



TUTORIAL GRUPO IB

OPTIMIZAR PARÁMETROS DE LA FACTURA ELÉCTRICA

MÓDULO IB – VERIFICACIÓN DEL AHORRO

www.kalkener.com

OBJETIVO

- **VERIFICAR EL AHORRO** POSTERIORMENTE A LA IMPLANTACIÓN DE ACCIONES DE AHORRO

CÓMO LOGRARLO

- **CONTRASTANDO IMPARCIALMENTE, CON MEDIOS PROPIOS Y SIN INTERVENCIÓN DE TERCEROS LOS RESULTADOS OBTENIDOS TRAS HABER:**
 - ✓ Optimizado potencias contratadas
 - ✓ Compensado la energía reactiva
 - ✓ Mejorado el precio de la energía y/o potencia
 - ✓ Implantado políticas de eficiencia energética

QUÉ SE NECESITA



- LA ÚLTIMA FACTURA ELÉCTRICA RECIBIDA PREVIA AL PERIODO CUYO AHORRO SE QUIERE VERIFICAR
- LAS 12 FACTURAS CORRELATIVAS CORRESPONDIENTES AL PERIODO EN EL CUAL SE DESEA VERIFICAR EL AHORRO Y 12 FACTURAS CORRELATIVAS PREVIAS A DICHO PERIODO

PASO 1 – ACCESO A KALKENER

Inicio Información Grupo I Grupo II Grupo III Contacto

Login

Introduzca su usuario y contraseña de acceso

Usuario

Contraseña

Acceder

[¿Olvidó su contraseña?](#)

[Registro usuario](#)

[Dar de baja](#)

Login en
[Kalkener.com](https://www.kalkener.com)



Ayuda Proyectos Mis datos Usuarios Cuentas Facturación Pagos

Gestión de proyectos

Fecha alta

Desde Hasta

Filtrar

Código	Proyecto	Creado por	Fecha alta	Fecha modificación	Titular instalación	NIF	Grupo		
							I	II	III
229	NombreProyecto19	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	02/03/2015	02/03/2015	TitularInstalacion19	NIFInst19			
228	NombreProyecto18	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion18	NIFInst18			
227	NombreProyecto17	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion17	NIFInst17			
226	NombreProyecto16	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion16	NIFInst16			
222	NombreProyecto15C	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	04/02/2015	04/02/2015	TitularInstalacion15C	NIFInst15C			
221	NombreProyecto15B	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	04/02/2015	04/02/2015	TitularInstalacion15B	NIFInst15B			
204	NombreProyecto15	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	14/12/2014	03/02/2015	TitularInstalacion15	NIFInst15			
203	NombreProyecto14	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	22/11/2014	22/11/2014	TitularInstalacion14	NIFInst14			

ACCESO AL PANEL DE CONTROL DE
PROYECTOS

PASO 2 – PANEL DE CONTROL

Gestión de proyectos

Fecha alta

Desde

Hasta

Filtrar




Codigo	Proyecto	NombreC	Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion18	NIFInst18	Grupo I	Grupo II	Grupo III			
								LA	LB	IIA		IIIA	IIIB
229	NombreProyecto19	NombreC					NIFInst19						
228	NombreProyecto18	NombreC	Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion18	NIFInst18						
227	NombreProyecto17	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta	Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion17	NIFInst17						
226	NombreProyecto16	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta	Apellido2Cuenta	27/02/2015	27/02/2015	TitularInstalacion16	NIFInst16						
222	NombreProyecto15C	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta	Apellido2Cuenta	04/02/2015	04/02/2015	TitularInstalacion15C	NIFInst15C						
221	NombreProyecto15B	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta	Apellido2Cuenta	04/02/2015	04/02/2015	TitularInstalacion15B	NIFInst15B						
204	NombreProyecto15												
203	NombreProyecto14												
202	NombreProyecto13	Apellido2Cuenta											
201	NombreProyecto12	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta	Apellido2Cuenta	12/11/2014	12/11/2014	TitularInstalacion12	NIFInst12						

2.2. SELECCIONAR MÓDULO 1B

2.1. DAR DE ALTA NUEVO PROYECTO

Dar de alta nuevo proyecto

Descripción de los colores

-  No hay ningún servicio del módulo de cálculo comprado
-  Quedan servicios del módulo de cálculo sin comprar
-  Están todos los servicios del módulo de cálculo comprados

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 221 NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra servicios

Resultados

La 'Verificación el ahorro' pretende cuantificar en euros el Ahorro Real obtenido en la instalación durante unos meses ya transcurridos, en los que un GESTOR ha implan Acciones de Ahorro. Se requiere la siguiente información:

1. Factura ya in
2. La ú
3. Otra
4. Las f

En caso de se deberá funcionado buena apro

CADA MÓDULO DE CÁLCULO SE DIVIDE EN **PESTAÑAS**, LAS CUALES DEBEN SER RELLENADAS **DE IZQUIERDA A DERECHA**

CADA PESTAÑA DISPONE DE TEXTO INFORMATIVO EXPLICANDO QUÉ TIPO DE DATOS DEBEN SER INTRODUCIDOS. PUEDEN CONTENER ADEMÁS DESPLEGABLES Y BOTONES DE CALCULAR RESULTADOS / GUARDAR DATOS

[Ayuda](#)[Proyectos](#)[Mis datos](#)[Usuarios](#)[Cuenta](#)[Facturación](#)[Pagos](#)

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

[Información](#)[Historial de consumos](#)[Factura previa](#)[Periodo del Ahorro](#)[Modelo de Consumo Pactado](#)[Consumos Reales](#)[Compra](#)

A continuación deberá rellenar los siguientes apartados con la información de las facturas eléctricas correspondientes a los 12 meses anteriores

DATOS DE 12 FACTURAS CORRELATIVAS **PREVIAS** AL PERIODO DONDE SE HAN IMPLANTADO ACCIONES CUYO AHORRO SE DESEA VERIFICAR

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVARh)

