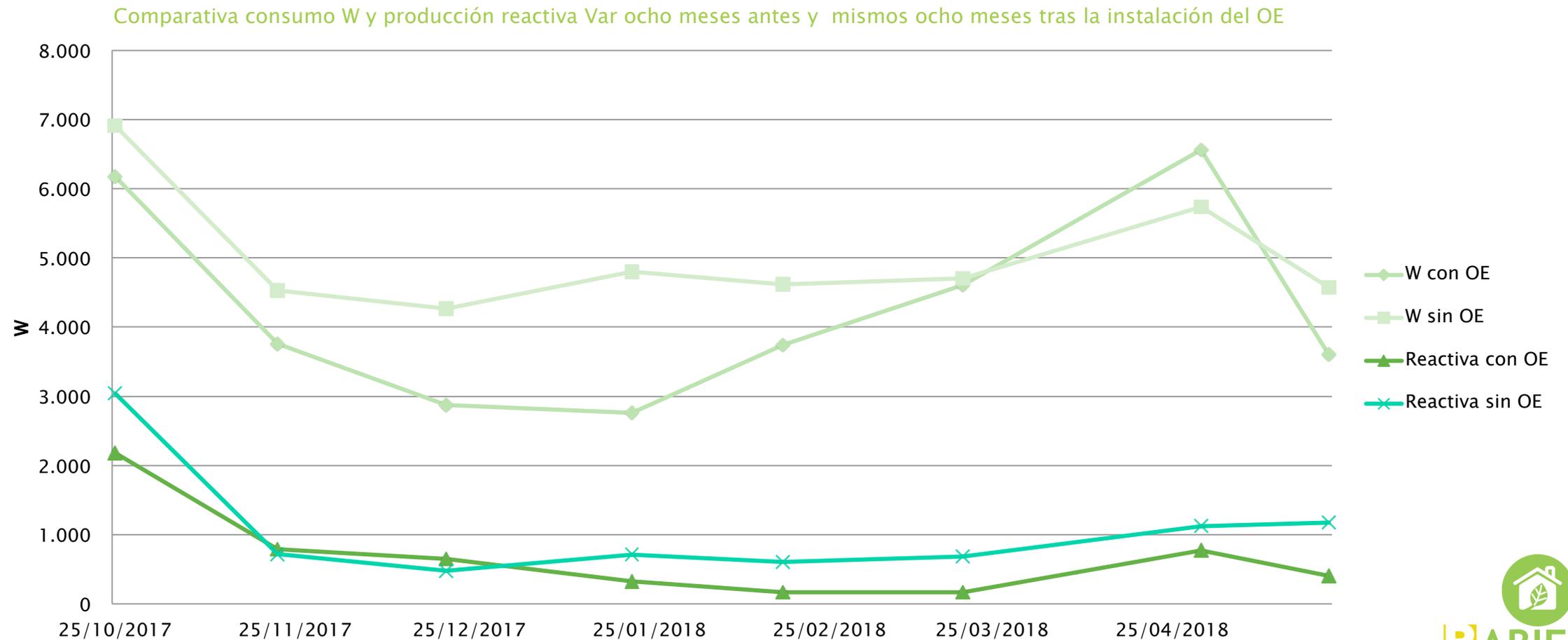
Los tiempos y cargas han sido los mismos en cada caso en las mediciones con Optimizador y sin Optimizador.

Los resultados obtenidos no garantizan iguales resultados en otras instalaciones, pueden ser similares dependiendo de los tipos de cargas y la simultaneidad en uso de estas.

