



TUTORIAL GRUPO I

OPTIMIZAR PARÁMETROS DE LA FACTURA ELÉCTRICA

MÓDULO IA – ESTIMACIÓN DEL AHORRO

www.kalkener.com

OBJETIVO

- **ESTIMAR EL AHORRO** PREVIAMENTE A LA IMPLANTACIÓN DE ACCIONES DE AHORRO

CÓMO LOGRARLO

- **OPTIMIZANDO PARÁMETROS DE LAS FACTURAS ELÉCTRICAS**
 - ✓ Optimización de potencias contratadas
 - ✓ Compensación de energía reactiva
 - ✓ Mejora del precio de la energía y potencia
 - ✓ Implantación de políticas de eficiencia energética

QUÉ SE NECESITA



12 FACTURAS ELÉCTRICAS CORRELATIVAS DE UN MISMO PUNTO DE SUMINISTRO

PASO 1 – ACCESO A KALKENER

Kalkener
energy saving solutions

Inicio Informacion 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](#)

Acceso de Kalkener - Aviso Legal y Condiciones de Uso - Política de Privacidad

Login en
Kalkener.com



ACCESO AL PANEL DE CONTROL DE
PROYECTOS



Kalkener

energy saving solutions

Conectado



Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Gestión de proyectos

Fecha alta

Desde

Hasta

Filtrar

Codigo	Proyecto	Creado por	Fecha alta	Fecha modificación	Titular instalación	NIF	Grupo I			Grupo II			Grupo III		
							IA	IB	IIA	ILB	IIIA	IIIB	IIIA	IIIB	
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 de Kalkener

Aviso Legal y Condiciones de Uso

Política de Privacidad

PASO 2 – PANEL DE CONTROL

Administrador de Cuenta:
NombreCuenta ApellidoCuenta



Administrador de cuenta:
NombreCuenta ApellidoCuenta 

[Ayuda](#)[Proyectos](#)[Mis datos](#)[Usuarios](#)[Datos de facturación](#)[Facturas](#)[Pagos](#)

Gestión de proyectos

Fecha alta

Desde

Hasta

[Filtrar](#)

Código	Proyecto	Creado por	Creado	Modificado	Titular	NIF	Grupo I	Grupo II	Grupo III
							Estimar	Verificar	Analizar
									Solar ACS

No existen todavía proyectos

[Dar de alta nuevo proyecto](#)

Descripción de los colores

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

2.1. DAR DE ALTA NUEVO PROYECTO

PASO 2 – PANEL DE CONTROL

Gestión de proyectos

Fecha alta

Desde

Hasta

Filtrar

2.2. SELECCIONAR MÓDULO 1A

Codigo	Proyecto	Creado por	Creado	Modificado	Titular	NIF	Grupo I	Grupo II	Grupo III	
							Estimar	Verificar	Analizar	Solar ACS
229	NombreProyecto19					NIFInst19				
228	NombreProyecto18					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	NIFIns15C				
221	NombreProyecto15B	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	04/02/2015	04/02/2015	TitularInstalacion15B	NIFIns15B				
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				
202	NombreProyecto13	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	12/11/2014	07/12/2014	TitularInstalacion13	NIFInst13				
201	NombreProyecto12	NombreCuenta1 Apellido1Cuenta Apellido2Cuenta	12/11/2014	12/11/2014	TitularInstalacion12	NIFInst12				

1 2 3

Dar de alta nuevo proyecto

Descripción de los colores

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

PASO 3 – INTRODUCCIÓN DATOS



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

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

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

EN ESTOS DESPLEGABLES SE INTRODUCEN DATOS DE LAS 12 FACTURAS CORRELATIVAS DE LA INSTALACIÓN

▶ 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

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 es necesaria para el 'Modelo de Consumo' de su proyecto.

Los Usuarios Autorizados en Kalkener pueden realizar esta tarea en:

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

▶ Servicio opcional

▶ Factura previa a Periodo del Ahorro (Opcional)

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVARh)

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

▼ 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.

Administrador de Cuenta:
NombreCuenta ApellidoCuenta



Non

[Ayuda](#)[Proyectos](#)[Mis datos](#)[Usuarios](#)[Datos de facturación](#)[Facturas](#)[Pagos](#)

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

Proyecto 229 - NombreProyecto19

[Información](#)[Historial de consumos](#)[Periodo del Ahorro](#)[Consumo Normal/Pactado](#)[Compra servicios](#)[Servicios Gratuitos](#)[Optimizar p](#)

A continuación deberá rellenar los campos requeridos en cada uno de los siguientes apartados con la información existente en las facturas e previos al Periodo del Ahorro. Esta información podrá ser utilizada más adelante para establecer el Modelo de Consumo 'Normal' o 'Pactado' de

Los Usuarios Autorizados en Kalkener pueden introducir por sí

► Servicio opcional

► Factura más reciente (previa al Periodo del Ahorro / Opción A - Es

► Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

► Potencia consumida (kW)

► Energía consumida (kWh)

► Energía reactiva consumida (kVArh)

4.2. EN ESTE APARTADO SE INTRODUCEN
LOS DATOS DE LA FACTURA MÁS
RECIENTE

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

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 * EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL ?

CUPS * ES 0021 instal15 ?

NIF * 12345678Z ?

Mes último consumo * 31/12/2013 ?

Ref. contrato RefContrato15 ?

CNAE * CNA15 ?

Tarifa ATR * 3.0A ?

Días facturados * 28 ?

Tipología de precios * Precios fijos binómicos ?

MES DEL CONSUMO DE
LA FACTURA MÁS
RECIENTE

	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		

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

► Servicio opcional

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

3 DATOS DEL CONTRATO

Referencia contrato CONFIDENCIAL
CUPS CONFIDENCIAL
CNAE CONFIDENCIAL
Fecha Fin Contrato 26/10/2010

Tipo DH 3P
Potencia
PP: 16,5 kW PLL: 16,5 kW PV: 16,5 kW
Tarifa ATR 3.0A Precios B.O.E. del 29/06/2009
Número de póliza del contrato de acceso 0230516282

4 CONSUMO

Buscar en la factura la zona iluminada.
Rellenar el campo con dicha información.

do durante el cual se tiene previsto implantar alguna medida de ahorro y en el que se

Ref. contrato ?
CNAE * ?
Tarifa ATR * ?
Días facturados * ?

4.1. CADA CAMPO DISPONE DE
AYUDAS GRÁFICAS PARA
AYUDAR A LOCALIZAR EL DATO
EN LA FACTURA ELÉCTRICA

Precio contador * €/mes

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	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		

¡¡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

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

electricidad

Consumo **-10% de descuento** 243,39 €

(27.11.2013 - 24.12.2013) 560 kWh x 0,135868 €/kWh -(10% x 76,09 €)
 (27.11.2013 - 24.12.2013) 1.375 kWh x 0,110510 €/kWh -(10% x 151,95 €)
 (27.11.2013 - 24.12.2013) 535 kWh x 0,079246 €/kWh -(10% x 42,4 €)

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

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	7,922400
--------	-----------	-----------	----------

Precio contador * ?