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

ATENCIÓN: EN CASO DE QUE EN EL PROYECTO EL USUARIO YA HUBIERA TRABAJADO SOBRE EL MÓDULO DE CÁLCULO '1A' (ESTIMACIÓN DEL AHORRO) LOS DATOS YA INTRODUCIDOS EN EL APARTADO 'HISTORIAL DE CONSUMOS' SERÍAN IGUALMENTE VÁLIDOS Y NO SERÁ NECESARIO INTRODUCIRLOS DE NUEVO. EN ESTE CASO PASE DIRECTAMENTE A LEER LA [PÁGINA 23](#)

SI NO SE TRABAJÓ PREVIAMENTE SOBRE EL MÓDULO DE CÁLCULO '1A' ENTONCES CONTINÚE LEYENDO LAS SIGUIENTES PÁGINAS DEL TUTORIAL CON NORMALIDAD

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

A continuación deberá rellenar los siguientes apartados con la información de las facturas eléctricas correspondientes a los 12 meses anteriores que quiere ser calculado. Esta información podrá ser utilizada más adelante para establecer el Modelo de Consumo Normal (Caso de utilizar el módulo Estimación del Ahorro) o Pactado (Caso de utilizar el módulo de cálculo 'Opción B – Verificación del Ahorro'), de su instalación.

Los Usuarios de Kalkener pueden introducir por sí mismos todos los datos pero, como servicio opcional, podrá delegar esta tarea en personal de solicita previa aprobación del presupuesto correspondiente.

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVArh)

Introducción de histórico de datos: 12 facturas previas al periodo que se va a verificar

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

A continuación deberá rellenar los siguientes apartados con la información de las facturas eléctricas correspondientes a los 12 meses anteriores que quiere ser calculado. Esta información podrá ser utilizada más adelante para establecer el Modelo de Consumo Normal [Caso de utilizar el módulo Estimación del Ahorro] o Pactado [Caso de utilizar el módulo de cálculo 'Opción B - Verificación del Ahorro'], de su instalación.

Los Usuarios de Kalkener pueden introducir los datos de consumo solicitados previa aprobación del presupuesto.

personal de

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción B)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVArh)

4.1. SERVICIO OPCIONAL PARA AQUELLOS USUARIOS QUE PREFIERAN DELEGAR EN KALKENER LA INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS DE LAS 12 FACTURAS

▼ Servicio opcional

Como servicio opcional puede delegar en Kalkener la introducción de los datos correspondientes a los campos del apartado 'Historial de consumos'. El proceso a seguir sería el siguiente:

1. Seleccione y cargue en nuestro servidor, uno por uno, los ficheros que contengan las 12 últimas facturas eléctricas de la instalación a estudio. Para ello, seleccione los documentos mediante el botón 'browser/Examinar' y pulse el botón 'Cargar' tantas veces como ficheros deba subir.
2. Una vez cargados todos los ficheros pulse 'Confirmar envío'
3. Kalkener revisará la información entregada y le remitirá al Usuario Autorizado vía correo-e el precio correspondiente a este servicio [dependerá del tipo de tarifa y del formato en el que se reciba la información].
4. Enviada por mail nuestra oferta, si el Usuario confirma la compra del servicio, Kalkener rellenará los campos necesarios del apartado 'Historial de consumos' y finalizado el servicio se informará de ello al Usuario Autorizado mediante correo electrónico para que pueda hacer uso de ellos y continuar así trabajando en el proyecto.

Seleccione documentos



Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Ficheros cargados

Es posible solicitar a personal de Kalkener la introducción de datos iniciales. Kalkener ofertará este servicio de manera personalizada.

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

A continuación deberá rellenar los siguientes apartados con la información de las facturas eléctricas correspondientes a los 12 meses anteriores que se quiere ser calculado. Esta información podrá ser utilizada más adelante para establecer el Modelo de Consumo Normal (Caso de utilizar el módulo 'Estimación del Ahorro') o Pactado (Caso de utilizar el módulo de cálculo 'Opción B - Verificación del Ahorro'), de su instalación.

Los Usuarios de Kalkener pueden introducir por sí mismos todos los datos pero, como servicio opcional, podrá delegar esta tarea en personal de servicio que solicita previa aprobación del presupuesto correspondiente.

4.2. EN ESTE APARTADO SE INTRODUCEN LOS DATOS DE LA FACTURA MÁS RECIENTE (PREVIA AL PERIODO EN EL QUE SE HAN APLICADO ACCIONES DE AHORRO)

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVArh)

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

▶ Servicio opcional

▼ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

Introduzca los datos de la última factura recibida, previa al Periodo del Ahorro [periodo durante el cual se tiene previsto implantar alguna medida de ahorro y en el que se quiere estimar dicho ahorro potencial]

Comercializadora * ?

CUPS * ?

NIF * ?

Mes último consumo * ?

Ref. contrato ?

CNAE * ?

Tarifa ATR * ?

Días facturados * ?

Tipología de precios * ?

	Unidades	P1	P2	P3
Potencias contratadas * ?	kW	<input type="text" value="33.00"/>	<input type="text" value="33.00"/>	<input type="text" value="33.00"/>
Precios potencias * ?	€/kW mes	<input type="text" value="3.044580"/>	<input type="text" value="1.826748"/>	<input type="text" value="1.217832"/>
Precio energía * ?	c€/kWh	<input type="text" value="13.586800"/>	<input type="text" value="11.051000"/>	<input type="text" value="7.924600"/>
Precio contador * ?	€/mes	<input type="text" value="12.000000"/>		

MES DEL CONSUMO DE LA FACTURA MÁS RECIENTE (PREVIA AL PERIODO CUYO AHORRO SE QUIERE CALCULAR)

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

► Servicio opcional

▼ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

Introduzca los datos de la última factura recibida, previa al Periodo del Ahorro [periodo que quiere estimar dicho ahorro potencial]

Comercializadora * ?
 CUPS * ?
 NIF * ?
 Mes último consumo * ?

Tipología ?

	Unidades	P1	P2	P3
Potencias contratadas * ?	kw	<input type="text" value="33.00"/>	<input type="text" value="33.00"/>	<input type="text" value="33.00"/>
Precios potencias * ?	€/kW mes	<input type="text" value="3.044580"/>	<input type="text" value="1.826748"/>	<input type="text" value="1.217832"/>
Precio energía * ?	c€/kWh	<input type="text" value="13.586800"/>	<input type="text" value="11.051000"/>	<input type="text" value="7.924600"/>
Precio contador * ?	€/mes	<input type="text" value="12.000000"/>		

A

B

¡¡PRESTE ATENCIÓN A LAS UNIDADES DE LOS PRECIOS DE POTENCIA Y PRECIOS DE ENERGÍA!!