# Optimizador Eléctrico OE

## Resultados ahorro

Datos compañía eléctrica



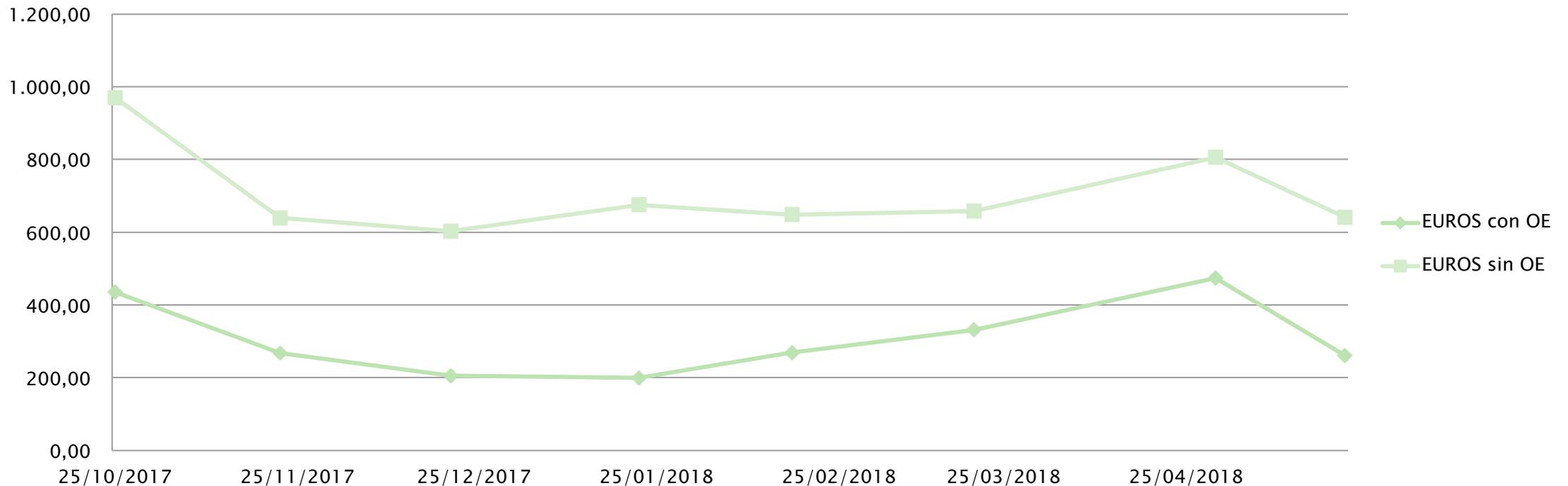
# Optimizador Eléctrico OE

## Resultados ahorro

Datos compañía eléctrica



Comparativa costo EUROS mismos meses antes y tras la instalación del OE. Energía Activa



# Optimizador Eléctrico OE

## Resultados ahorro

### Datos compañía eléctrica



#### Desglose datos EUROS Gráfica anterior

FECHA	TIPO	CONSUMO P1	CONSUMO P2	CONSUMO P3	CONSUMO 4	CONSUMO P5	CONSUMO P6	TOTALES
22/05/2018	REAL	55,86	96,94	27,07	23,89	44,46	12,74	260,96
30/04/2018	REAL	101,15	183,09	52,59	40,62	74,67	21,59	473,71
20/03/2018	REAL	67,13	122,73	38,40	32,09	54,97	15,97	331,29
17/02/2018	REAL	64,97	107,03	33,53	18,55	33,88	11,85	269,81
22/01/2018	REAL	40,39	65,20	20,32	22,19	39,55	12,08	199,73
21/12/2017	REAL	38,12	70,73	21,12	21,50	39,90	13,91	205,28
22/11/2017	REAL	51,54	96,73	31,33	26,40	46,46	15,59	268,05
25/10/2017	REAL	78,51	163,80	53,29	37,21	77,30	24,96	435,07
23/05/2017	REAL	85,22	249,13	88,82	45,06	127,25	45,58	641,06
26/04/2017	REAL	121,51	327,80	118,39	51,32	137,58	49,47	806,07
23/03/2017	REAL	97,38	278,65	101,72	36,62	102,24	41,47	658,08
22/02/2017	REAL	94,85	270,94	98,05	36,96	107,04	39,69	647,53
24/01/2017	REAL	98,73	271,82	96,72	42,36	121,29	43,36	674,28
23/12/2016	REAL	88,60	225,71	78,15	49,45	119,11	41,24	602,26
24/11/2016	REAL	99,57	255,96	86,49	44,39	112,57	40,02	639,00
26/10/2016	REAL	133,33	368,82	130,29	68,01	195,03	74,59	970,07