€/mes	12,000000		
-------	-----------	--	--

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

Administrador de Cuenta:
NombreCuenta1ApellidoCuenta



Nombre

[Ayuda](#)[Proyectos](#)[Mis datos](#)[Usuarios](#)[Datos de facturación](#)[Facturas](#)[Pagos](#)

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

Proyecto 229 - NombreProyecto19

[Información](#)[Historial de consumos](#)[Periodo del Ahorro](#)[Consumo Normal/Pactado](#)[Compra servicios](#)[Servicios Gratuitos](#)[Optimizar pa](#)

A continuación deberá rellenar los campos requeridos en cada uno de los siguientes apartados con la información existente en las facturas e previos al Periodo del Ahorro. Esta información podrá ser utilizada para la optimización de la factura eléctrica.

Los Usuarios Autorizados en Kalkener pueden introducir por

▶ Servicio opcional

▶ Factura más reciente (previa al Periodo del Ahorro / Opción A - E)

▶ 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 CONTACTAR CON LA ACTUAL COMERCIALIZADORA Y SOLICITAR LOS PRECIOS DE RENOVACIÓN DE CONTRATO (PRECIOS QUE APLICARÁN UNA VEZ CADUQUE EL CONTRATO ACTUAL)

► 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]

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

CONDICIONES
CONTRATO
ACTUAL

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

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

*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 f... 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
RENOVACIÓN
DE
CONTRATO

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

Importar

Cancelar

Guardar

ERRORES FRECUENTES

Características del contrato vigente [asociado a la factura más reciente indicada en el apartado anterior]

CONDICIONES
CONTRATO
ACTUAL

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:

CONDICIONES
RENOVACIÓN
DE CONTRATO

Renovación de contrato

Precios energía [c€/kWh]

Precios potencia [€/kW y día]*

Precios con ATR sin Impuesto Eléctrico ni IVA ?

Descuento aplicado [% sobre el consumo]

13,7901

11,0129

6,4805

%

DESDE?

HASTA?

0,11114

0,066

0,044

Indicados en el apartado anterior

D

Impuesto eléctrico

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

¡¡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)

Administrador de Cuenta:
NombreCuenta1 ApellidoCuenta



Nombre

[Ayuda](#)[Proyectos](#)[Mis datos](#)[Usuarios](#)[Datos de facturación](#)[Facturas](#)[Pagos](#)

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

Proyecto 229 - NombreProyecto19

[Información](#)[Historial de consumos](#)[Periodo del Ahorro](#)[Consumo Normal/Pactado](#)[Compra servicios](#)[Servicios Gratuitos](#)[Optimizar pa](#)

A continuación deberá rellenar los campos requeridos en cada uno de los siguientes apartados con la información existente en las facturas e previos al Periodo del Ahorro. Esta información podrá ser utilizada más adelante para establecer el Modelo de Consumo 'Normal' o 'Pactado' de

Los Usuarios Autorizados en Kalkener pueden introducir por sí mismos todos los datos pero, como servicio opcional, se podrá delegar esta tarea

▶ Servicio opcional

▶ Factura más reciente (previa al 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

PASO 4 – HISTORIAL DE CONSUMOS

► 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

Servicios grupales

Proyecto 204 - No

Información

A continuación de
previos al Periodo

Los Usuarios Auto

► Servicio opcio

► Factura previa

► Datos del cont

► Potencia cons

► Energía consumida (kWh)

► Energía reactiva consumida (kVARh)

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

Servicios

Proyecto 204

Información

A continuación se muestran los datos de los usuarios de la red.

Los Usuarios de la red:

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

IBERDROLA

CONÓCEMOS | REPUTACIÓN Y SOSTENIBILIDAD | SALA DE PRENSA | ACCIONISTAS E INVERSORES | CLIENTES | PROVEEDORES | REDES | Buscar

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

GESTIONES ON LINE

Usuario Contraseña

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

siguenos en > change to english >

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

▶ Parte de alta en Cuota Fija.

PASO 5 – PERIODO DEL AHORRO

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 más adelante para establecer el Modelo de Consumo 'Normal' o 'Pactado' de su

Los Us

en

EN ESTE PASO EL USUARIO DEFINE EL PERIODO DURANTE EL CUAL SE DESEA ESTIMAR EL AHORRO A FUTURO.

▶ Se

▶ Fa

▶ Datos del contrato actual con la comercializadora eléctrica

▶ Potencia consumida (kW)

▶ Energía consumida (kWh)

▶ Energía reactiva consumida (kVARh)

PASO 5 – PERIODO DEL AHORRO

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

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

Fecha inicio *

01/01/2014

Duración meses *

12

Fecha del fin Periodo
del Ahorro

12/2014

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

Importar

Cancelar

Guardar

FECHA A PARTIR DE LA CUAL KALKENER ESTIMARÁ
EL AHORRO QUE ES POSIBLE OBTENER

PASO 5 – PERIODO DEL AHORRO



energy saving solutions

Nombre

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

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

Fecha inicio *

01/01/2014

Duración meses *

12

Fecha del fin Periodo del Ahorro

12/2014

Los campos marcados con * son obligatorios.

MES DEL
CONSUMO DE LA
FACTURA MÁS
RECIENTE (PAS04)



PASO 6 – MODELO DE CONSUMO NORMAL/PACTADO

Nombre

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

EN ESTE PASO EL USUARIO DEBE DEFINIR EL CONSUMO QUE TENDRÁ LA INSTALACIÓN DURANTE EL PERIODO DEL AHORRO SI ÉSTA FUNCIONA COMO HABITUALMENTE LO HACE, SIN INTERVENCIÓN DE UN GESTOR ENERGÉTICO QUE IMPLANTE ACCIONES DE AHORRO.

PASO 6 – MODELO DE CONSUMO NORMAL/PACTADO

Nomb

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

Los datos solicitados a continuación determinarán el patrón Ahorro.

Kalkener permite la opción de importar los datos previamente entenderá que la instalación se comportará de igual manera Modelo de Consumo Normal.

El Usuario también puede sin embargo indicar otros datos si tuviera previsto modificar la producción y/o los recursos independientemente de las previstas por el GESTOR, cuyo importe el cual debe ser pactado de antemano entre el titular de la instalación.

► Potencia consumida (kW)

► Energía consumida (kWh)

► Energía reactiva consumida (kVarh)

CONSUMOS QUE DEMANDARÁ LA INSTALACIÓN EN EL FUTURO SI SE TRABAJA EN CONDICIONES NORMALES, SIN INTERVENCIÓN DE UN GESTOR ENERGÉTICO.