• **A)** Si en la factura el **precio de potencia** viene indicado en €/kW día, para pasarlos a €/kW mes hay que multiplicarlos por el número de días facturados en esa factura.

• **B)** Si en la factura el **precio de energía** viene indicado en €/kWh hay que multiplicarlos por 100 para pasarlos a c€/kW

electricidad

CONSUMOS

Periodo de facturación: 27.11.2013 - 24.12.2013
 CUPS: Póliza acceso nº:
 Tarifa de acceso: 3.0A BOE: 03.08.2013
 Precio Luz EDP 3 periodos En vigor desde: 01.10.2013

Potencias	P1	P2	P3
Contratadas (kW):	33	33	33

Consumo -10% de descuento	243,39 €
(27.11.2013 - 24.12.2013) 560 kWh x 0,135868 €/kWh $-(10\% \times 76,09 \text{ €})$	
(27.11.2013 - 24.12.2013) 1.375 kWh x 0,110510 €/kWh $-(10\% \times 151,95 \text{ €})$	
(27.11.2013 - 24.12.2013) 535 kWh x 0,079246 €/kWh $-(10\% \times 42,4 \text{ €})$	
Potencia	170,80 €
P3 28,05 kW x 0,043494 €/kW día x 28 día(s)	
P2 28,05 kW x 0,065241 €/kW día x 28 día(s)	
P1 28,05 kW x 0,108735 €/kW día x 28 día(s)	
Energía Reactiva	27,78 €
514,25 kVArh x 0,041554 €/kVArh	
154,20 kVArh x 0,041554 €/kVArh	
Impuesto eléctrico	22,60 €
4,864% (441,97 € x 1,05113)	
Alquiler de equipos	12,00 €
Total electricidad	476,57 €

Comercializadora * EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL ?
 CUPS * ES 0021 instal5 ?
 NIF * 123456782 ?
 Mes último consumo * 31/12/2013 ?

Ref. contrato RefContrato15 ?
 CNAE * CNA15 ?
 Tarifa ATR * 3.0A ?
 Días facturados * 28 ?

Tipología de precios * Precios fijos binómicos ?

Para esta factura, el Precio/mes potencia en P3:
0,043494 €/kW día x 28 días = 1,217832 €/kW mes

Unidades	P1	P2	P3	
Potencias contratadas * ?	kW	33,00	33,00	33,00
Precios potencias * ?	€/kW mes	3,044580	1,826748	1,217832
Precio energía * ?	c€/kWh	13,586800	11,051000	7,924600
Precio contador * ?	€/mes	12,000000		

Cálculo Precio energía en c€ en P3:
0,079246 €/kWh x 100 c€ = 7,9224 c€/kWh

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.A Ahorro por optimización de la factura eléctrica

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

A continuación deberá rellenar los campos requeridos en cada uno de los siguientes apartados con la información existente en las facturas eléctricas previas al Periodo del Ahorro. Esta información podrá ser utilizada para su

Los Usuarios Autorizados en Kalkener pueden introducir por sí

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVARh)

4.3. PARA RELLENAR ESTE APARTADO ES NECESARIO DISPONER DE LOS PRECIOS Y CONDICIONES DE **RENOVACIÓN** DE CONTRATO QUE HUBIERA APLICADO LA COMERCIALIZADORA PREVIA DURANTE EL PERIODO DEL AHORRO QUE SER VERIFICADO

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

▼ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica



Características del contrato vigente (asociado a la factura más reciente indicada en el apartado anterior)

Fecha del fin de contrato vigente Descuento aplicado [% sobre el consumo] Desde? Ha

Contrato actual * ?

CONDICIONES
COMERCIALIZADORA
PREVIA AL PERIODO DEL
AHORRO

Solicite a su actual comercializadora los precios y condiciones a aplicar en caso de renovación del contrato, e indíquelos a continuación:

Renovación de contrato	Precios con ATR sin Impuesto Eléctrico ni IVA ?	Descuento aplicado [% sobre el consumo]		
	P1	%	DESDE?	HASTA?
Precios energía [c€/kWh]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Precios potencia [€/kW y día]*	<input type="text"/>			

*Si los campos se dejan en blanco Kalkener adoptará los precios acorde a los datos de la última factura introducidos en el apartado anterior

Exenciones de impuestos

Impuesto eléctrico Aplica exención del 85% establecida en la Ley 16/2013 de 29 de Octubre

Otras condiciones de facturación definidas en el contrato

Exceso de Potencia

- Aplica lo establecido en el artículo 9 del R.D. 1164/2001
- Aplica lo establecido en el artículo 9 del R.D. 1164/2001 pero, en caso de menos de 6 periodos, la potencia siempre la máxima de todos los periodos y si ésta es menor que el 105% de la máxima potencia contratada se fija la potencia contratada al 100%

Energía reactiva

Aplica lo establecido en el artículo 9 del R.D. 1164/2001 y posteriores modificaciones

Aplicación incremento del IPC [+3%] al precio de la energía en el mes de Enero

Aplica / No aplica

CONDICIONES
CON LAS QUE
ESA MISMA
COMERCIALIZ.
HUBIERA
RENOVADO EL
CONTRATO
DURANTE EL
PERIODO DEL
AHORRO

Los campos marcados con * son obligatorios, sin ellos la operación no podrá ser completada.

ERRORES FRECUENTES



CONDICIONES CONTRATO ACTUAL

CONDICIONES RENOVACIÓN DE CONTRATO

- ▶ Servicio opcional
- ▶ Factura previa a Periodo del Ahorro
- ▼ Datos del contrato actual con...