Media: 305,50 EUROS

Mediana: 268,05/269,81

Media: 704,75 EUROS

Mediana: 647,53/658,08

Ahorro Media en euros energía activa: **56,65%**

Ahorro Anual en euros energía activa: **56,66%**

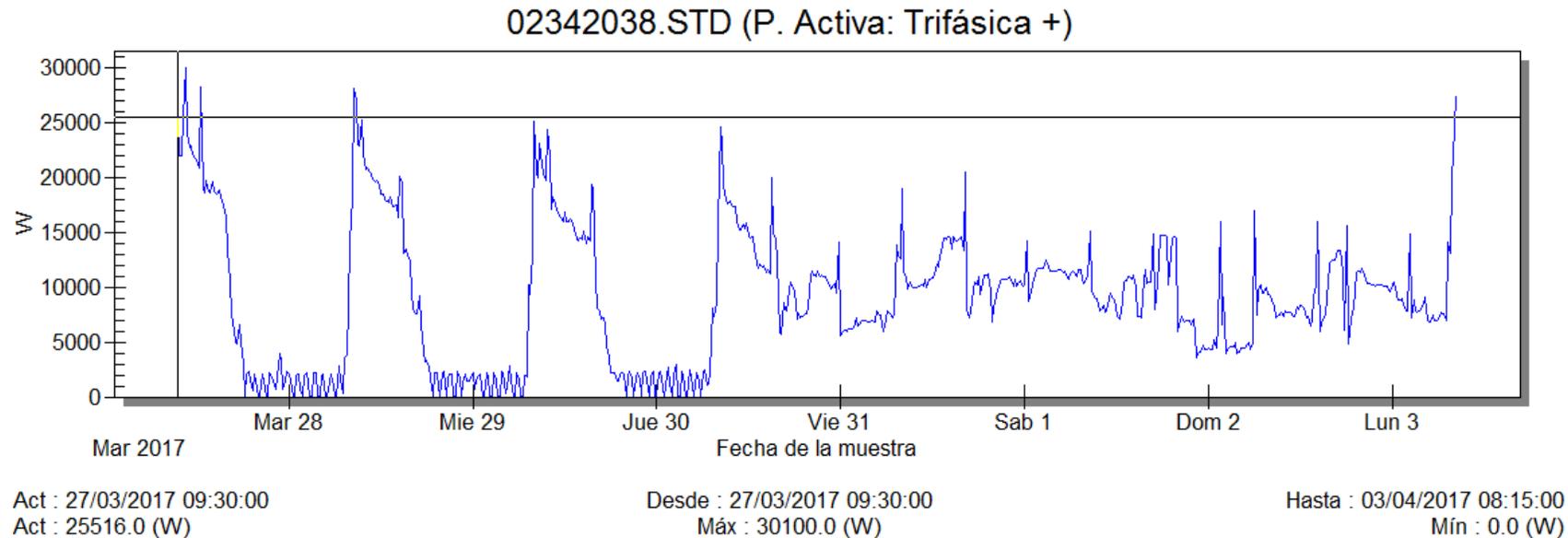
Ahorro Mediana en euros energía activa: **58,60%/59%**

# Optimizador Eléctrico OE

## Resultados ahorro



Gráfica de consumos en periodos horarios en que, debería tener consumos mínimos por no estar en funcionamiento, incidencia solo detectada con nuestro método y que supone casi el 45% de la factura eléctrica mensual.



Presentación realizada por



**BABIECA** 2010

**Babieca 2010 S.L.**

689 50 62 14

[charolopez22@hotmail.es](mailto:charolopez22@hotmail.es) C/ Galileo,66. 28035 Madrid

**FÁBRICA:**

C/ Carpintería, 37. 45638 Pepino Toledo