LO HABITUAL ES IMPORTAR DATOS DEL APARTADO 4 (DATOS OBTENIDOS DE 12 FACTURAS CORRELATIVAS) PERO SE PUEDEN MODIFICAR EN FUNCIÓN DE LA PREVISIÓN DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN

PASO 6 – MODELO DE CONSUMO NORMAL/PACTADO

Nomb

Ayuda

Proyectos

Los datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Servicios grupo I.A Ahorro po

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

Historial de consumos

Los datos solicitados a continuación de Ahorro.

Kalkener permite la opción de importar entenderá que la instalación se compo Modelo de Consumo Normal.

El Usuario también puede sin embargo tuviera previsto modificar la produc independientemente de las previstas p el cual debe ser pactado de antemano

► Potencia consumida (kW)

► Energía consumida (kWh)

► Energía reactiva consumida (kVArh)

► Potencia consumida (kW)

▼ Energía consumida (kWh)

MES	P1 *?	P2 *?	P3 *?
enero - 2014	728.00	1693.00	744.00
febrero - 2014	578.00	1354.00	589.00
marzo - 2014	626.00	1493.00	664.00
abril - 2014	601.00	1441.00	598.00
mayo - 2014	542.00	1305.00	538.00
junio - 2014	615.00	1463.00	612.00
julio - 2014	534.00	1339.00	566.00
agosto - 2014	494.00	1237.00	589.00
septiembre - 2014	547.00	1320.00	528.00
octubre - 2014	600.00	1401.00	554.00
noviembre - 2014	656.00	1605.00	634.00
diciembre - 2014	560.00	1375.00	535.00

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

Importar

Cancelar

Guardar

Es posible importar los datos del 'Historial de consumos'

Ayuda

PASO 6 – MODELO DE CONSUMO NORMAL/PACTADO

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

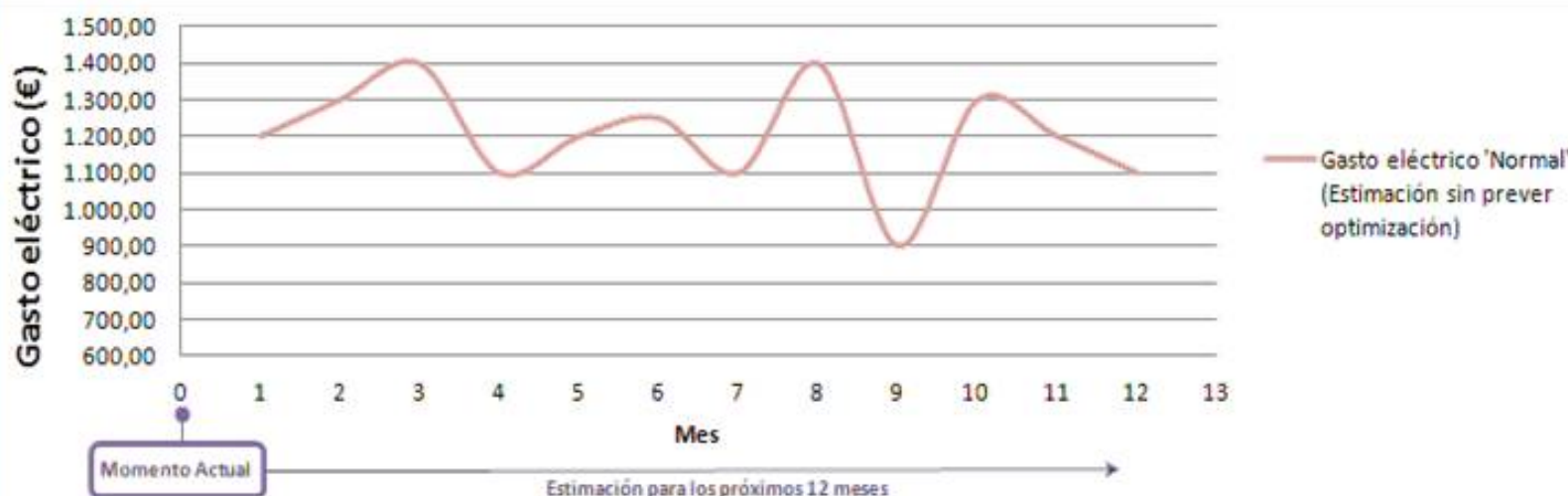
CON LOS DATOS DEL MODELO DE CONSUMO NORMAL/PACTADO KALKENER SIMULA EL GASTO ELÉCTRICO DE LA INSTALACIÓN DURANTE LOS 12 MESES DEL PERIODO DEL AHORRO

El Usuario también puede sin embargo indicar otros datos diferentes a los recopilados en el Historial de Consumos. En caso de que durante el Periodo de Ahorro tuviera previsto alguna medida independiente de la que se indica en el Historial de Consumos, el cual debe ser diferente al Modelo de Consumo Pactado.

► Potencia consumida

► Energía consumida

► Energía reactiva



PASO 7 – COMPRA DE SERVICIOS

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 204 - NombreProyecto15

Información

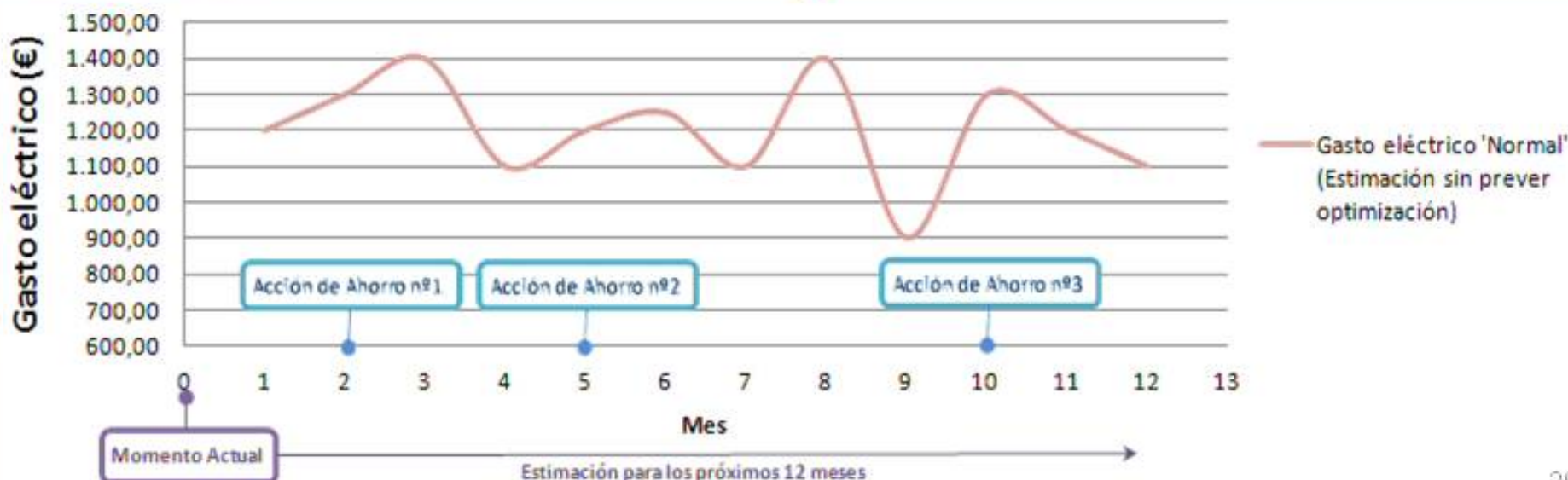
Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