Características del contrato vigente (asociado a la factura más reciente indicada en el apartado anterior)

C

Fecha del fin de contrato vigente: ?
Descuento aplicado [% sobre el consumo]:
Desde?: Hasta?:

Solicite a su actual comercializadora los precios y condiciones a aplicar en caso de renovación del contrato, e indíquelos a continuación:

Renovación de contrato	Precios con ATR sin Impuesto Eléctrico ni IVA ?	Descuento aplicado [% sobre el consumo]
Precios energía [c€/kWh]	<input type="text" value="13,7901"/> <input type="text" value="11,0129"/> <input type="text" value="6,4805"/>	% <input type="text"/> DESDE? <input type="text"/> HASTA? <input type="text"/>
Precios potencia [€/kW y día]*	<input type="text" value="0,11114"/> <input type="text" value="0,066"/> <input type="text" value="0,044"/>	<input type="text"/>

D

¡¡PRESTE ATENCIÓN A LAS UNIDADES DE LOS PRECIOS DE POTENCIA Y PRECIOS DE ENERGÍA!!

- **C) Precios de energía** en **c€/kWh** (Si en la oferta de renovación de contrato los dieran en €/kW habría que por 100 para pasarlos a c€/kWh)
- **D) Precios de potencia** en **€/kW y día** (Si en la oferta de renovación os dieran en €/kW y año habría que dividir esa cantidad entre 365 para pasarlos a €/kW y día)

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

A continuación deberá rellenar los siguientes apartados con la información de las facturas eléctricas correspondientes a los 12 meses anteriores que quiere ser calculado. Esta información podrá ser utilizada más adelante para establecer el Modelo de Consumo Normal [Caso de utilizar el módulo 'Estimación del Ahorro'] o Pactado [Caso de utilizar el módulo de cálculo 'Opción B – Verificación del Ahorro'], de su instalación.

Los Usuarios de Kalkener pueden introducir por sí mismos todos los datos pero, como servicio opcional, podrá delegar esta tarea en personal de solicita previa aprobación del presupuesto correspondiente.

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opción A - Estimación)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVARh)

4.4 – 4.5 – 4.6

DATOS DE CONSUMOS OBTENIDOS DE
LAS 12 FACTURAS CORRELATIVAS
PREVIAS AL PERIODO DEL AHORRO

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

Nomb

Ayud

Servicios gru

Proyecto 204 - No

Información

A continuación d
previos al Period

Los Usuarios Aut

▶ Servicio opcio

▶ Factura previa

▶ Datos del cont

▶ Potencia cons

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVARh)

▶ Potencia consumida (kW)

▼ Energía consumida (kWh)

MES	P1 * ?	P2 * ?	P3 * ?
enero - 2014	728.00	1.693.00	744.00
febrero - 2014	578.00	1.354.00	589.00
marzo - 2014	626.00	1.493.00	664.00
abril - 2014	601.00	1.441.00	598.00
mayo - 2014	542.00	1.305.00	538.00
junio - 2014	615.00	1.463.00	612.00
julio - 2014	534.00	1.339.00	566.00
agosto - 2014	494.00	1.237.00	589.00
septiembre - 2014	547.00	1.320.00	528.00
octubre - 2014	600.00	1.401.00	554.00
noviembre - 2014	656.00	1.605.00	634.00
diciembre - 2014	560.00	1.375.00	535.00

Los campos marcados con * son obligatorios, sin ellos la operación no podrá ser completada.

Importar

Cancelar

Guardar

Histórico de consumos recopilado a través de las 12 últimas facturas

en las facturas eléc
'al' o 'Pactado' de su
elegar esta tarea en

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

- Ayuda
- Proyectos
- Mis datos
- Usuarios
- Cuenta
- Facturación
- Pagos



- CONÓCENOS
- REPUTACIÓN Y SOSTENIBILIDAD
- SALA DE PRENSA
- ACCIONISTAS E INVERSORES
- CLIENTES
- PROVEEDORES
- REDES
- Buscar


HOGAR | EMPRESAS | INSTITUCIONES | PRODUCTORES DE RÉGIMEN ESPECIAL | GESTIONES ON LINE | CONTACTA

siguenos en > change to english >

GESTIONES ON LINE entrar > [olvidé la clave](#) | [acceso DNle](#) dni | [registrarme](#)

CON TARIFAS DE 6 PERIODOS SE REQUIEREN TODOS LOS REGISTROS CUARTO HORARIOS DEL AÑO PREVIO ([VER TUTORIAL](#) SOBRE CÓMO ACCEDER A ESTOS DATOS A TRAVÉS DE UNA OFICINA VIRTUAL)

- ▶ Servicio
- ▶ Factura
- ▶ Datos de
- ▶ Potencia
- ▶ Energía consumida (kWh)
- ▶ Energía reactiva consumida (kVArh)



Ayuda Proyectos Mis datos Usuarios Cuenta Facturación Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información **Historial de consumos** Factura previa Periodo del Ahorro Modelo de Consumo Pactado Consumos Reales Compra

MES DEL CONSUMO DE LA FACTURA MÁS RECIENTE
(PREVIA AL PERIODO CUYO AHORRO SE QUIERE
CALCULAR)

EN CASO DE DISCREPANCIA CON EL MES DEL
DESPLEGABLE 'FACTURA PREVIA AL PERIODO DEL
AHORRO' EN LA PESTAÑA 'HISTORIAL DE CONSUMOS'
KALKENER SELECCIONARÁ LA MÁS ACTUAL

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

Introduzca los datos de la última factura recibida, prev quiere cuantificar el ahorro realmente obtenido).

En caso de que no haya comprado los servicios del mód anterior apartado 'Historial de Consumos'