CADA SERVICIO SE CORRESPONDE A UNA ACCIÓN DE AHORRO, LA CUAL GENERARÁ UN AHORRO ECONÓMICO UNA VEZ IMPLANTADA



PASO 7 – COMPRA DE SERVICIOS

Administrador de Cuenta:
NombreCuentaApellidoCuenta



Administrador de cuenta:
NombreCuentaApellidoCuenta

[Ayuda](#)[Proyectos](#)[Mis datos](#)[Usuarios](#)[Datos de facturación](#)[Facturas](#)[Pagos](#)

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

SERVICIOS GRATUITOS

Servicios Gratuitos	Activar
Servicio Gratuito 1: Solicitar ofertas especiales a comercializadoras eléctricas	Activar
Servicio Gratuito 2: Diagnóstico aproximado del Ahorro	Activar

ACTIVAR SERVICIOS GRATUITOS:

- **SG1:** PODRÁ ENVIAR LOS DATOS DEL PUNTO DE SUMINISTRO A VARIAS COMERCIALIZADORAS PARA QUE **LE OFERTEN PERSONALIZADAMENTE LOS MEJORES PRECIOS** DE ENERGÍA Y/O POTENCIA
- **SG2:** PODRÁ CONOCER EL **AHORRO TOTAL APROXIMADO** EXISTENTE EN EL PUNTO DE SUMINISTRO. PARA ACTIVAR ESTE SERVICIO GRATUITO DEBERÁ CONTACTAR CON comercial@kalkener.com

VER [TUTORIAL SERVICIOS GRATUITOS](#)

PASO 7 – COMPRA DE SERVICIOS

Administrador de Cuenta:
NombreCuenta/ApellidoCuenta



Administrador de cuenta:
NombreCuenta/ApellidoCuenta

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Datos de facturación

Facturas

Pagos

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

SERVICIOS GRATUITOS

Se selecciona sólo el/los servicios que se desean contratar acorde a las necesidades del usuario

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

SERVICIOS DE PAGO

Selección	Servicio	Precio [€]	Descuento [%]
☐	S00: Introducción histórico de datos anuales	0,00 €	0,00 %
☐	S01: Optimización de potencia contratada	11,50 €	0,00 %
☐	S02: Compensación de energía reactiva	4,60 €	0,00 %
☐	S03: Comparador de comercializadoras	3,50 €	0,00 %
☐	S04: Impacto del consumo eficiente de energía	3,50 €	0,00 %
☐	S05: Generación de Informe	6,90 €	0,00 %
☐	S28: Envío de solicitudes de oferta multipunto	3,50 €	0,00 %

Haciendo clic en cada servicio aparece su descripción

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

PASO 7 – COMPRA DE SERVICIOS

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

1.

REALIZADA LA COMPRA, PULSANDO EN 'REALIZAR CÁLCULOS' SE PODRÁ ACCEDER A CADA APARTADO DE CÁLCULO CONCRETO

Selección	Servicio	Precio [€]	Descuento
☒	S00: Introducción histórico de datos anuales	0,00 €	0,00 %
☒	S01: Optimización de potencia contratada	11,50 €	0,00 %
☒	S02: Compensación de energía reactiva	4,60 €	0,00 %
☒	S03: Comparador de comercializadoras	3,50 €	0,00 %
☒	S04: Impacto del consumo eficiente de energía	3,50 €	0,00 %
☐	S05: Generación de Informe	6,90 €	0,00 %
☐	S28: Envío de solicitudes de oferta multipunto	3,50 €	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

Realizar cálculos

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

- ▶ S01: Optimización de potencia contratada
- ▶ S02: Compensación de energía reactiva
- ▶ S03: Comparador de comercializadoras
- ▶ S04: Impacto del consumo eficiente de energía

8.1 – 8.2 – 8.3 – 8.4

EN CADA DESPLEGABLE SE PUEDE
ESTUDIAR EL AHORRO ASOCIADO A CADA
ACCIÓN DE AHORRO



PASO 8.1 – OPTIMIZAR POTENCIAS



Nombre

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

- ▶ S01: Optimización de potencia contratada
- ▶ S02: Compensación de energía reactiva
- ▶ S03: Comparador de comercializadoras
- ▶ S04: Impacto del consumo eficiente de energía

KALKENER RECOMIENDA LA POTENCIA ÓPTIMA A CONTRATAR EN CADA PERIODO Y CALCULA EL AHORRO ASOCIADO CORRESPONDIENTE.

EL USUARIO PUEDE SELECCIONAR LAS POTENCIAS A CONTRATAR QUE DESEE Y KALKENER CALCULA SU AHORRO ASOCIADO

PASO 8.1 – OPTIMIZAR POTENCIAS

energy saving solutions

NombreCuenta

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

Resultados

▼ S01: Optimización de potencia contratada

SELECCIÓN DE POTENCIAS CONTRATADAS Y CÁLCULO DEL AHORRO EN EL GASTO POR EL TÉRMINO DE POTENCIA

	Unidades	P1	P2	P3	
POTENCIA CONTRATADA ?	kW	33.00	33.00	33.00	ACTUALES
OPTIMIZADOR POTENCIA ?	kW	8.24	8.24	15.10	PROPUESTAS KALKENER
POTENCIAS SELECCIONADAS ?	kW	9.00	9.00	15.10	SELECCIÓN USUARIO

CALCULAR AHORRO

Ahorro anual por potencia contratada (€) 3.428,64

GASTO ANUAL DEBIDO AL TÉRMINO DE POTENCIA

TABLA CON GASTOS
MENSUALES

GASTO DEBIDO AL TÉRMINO DE POTENCIA

GRÁFICA CON GASTOS
MENSUALES

PASO 8.1 – OPTIMIZAR POTENCIAS

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

Resultados

▼ S01: Optimización de potencia contratada

GASTO ASOCADO AL CAMBIO DE POTENCIA CONTRATADA Y CÁLCULO DEL RETORNO SIMPLE DE LA INVERSIÓN

CAPÍTULO	CANTIDAD	UNIDADES	€/Ud	COSTE (€)
Derechos de extensión	0.00	kW	17.374714	0.00
Derechos de acceso:	0.00	kW	19.703136	0.00
Derechos de supervisión de instalaciones cedidas:	0.00	Actuación	101.519997	0.00
Derechos de enganche:	0.00	Actuación	9.044760	0.00
Derechos de verificación:	0.00	Actuación	8.011716	0.00
Derechos por actuaciones en los equipos de medida y control:	1.00	Actuación	9.044760	9.04
Depósito de Garantía	-17.90	kW	13.000000	-232.70
Otros [fianzas, licencia de obras, etc...]	0.00	Actuación	0.000000	0.00
TOTAL (€)				-223.66