Periodos

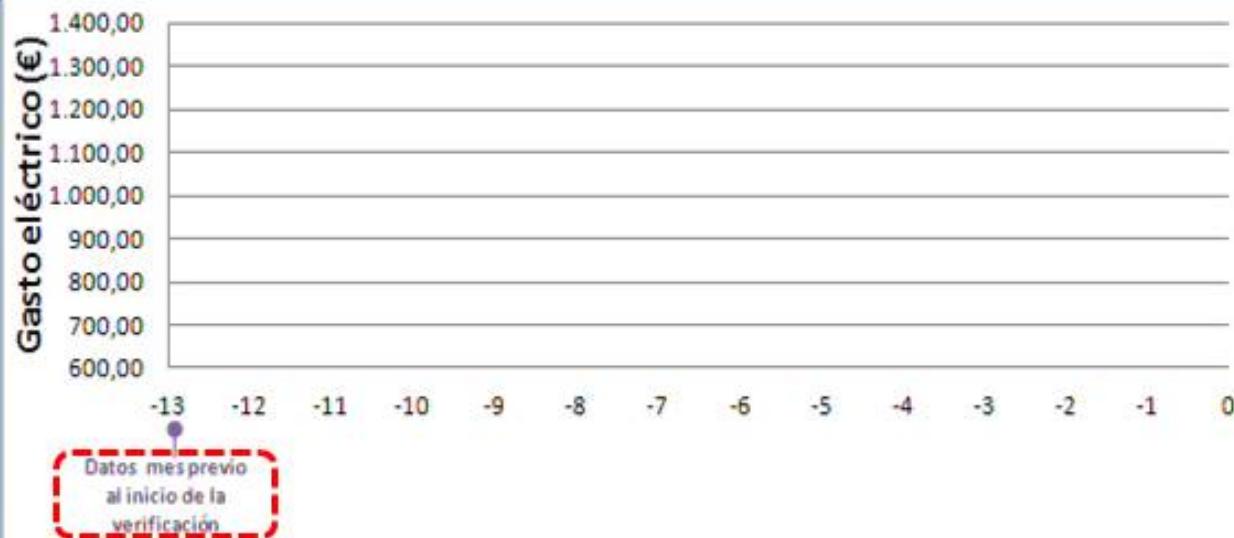
3

MES *

31/12/2013

Días facturados *

28



Potencias contratadas?

Unidades

P1

P2

P3

kW

33,00

33,00

33,00

Precios potencias?

€/kW mes

3,044580

1,826748

1,217832

Precio energía?

c€/kWh

13,586800

11,051000

7,924600

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

Introduzca los datos de la última factura recibida, previa al Periodo del Ahorro [periodo durante el cual ya se ha implantado alguna medida de quiere cuantificar el ahorro realmente obtenido].

En caso de que no haya comprado los servicios del módulo de cálculo 'Opción A – Estimación del Ahorro,' automáticamente se adoptarán los val anterior apartado 'Historial de Consumos'

Periodos

3

MES *

31/12/2013

Días facturados *

28

	Unidades	P1	P2	P3
Potencias contratadas?	kW	33,00	33,00	33,00
Precios potencias?	€/kW mes	3,044580	1,826748	1,217832
Precio energía?	c€/kWh	13,586800	11,051000	7,924600

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

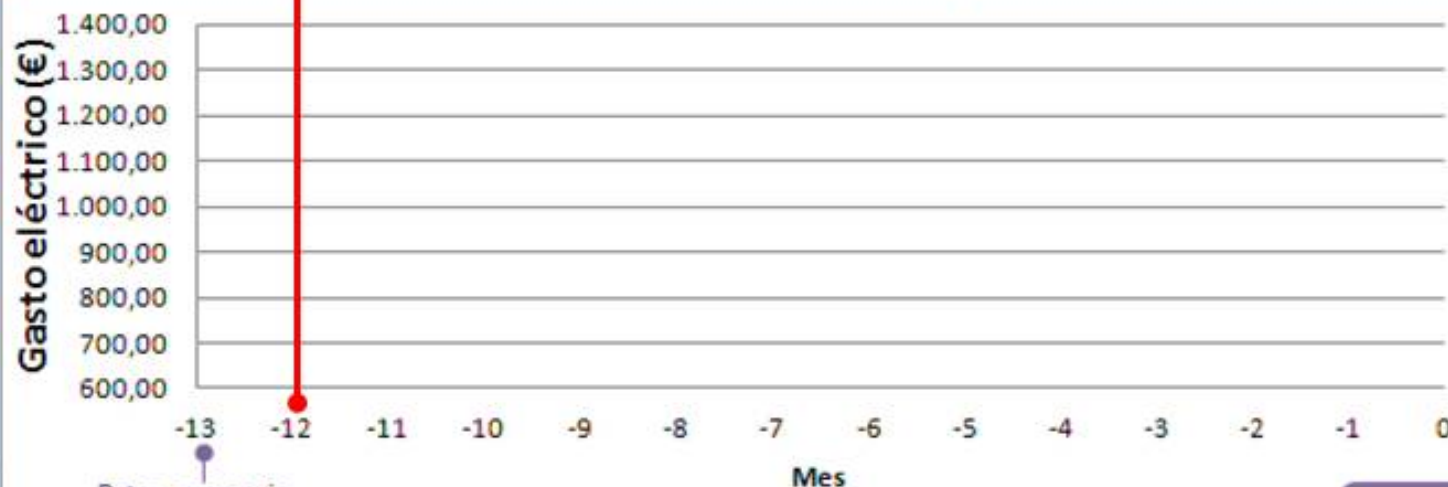
Indique la fecha a partir de la cual Kalkener cuantificará el ahorro anual.

Fecha inicio *

Duración meses *

Fecha fin del periodo de verificación

Los



PASO 7-MODELO DE CONSUMO PACTADO



Nomb

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

Indique la fecha a partir de la cual Kalkener cuantificará el ahorro anual.

Fecha inicio *

Duración meses *

Fecha fin del periodo
de verificación

Los campos marcados con * son obligatorios, sin ellos la operación no podrá ser completada.

Importar

Cancelar

Guardar

PASO 7-MODELO DE CONSUMO PACTADO

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

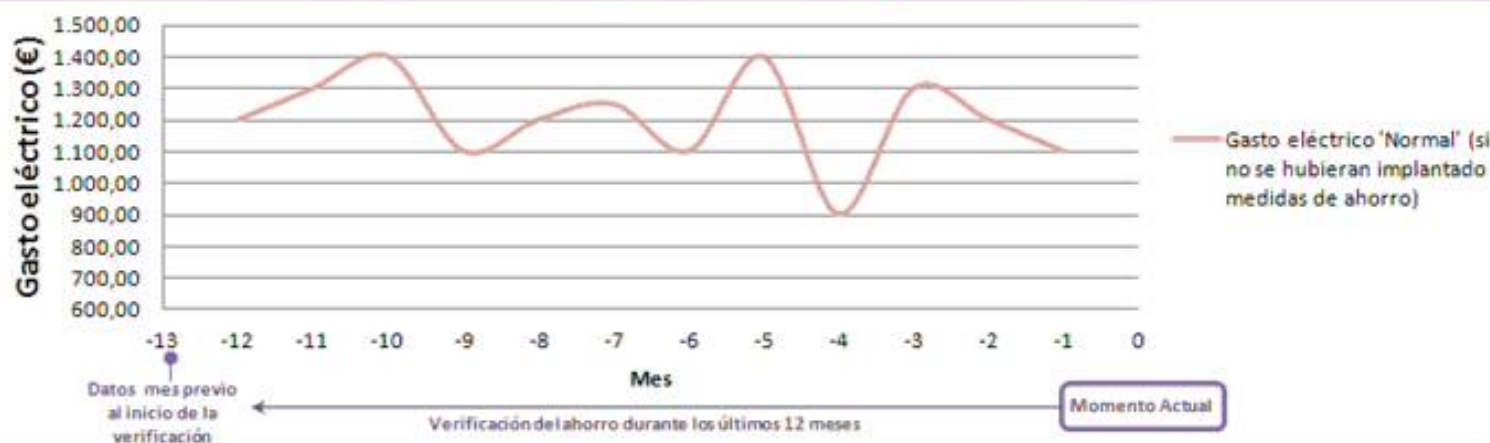
Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compr