Retorno simple de la inversión (Años) 0.00

CALCULAR INVERSIÓN

PASO 8.2 – OPTIMIZAR REACTIVA



Nombre

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

- ▶ S01: Optimización de potencia contratada
- ▶ S02: Compensación de energía reactiva
- ▶ S03: Comparador de comercializadoras
- ▶ S04: Impacto del consumo eficiente de energía

KALKENER DIMENSIONA LA BATERÍA DE CONDENSADORES PARA EVITAR PENALIZACIONES POR CONSUMO DE ENERGÍA REACTIVA.

EN FUNCIÓN DEL AHORRO OBTENIDO Y DEL COSTE DE LA BATERÍA DE CONDENSADORES KALKENER CALCULA EL RETORNO DE LA INVERSIÓN

PASO 8.2 – OPTIMIZAR REACTIVA

energy saving solutions

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 221 - Nombre Proyecto 15B

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

► S01: Optimización de potencia contratada

▼ S02: Compensación de energía reactiva

DEFINIR TIPO DE INSTALACIÓN Y COS ϕ OBJETIVOTipología Instalación a
compensar

Trifásica

Tensión (V)

400.0 V

Cos ϕ deseado

0.9500

CALCULAR

0,95 ES EL FACTOR DE POTENCIA MÍNIMO QUE HA DE GENERAR LA INSTALACIÓN PARA EVITAR PENALIZACIONES POR ENERGÍA REACTIVA.

EN FUNCIÓN DE ESTE VALOR KALKENER DIMENSIONA LA BATERÍA DE CONDENSADORES

PASO 8.2 – OPTIMIZAR REACTIVA

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

AHORRO ANUAL POR CAMBIO DEL COSφ ANTIGUO AL NUEVO OBJETIVO

PENALIZACIÓN ANUAL CON COSφ ANTIGUO

MES	P1	P2	P3	Penalización [€]
ene-2014	0,8784	0,8331	0,6856	31,50
feb-2014	0,8851	0,8351	0,6923	24,39
mar-2014	0,8811	0,8345	0,6939	27,20
abr-2014	0,8747	0,8202	0,6659	29,01
may-2014	0,8611	0,8088	0,6602	28,81
jun-2014	0,8667	0,8061	0,6587	32,42
jul-2014	0,8450	0,7941	0,6431	45,27
ago-2014	0,7996	0,7473	0,6321	58,95
sep-2014	0,8514	0,7930	0,6405	44,73
oct-2014	0,8669	0,8084	0,6521	30,78
nov-2014	0,8630	0,8177	0,6619	33,54
dic-2014	0,8555	0,8177	0,6539	29,20
TOTAL [€]				415,79

PASO 8.2 – OPTIMIZAR REACTIVA

PENALIZACIÓN ANUAL CON $\cos\phi$ OBJETIVO

MES	P1	P2	P3	Penalización (€)
ene-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
feb-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
mar-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
abr-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
may-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
jun-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
jul-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
ago-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
sep-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
oct-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
nov-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
dic-2014	0,9500	0,9500	0,9500	0,00
TOTAL (€)				0,00

Ahorro anual obtenido por compensación de energía

415.79

PASO 8.2 – OPTIMIZAR REACTIVA

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE COMPENSACIÓN A EMPLEAR Y CÁLCULO DEL RETORNO DE

CARACTERÍSTICAS ELEMENTOS DE COMPENSACIÓN A EMPLEAR

Batería automática de energía reactiva		Potencia	10.00	kVAr	BATERÍA CONDENSADORES
		Tensión	400.00	V	
Circuito de regulación y medida	Longitud conductor secundario		10.00	m	EQUIPO AUXILIAR DE REGULACIÓN
	Sección conductor secundario		250	mm ²	
	Potencia alimentada por trafo		0.50	VA	
	Clase		1.00		
Trafo de intensidad	Tipo		100/5		
	Potencia		4.20	VA	
Protección para proteger la batería de condensadores			25.00	A	

CALCULAR

PASO 8.2 – OPTIMIZAR REACTIVA

CONOCIDAS LAS DIMENSIONES TANTO DE LA BATERÍA DE CONDENSADORES COMO DE SUS COMPONENTES DE REGULACIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN EL USUARIO PUEDE SOLICITAR OFERTAS A DIFERENTES INSTALADORES DE MANERA QUE TODAS ELLOS SE REFIERAN A LA MISMA INSTALACIÓN, PUDIENDO ASÍ SER COMPARABLES ENTRE SÍ. CONOCIDOS LOS COSTES ASOCIADOS A LA INSTALACIÓN Y EL AHORRO QUE GENERA KALKENER CALCULARÁ EL RETORNO DE LA INVERSIÓN EN BASE AL CUAL PODER DECIDIR SI LLEVAR A CABO O NO LA INSTALACIÓN.

CAPÍTULO	CANTIDAD	UNIDADES	€/Ud	COSTE [€]
Batería automática de energía reactiva en baja tensión para redes no contaminadas por armónicos con sistema de maniobra por contactores	1.00	PA	2000.00	2000.00
Circuito de regulación mediante sistema Aaron compuesto por transformador de intensidad del tipo x/5 y conductor de conexión a regulador de reactiva	1.00	PA	80.00	80.00
Circuito de potencia desde el punto de la red que interese compensar hasta los bornes RST del equipo, siendo la sección de cable adecuada a la potencia e intensidad nominal de la batería y protecciones necesarias según REBT (conexión a tierra e interruptor magnetotérmico)	1.00	PA	400.00	400.00
Otros (obra civil, transportes, trafos sumadores, detectores de armónicos, filtros, etc...)	1.00	PA	300.00	300.00
			TOTAL [€]	2.780.00

CALCULAR

Retorno simple de la inversión (Años)

6.69

PASO 8.3 – OPTIMIZAR PRECIOS



Nombre

Servicios grupo I.A Ahorro por optim

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Pe

- ▶ S01: Optimización de potencia contratada
- ▶ S02: Compensación de energía reactiva
- ▶ S03: Comparador de comercializadoras
- ▶ S04: Impacto del consumo eficiente de energía

INTRODUCIDAS LAS OFERTAS DE VARIAS COMERCIALIZADORAS, CON DIFERENTES PRECIOS DE ENERGÍA Y POTENCIA, Y DIFERENTES CONDICIONES CONTRACTUALES (DESCUENTOS, FORMA DE FACTURAR POTENCIAS, ETC.) KALKENER SIMULA EL GASTO ANUAL CON CADA UNA DE ELLAS Y SELECCIONA LA MÁS BARATA.