Si durante el Periodo del Ahorro [en este caso a verificar] el GESTOR hubiera implantado alguna medida destinada a reducir el consumo de en definir el Modelo de Consumo Pactado, partes, titular de la instalación y GESTO

Si el GESTOR durante el Periodo del A siguientes sub-apartados, si bien no se compensación de energía reactiva sí se la intervención del GESTOR no había per se quisiera comprobar la ausencia de pe



▶ Potencias demandadas pactadas (kW)

▶ Energía activa pactada (kWh)

▶ Energía reactiva pactada (kVArh)

7.1-7.2-7.3 Consumo de la instalación si no hubiera intervenido ningún Gestor

▶ Potencias demandadas pactadas (kW)

▼ Energía activa pactada (kWh)

MES	P1 *	P2 *	P3 *
enero - 2014	728.00	1.693.00	744.00
febrero - 2014	578.00	1.354.00	589.00
marzo - 2014	626.00	1.493.00	664.00
abril - 2014	601.00	1.441.00	598.00
mayo - 2014	542.00	1.305.00	538.00
junio - 2014	615.00	1.463.00	612.00
julio - 2014	534.00	1.339.00	566.00
agosto - 2014	494.00	1.237.00	589.00
septiembre - 2014	547.00	1.320.00	528.00
octubre - 2014	600.00	1.401.00	554.00
noviembre - 2014	656.00	1.605.00	634.00
diciembre - 2014	560.00	1.375.00	535.00

Los campos marcados con * son obligatorios, sin ellos la operación no podrá ser completada.

Importar

Cancelar

Guardar

Consumo pactado, SIN intervención de un Gestor Energético

Servicios

Proyecto 20

Información

Si durante el proceso de definir el M... partes, titu...

Si el GESTOR... siguientes... compensaci... la intervenc... se quisiera...

▶ Potenci

▶ Energía

▶ Energía

▶ Potencias demandadas pactadas (kW)

▼ Energía activa pactada (kWh)

MES	P1 *	P2 *	P3 *
enero - 2014	728.00	1.693.00	744.00
febrero - 2014	578.00	1.354.00	589.00
marzo - 2014	626.00	1.493.00	664.00
abril - 2014	601.00	1.441.00	598.00
mayo - 2014	542.00	1.305.00	538.00
junio - 2014	615.00	1.463.00	612.00
julio - 2014	534.00	1.339.00	566.00
agosto - 2014	494.00	1.237.00	589.00
septiembre - 2014	547.00	1.320.00	528.00
octubre - 2014	600.00	1.401.00	554.00
noviembre - 2014	656.00	1.605.00	634.00
diciembre - 2014	560.00	1.375.00	535.00

Los campos marcados con * son obligatorios, sin ellos la operación no podrá ser completada.

Es posible
importar los
datos del
'Historial de
consumos'

Importar

Cancelar

Guardar

Servicios

Proyecto 20

Información

Si durante
definir el M
partes, titu

Si el GESTO
siguientes
compensaci
la intervenc
se quisiera

▶ Potenci

▶ Energía

▶ Energía

PASO 8 – CONSUMOS REALES

energy saving solutions

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compr

DATOS DE CONSUMOS REALES OBTENIDOS DE LAS 12 FACTURAS RECIBIDAS DURANTE EL PERIODO DEL AHORRO (PERIODO EN EL QUE SE HAN IMPLANTADO ACCIONES DE AHORRO Y CUYO AHORRO REAL DESEAMOS CALCULAR)

▶ Energía reactiva pactada (kVarh)

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

En los siguientes sub-apartados introduzca los datos reales obtenidos de las 12 facturas recibidas durante los meses transcurridos del Periodo del

- ▶ Potencias contratadas verificadas (kW)
- ▶ Otras condiciones de facturación
- ▶ Potencias demandadas verificadas (kW)
- ▶ Precio verificado de potencia contratada (€/kW al mes)
- ▶ Energía activa verificada (kWh)
- ▶ Precio verificado de energía activa (c€/kWh)
- ▶ Energía reactiva verificada (kVArh)

CONSUMOS, PRECIOS Y
CONDICIONES CONTRACTUALES
REALES OBTENIDOS DE LAS
FACTURAS ELÉCTRICAS DURANTE
EL PERIODO DEL AHORRO

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

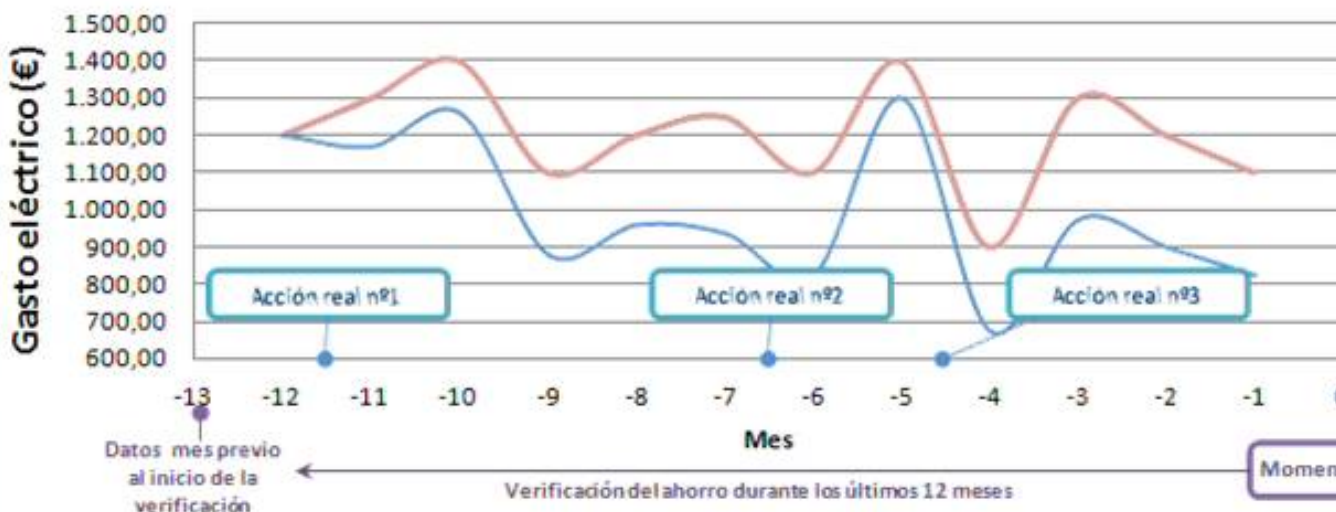
Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

En los siguientes sub-apartados introduzca los datos

- ▶ Potencias contratadas verificadas (kW)
- ▶ Otras condiciones de facturación
- ▶ Potencias demandadas verificadas (kW)
- ▶ Precio verificado de potencia contratada (€/kW al mes)
- ▶ Energía activa verificada (kWh)
- ▶ Precio verificado de energía activa (c€/kWh)
- ▶ Energía reactiva verificada (kVArh)



KALKENER OBTIENE EL GASTO PAGADO REAL (CURVA AZUL)

PASO 8 - CONSUMOS REALES

▼ Precio verificado de potencia contratada (€/kW al mes)

De las facturas recibidas durante el Periodo del Ahorro a verificar obtenga los precios mensuales aplicados en cada periodo por la potencia (precios sin Impuesto Eléctrico incluido) e introdúzcalos en la siguiente tabla:

MES	P1 [?]	P2 *	P3 *
enero - 2014	3.370790	2.022470	1.348310
febrero - 2014	3.044580	1.826750	1.217830
marzo - 2014	3.370790	2.022470	1.348310
abril - 2014	9.786150	3.914460	2.609640
mayo - 2014	10.112360	4.044940	2.696630
junio - 2014	9.786150	3.914460	2.609640
julio - 2014	10.112360	4.044940	2.696630
agosto - 2014	10.112360	4.044940	2.696630
septiembre - 2014	9.786150	3.914460	2.609640
octubre - 2014	10.112360	4.044940	2.696630
noviembre - 2014	9.786150	3.914460	2.609640
diciembre - 2014	10.112360	4.044940	2.696630

Los campos marcados con * son obligatorios, sin ellos la operación no podrá ser completada.

Importar Cancelar Guardar

EN CADA DESPLEGABLE SE INCLUYEN AYUDAS PARA IDENTIFICAR LOS DATOS EN LAS FACTURAS ELÉCTRICAS

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra

En los siguientes sub-apartados introduzca los datos reales obtenidos de las 12 facturas recibidas durante los meses transcurridos del Periodo del

- ▶ Potencias contratadas verificadas (kW)
- ▶ Otras condiciones de facturación
- ▶ Potencias demandadas verificadas (kW)
- ▶ Precio verificado de potencia contratada (€/kW al mes)
- ▶ Energía activa verificada (kWh)
- ▶ Precio verificado de energía activa (c€/kWh)
- ▶ Energía reactiva verificada (kVArh)

PASO 9 – COMPRA DE SERVICIOS

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Factura previa

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Pactado

Consumos Reales

Compra servicios

Se paga sólo por el servicio que se desea contratar.

Los precios varían en función de los datos de entrada definidos en cada proyecto

1. Seleccionar los servicios > 2. Resumen de la contratación > 3. Pago > 4. Confirmación

Selección	Servicio	Precio [€]	Descuento
<input type="checkbox"/>	S06: Introducción de consumos a verificar	0,00 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S07: Ahorro por cambio de potencia contratada	8,70 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S08: Ahorro por instalación batería de condensadores	3,50 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S09: Ahorro por precio de energía contratada	3,80 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S10: Ahorro por consumo eficiente de energía	3,80 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S11: Generación de Informe	6,90 €	0,00 %

Total selección: 0,00 € Precios sin IVA incluido

Haciendo clic en cada servicio aparece su descripción

Utilice [códigos promocionales](#) para acceder a descuentos

PASO 9 – COMPRA DE SERVICIOS

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

[Información](#)
[Historial de consumos](#)
[Factura previa](#)
[Periodo del Ahorro](#)
[Modelo de Consumo Pactado](#)
[Consumos Reales](#)
[Compra servicios](#)
[Resultados](#)

REALIZADO EL PAGO, BIEN MEDIANTE PASARELA DE PAGO DE COMERCIO ELECTRÓNICO SEGURO, BIEN HACIENDO USO DEL SALDO DE PUNTOS KALKENER DISPONIBLE, SE HACE CLIC EN 'REALIZAR CÁLCULOS'

Selección	Servicio	Precio [€]	Descuento [%]
<input type="checkbox"/>	S06: Introducción de consumos a verificar	0,00 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S07: Ahorro por cambio de potencia contratada	8,70 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S08: Ahorro por instalación batería de condensadores	3,50 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S09: Ahorro por precio de energía contratada	3,80 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S10: Ahorro por consumo eficiente de energía	3,80 €	0,00 %
<input type="checkbox"/>	S11: Generación de Informe	6,90 €	0,00 %
Total selección: 0,00 € Precios sin IVA incluido			

Comprar

Al haber comprado alguno de los servicios tiene usted la opción de utilizar la herramienta de Optimización Kalkener. ¿Desea usted realizar dicha operación?