COMPARANDO A SU VEZ EL GASTO DE LA COMERCIALIZADORA ACTUAL CON LA NUEVA SELECCIONADA, SE OBTIENE EL AHORRO ASOCIADO AL CAMBIO DE COMERCIALIZADORA

PASO 8.3 – OPTIMIZAR PRECIOS

PERIODO TEMPORAL DE LA COMPARACIÓN

Fecha fin contrato actual

15/03/2014

Mes inicio comparación *

01/04/2014

Fecha fin comparación

31/03/2015

Nota: A efectos de cálculo, en la comparación no se tendrán en cuenta los incrementos regulados (ATR, ect...)

CONDICIONES ECONÓMICAS DE LA COMERCIALIZADORA ACTUAL

Comercializadora Actual:

EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL

Condiciones según contrato de:

Última factura recibida

Nueva oferta realizada

PRECIOS ENERGÍA [c€/kWh] [sin Impuesto Eléctrico ni IVA]

P1

P2

P3

DESDE

HASTA

13.586800

11.051000

7.924600

12/2013

03/2014

13.586800

11.051000

7.924600

04/2014

03/2015

DESCUENTOS SOBRE EL CONSUMO [%]

%

DESDE

HASTA

10.00

01/03/2013

28/02/2014

10.00

01/04/2014

31/03/2015

Aplica IPC*

* Aplica un incremento en el precio de la energía en enero acorde al incremento del IPC registrado el año anterior (por defecto 3%)

Condiciones según contrato de:

Última factura recibida

Nueva oferta realizada

PRECIOS POTENCIA [€ / kW y día sin Impuesto Eléctrico ni IVA]

P1

P2

P3

DESDE

HASTA

0.108735

0.065241

0.043494

12/2013

03/2014

0.326205

0.130482

0.086990

04/2014

03/2015

Facturación exceso de potencia

◆ Tipo 1 ◆ Tipo 2 ◆

RESUMEN DE PRECIOS Y CONDICIONES DE LA COMERCIALIZADORA ACTUAL

PASO 8.3 – OPTIMIZAR PRECIOS

KALKENER DA LA OPCIÓN DE PEDIR **OFERTAS PERSONALIZADAS**

OTRAS OFERTAS A ESTUDIO

Solicitud de oferta a comercializadora

Tipo de solicitud de oferta

Monopunto

Seleccione la comercializadora

EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL

SOLICITAR OFERTA

•**MONOPUNTO:** UN ÚNICO PUNTO DE SUMINISTRO

•**MULTIPUNTO:** POSIBILIDAD DE UNIFICAR TODOS LOS CONSUMOS DE VARIOS PUNTOS DE SUMINISTRO ASOCIADOS A UN MISMO NIF EN UNA ÚNICA SOLICITUD PARA MEJORAR LA OFERTA (A MAYOR CONSUMO SE OFERTAN MEJORES PRECIOS)

COMERCIALIZADORAS DISPONIBLES

LISTADO DE SOLICITUDES REALIZADAS HASTA AHORA

Comercializadora	Fecha de la solicitud	Tipo de oferta
ELECTRA CALDENSE ENERGIA	13 - enero - 2015	Monopunto

Kalkener es independiente e imparcial. Enviada la solicitud **Kalkener se desvincula** de la relación entre Comercializadora y Administrador de Cuenta, **no percibiendo comisiones y quedando totalmente al margen de posibles acuerdos entre ambas partes.**

PASO 8.3 – OPTIMIZAR PRECIOS

INTRODUCCIÓN DE PRECIOS DE ENERGÍA Y POTENCIA OFERTADOS POR DIFERENTES COMERCIALIZADORAS (SOLICITADAS O NO A TRAVÉS DE KALKENER)

COMERCIALIZADORA	PRECIOS ENERGÍA [c€/kWh] [sin Impuesto Eléctrico ni IVA]					DESCUENTOS SOBRE EL CONSUMO [%]			Aplica IPC*
	P1	P2	P3	DESDE	HASTA	%	DESDE	HASTA	
IBERDROLA CLIENTES	13,586800	11,051000	7,824600	04/2014	03/2015	10,00	01/04/2014	31/03/2015	☒
ENDESA ENERGÍA XXI	11,444400	10,988800	8,322000	04/2014	03/2015	10,00	01/04/2014	31/03/2015	☐
E.ON ENERGIA	12,502000	9,540000	7,723000	04/2014	03/2015				☐
				04/2014	03/2015				☐

* Aplica un incremento en el precio de la energía en enero acorde al incremento del IPC registrado el año anterior (por defecto 3%)

COMERCIALIZADORA	PRECIOS POTENCIA [€ / kW y día sin Impuesto Eléctrico ni IVA]					Facturación exceso de
	P1	P2	P3	DESDE	HASTA	
IBERDROLA CLIENTES	0,326205	0,130482	0,086988	04/2014	03/2015	☒ Tipo 1 * ☐ Tipo 2 **
ENDESA ENERGÍA XXI	0,326205	0,130482	0,086988	04/2014	03/2015	☐ Tipo 1 * ☒ Tipo 2 **
E.ON ENERGIA	0,291000	0,156000	0,097000	04/2014	03/2015	☒ Tipo 1 * ☐ Tipo 2 **
				04/2014	03/2015	☒ Tipo 1 * ☐ Tipo 2 **

TIPO DE
PONALIZACIÓN
EXCESOS
POTENCIA

PRESTE ATENCIÓN A LAS UNIDADES!! PRECIOS DE ENERGÍA EN CÉNTIMOS DE EURO POR kWh (c€/kWh). PRECIOS DE POTENCIA EN €/kW día)

PASO 8.3 – OPTIMIZAR PRECIOS

SELECCIÓN DE COMERCIALIZADORA Y COMPARACIÓN TÉRMINO DE ENERGÍA ACTUAL VS SELECCIONADA

Selecione su mejor comercializadora

Vigencia de precios y descuentos desde 04/2014 hasta 03/2015

	PRECIOS [sin Impuesto Eléctrico ni IVA]			DESCUENTOS SOBRE EL CONSUMO [%]			
	P1	P2	P3	%	DESDE	HASTA	
ACTUAL	EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL			PRECIOS COMERCIALIZADORA ACTUAL			
ENERGÍA [c€ / kWh]	13.586800	11.051000	7.924600	10.00	01/04/2014	31/03/2015	Aplica IPC
POTENCIA €/kW día	0.326205	0.130482	0.086990				Tipo 1 *
MEJOR PRECIO	E.ON ENERGIA			RESULTADO TRAS LA COMPARACIÓN DE PRECIOS			
ENERGÍA [c€ / kWh]	12.502000	9.540000	7.723000	0.00			Aplica IPC
POTENCIA €/kW día	0.291000	0.156000	0.097000				Tipo 1 *
							Tipo 2 **
SELECCIONADA	IBERDROLA CLIENTES			COMERCIALIZADORA SELECCIONADA			
ENERGÍA [c€ / kWh]	13.586800	11.051000	7.824600	10.00	01/04/2014	31/03/2015	✓ Aplica IPC
POTENCIA €/kW día	0.326205	0.130482	0.086988				Tipo 1 *
							Tipo 2 **

CALCULAR

PASO 8.3 – OPTIMIZAR PRECIOS

COMPARATIVO ENTRE COMERCIALIZADORAS

RESUMEN DE RESULTADOS

COMERCIALIZADORA	COSTE TÉRMINO ENERGÍA [€]	COSTE TÉRMINO DE POTENCIA [€]	TOTAL [€]
EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL	2.796,88	5.093,55	7.890,43
IBERDROLA CLIENTES	2.807,74	5.093,53	7.901,27
ENDESA ENERGÍA XXI	2.686,93	5.992,39	8.679,31
E.ON ENERGIA	2.789,84	5.096,57	7.886,42

COMPARACIÓN ENTRE EL GASTO DEBIDO AL TÉRMINO DE ENERGÍA Y POTENCIA: COMERCIALIZADORA ACTUAL VS SELECCIONADA

MES	ACTUAL [€]	SELECCIONADA [€]
abr-2014	753,62	753,05
may-2014	743,35	742,84
EN ESTE CASO, LA COMERCIALIZADORA SELECCIONADA POR EL USUARIO ES UN POCO MÁS CARA QUE LA QUE LA SUYA ACTUAL. ES EL USUARIO Y NO KALKENER QUIEN SELECCIONA LA COMERCIALIZADORA DESEADA Y EN SU ELECCIÓN EL PRECIO NO TIENE POR QUÉ SER LA MÁXIMA PRIORIDAD		
feb-2015	708,84	716,06
mar-2015	783,25	791,19
Total Año [€]	9.077,09	9.096,43

Ahorro Anual (€)

PASO 8.4 – EFICIENCIA ENERGÉTICA



Nombre

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Pe

- ▶ S01: Optimización de potencia contratada
- ▶ S02: Compensación de energía reactiva
- ▶ S03: Comparador de comercializadoras
- ▶ S04: Impacto del consumo eficiente de energía

EL USUARIO PUEDE INTRODUCIR EN CADA PERIODO EL % DE AHORRO O EL CONSUMO OPTIMIZADO PREVISTO EN kWh Y EL COSTE QUE ESA ACCIÓN DE AHORRO SUPONE. KALKENER CALCULA EL AHORRO CORRESPONDIENTE Y SU INDICADOR DE RENTABILIDAD

TAMBIÉN ES POSIBLE IMPORTAR LOS % DE AHORRO PREVISTO OBTENIDOS TRAS UTILIZAR LA APLICACIÓN DEL GRUPO II: ANÁLISIS DEL MODELO DE CONSUMO

PASO 8.4 – EFICIENCIA ENERGÉTICA

INTRODUCIR PORCENTAJES DE AHORRO ESTIMADO

MES	P1		P2		P3	
ene-2014		%		%	30.00	%
feb-2014		%		%	30.00	%
mar-2014		%		%	30.00	%
abr-2014		%		%	30.00	%
may-2014		%		%	30.00	%
jun-2014		%		%	30.00	%
jul-2014		%		%	30.00	%
ago-2014		%		%	30.00	%
sep-2014		%		%	30.00	%
oct-2014		%		%	30.00	%
nov-2014		%		%	30.00	%
dic-2014		%		%	30.00	%

Introduzca la inversión económica que será necesario realizar para implantar las soluciones tecnológicas que permitan obtener los nuevos consumos de energía estimados:

Inversión Necesaria

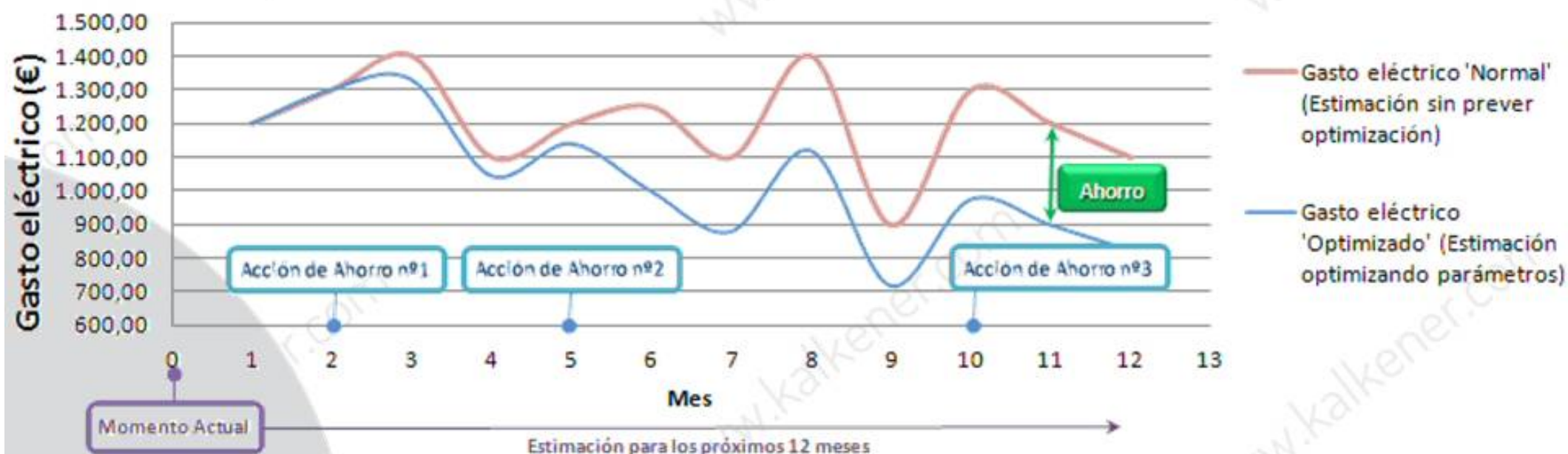
CALCULAR

Ahorro debido a implantación de políticas de eficiencia energética (€):

Retorno simple de la inversión (Años)

PASO 9 – RESULTADOS

UNA VEZ EL USUARIO HA DETERMINADO LAS ACCIONES DE AHORRO
KALKENER CALCULA EL AHORRO POTENCIAL



Ahorro Potencial: Diferencia observada entre el gasto económico que asumiría el CLIENTE por la electricidad consumida si no existiera intervención del GESTOR y el gasto que asumiría existiendo intervención del GESTOR