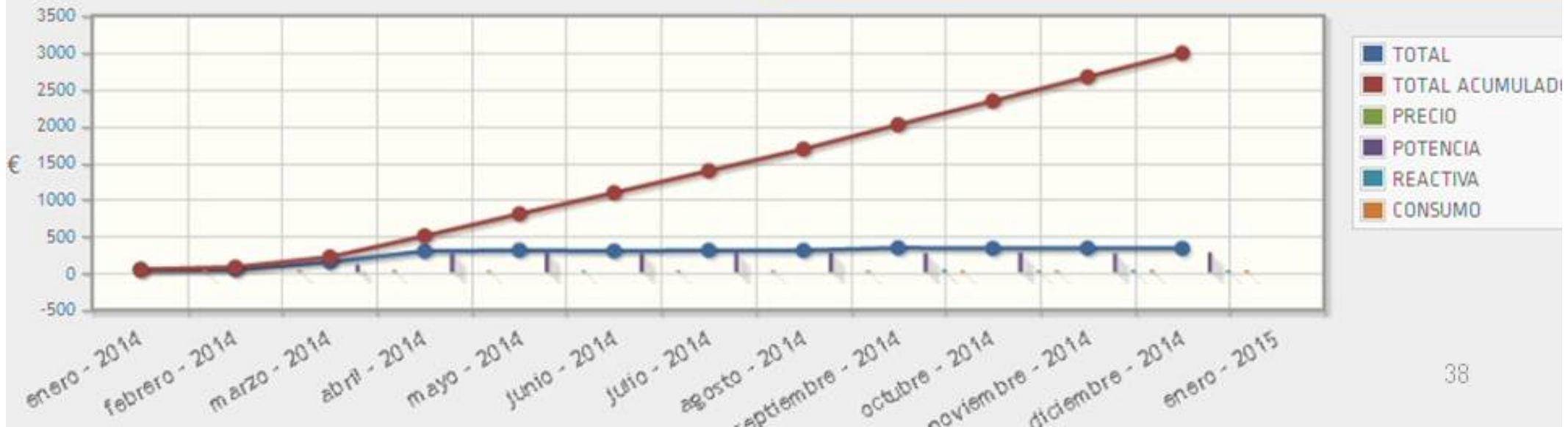
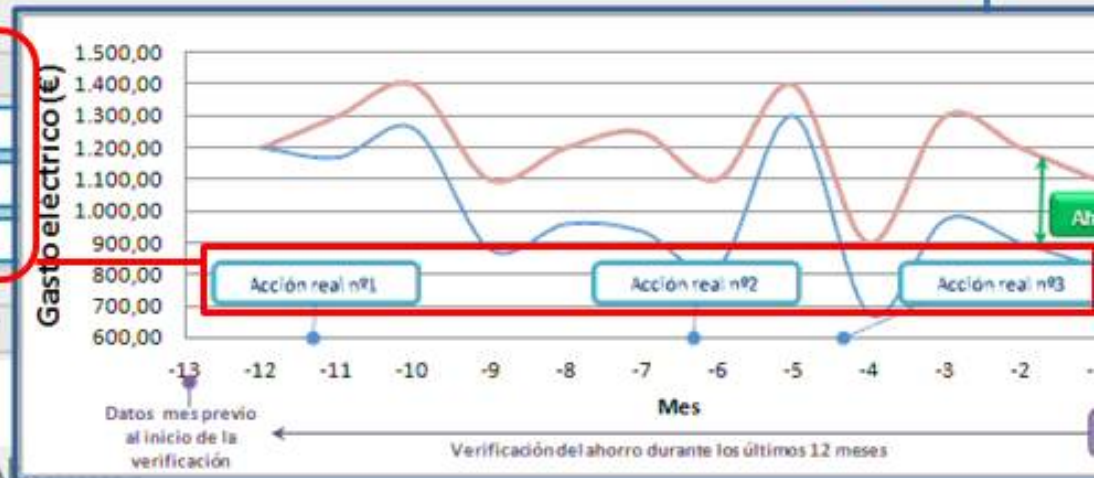
Realizar cálculos

ASOCIANDO FECHAS A CADA UNA DE LAS ACCIONES DE AHORRO
KALKENER CALCULA EL AHORRO REAL OBTENIDO DURANTE EL PERIODO
DEL AHORRO

- S07: Ahorro por cambio de potencia contratada
- S08: Ahorro por instalación batería de condensadores
- S09: Ahorro por precio de energía contratada
- S10: Ahorro por consumo eficiente de energía
- S11: Generación de Informe

Generar Informe PDF

- 01/03/2014
- 01/09/2014
- 01/04/2014
- 01/01/2014



Servicios grupo I.B Verificación de Ahorro tras optimización de la facturación

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información Historial de consumos Factura previa Periodo del Ahorro Modelo de Consumo Pactado Consumos Reales Compra servicios **Resultados**

PERIODO DE AHORRO VISUALIZADO:

Desde

01/2014

Hasta

12/2014

S07: Ahorro por cambio de potencia contratada 01/03/2014

S08: Ahorro por instalación batería de condensadores 01/09/2014

S09: Ahorro por precio de energía contratada 01/04/2014

S10: Ahorro por consumo eficiente de energía 01/01/2014

S11: Generación de Informe

Generar Informe PDF

Generar Informe DOCX



Posibilidad de generar informe en formato .pdf o .docx (editable) con todas las gráficas y resultados. **Recuerde que una vez generado el informe éste se podrá descargar indefinidamente pero no se podrán modificar los datos introducidos previamente.**

ESTAMOS A VUESTRA DISPOSICIÓN PARA
ACLARAR CUALQUIER DUDA EN:

info@kalkener.com



ACCEDE A DESCUENTOS Y PROMOCIONES

[AQUÍ](#)

METODOLOGÍA

“METODOLOGÍA PARA ESTIMAR Y
VERIFICAR EL AHORRO DEL GASTO
ENERGÉTICO: EL CASO DE UN EDIFICIO DE
VIVIENDAS MULTIFAMILIAR”

ISBN: 978-84-697-2060-8

Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA), Noviembre de 2014, Madrid.

Enlace: <http://goo.gl/179ZFp>



KALKENER ENERGY SAVING SOLUTIONS S.L.

www.kalkener.com | info@kalkener.com

Registro mercantil de Bizkaia tomo 5.297, folio 35, inscripción 1 con hoja BI-60466 - NIF: B95688198
Cl. Mugakoa 3, 10º Izda, 48.920, Portugalete, Vizcaya (Spain)

www.kalkener.com