PASO 9 – RESULTADOS

Ayuda

Proyectos

Mis datos

Usuarios

Cuenta

Facturación

Pagos

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

Proyecto 221 - NombreProyecto15B

Información

Historial de consumos

Periodo del Ahorro

Modelo de Consumo Normal/Pactado

Compra servicios

Optimizar parámetros

Resultados

- ▶ S01: Optimización de potencia contratada
- ▶ S02: Compensación de energía reactiva
- ▶ S03: Comparador de comercializadoras
- ▶ S04: Impacto del consumo eficiente de energía

EN EL APARTADO RESULTADOS EL USUARIO PUEDE ASIGNAR UNA FECHA A CADA ACCIÓN PARA VISUALIZAR EL IMPACTO ECONÓMICO TOTAL ESTIMADO A LO LARGO DEL PERIODO DEL AHORRO

KALKENER CALCULA EL AHORRO PARCIAL ASIGNADO A CADA ACCIÓN DE AHORRO INDEPENDIENTE, EL AHORRO TOTAL MENSUAL Y EL AHORRO ACUMULADO ANUAL

PASO 9 – RESULTADOS

En este apartado Kalkener le ayudará a visualizar el impacto económico de cada una de las Acciones de Ahorro calculadas a través de los servicios de optimización, y lo cual debe asignar el mes en el que se estima se implantarán cada una de ellas. Kalkener hará una simulación a partir de dichas fechas y calculará automáticamente el Ahorro Potencial de cada Acción de Ahorro individualmente y total, tanto mensual como acumulado durante el Periodo de Ahorro.

Opcionalmente podrá establecer que la simulación incluya los costes asociados a las Acciones de Ahorro, obteniendo así un cash-flow a lo largo del Periodo de Ahorro.

Posicionando el cursor sobre las series de datos podrá visualizar los valores concretos asociados a cada uno de los puntos que las conforman.

PERIODO DE AHORRO VISUALIZADO:

Desde

01/2014

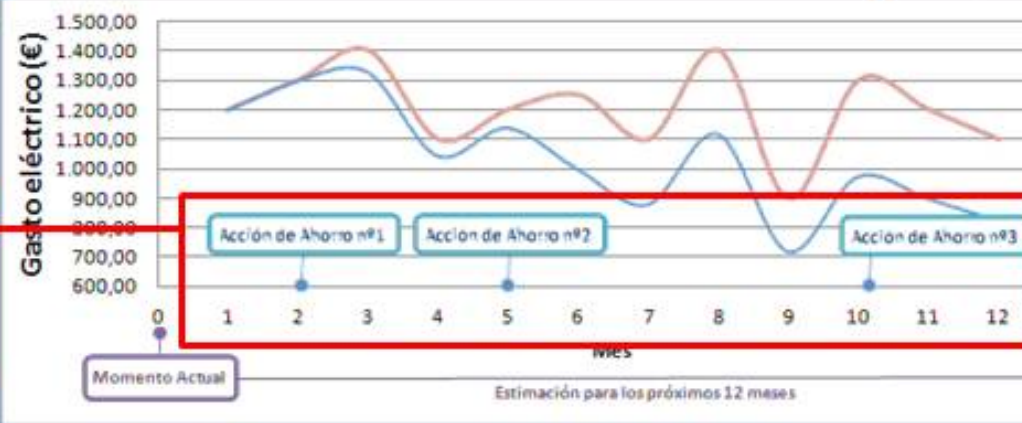
- S01: Optimización de potencia contratada
- S02: Compensación de energía reactiva
- S03: Comparador de comercializadoras
- S04: Impacto del consumo eficiente de energía
- S05: Generación de Informe

01/03/2014

01/05/2014

01/04/2014

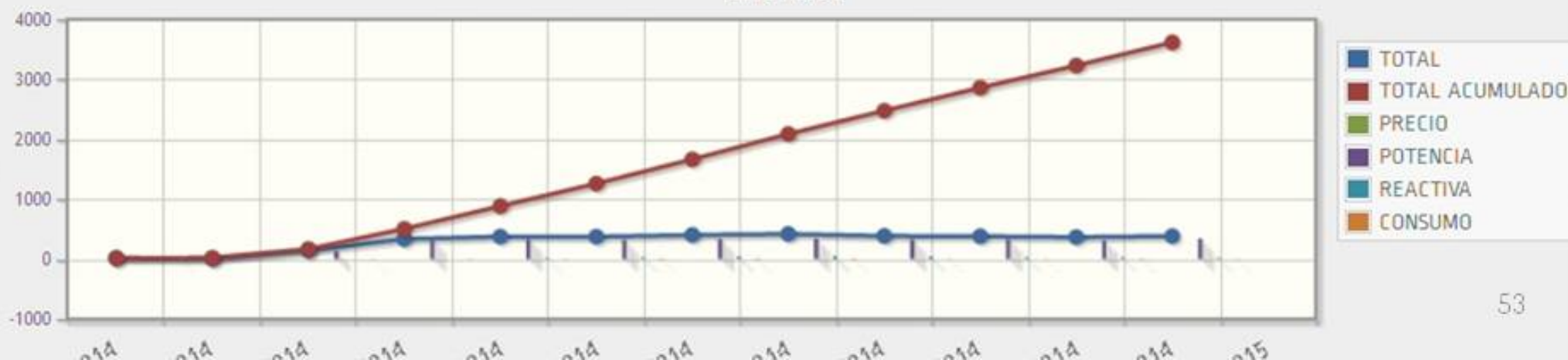
01/01/2014



Generar Informe PDF

Generar Informe DOCX

AHORROS



PASO 9 – RESULTADOS

En este apartado Kalkener le ayudará a visualizar el impacto económico de cada una de las Acciones de Ahorro calculadas a través de los servicios de optimización, y lo cual debe asignar el mes en el que se estima se implantarán cada una de ellas. Kalkener hará una simulación a partir de dichas fechas y calculará automáticamente el Ahorro Potencial de cada Acción de Ahorro individualmente y total, tanto mensual como acumulado durante el Periodo del Ahorro.

Opcionalmente podrá establecer que la simulación incluya los costes asociados a las Acciones de Ahorro, obteniendo así un cash-flow a lo largo del Periodo de Ahorro.

Posicionando el cursor sobre las series de datos podrá visualizar los valores concretos asociados a cada uno de los puntos que las conforman.

PERIODO DE AHORRO VISUALIZADO:

Desde

01/2014

Hasta

12/2014

S01: Optimización de potencia contratada

01/03/2014

S02: Compensación de energía reactiva

01/05/2014

S03: Comparador de comercializadoras

01/04/2014

S04: Impacto del consumo eficiente de energía

01/01/2014

S05: 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