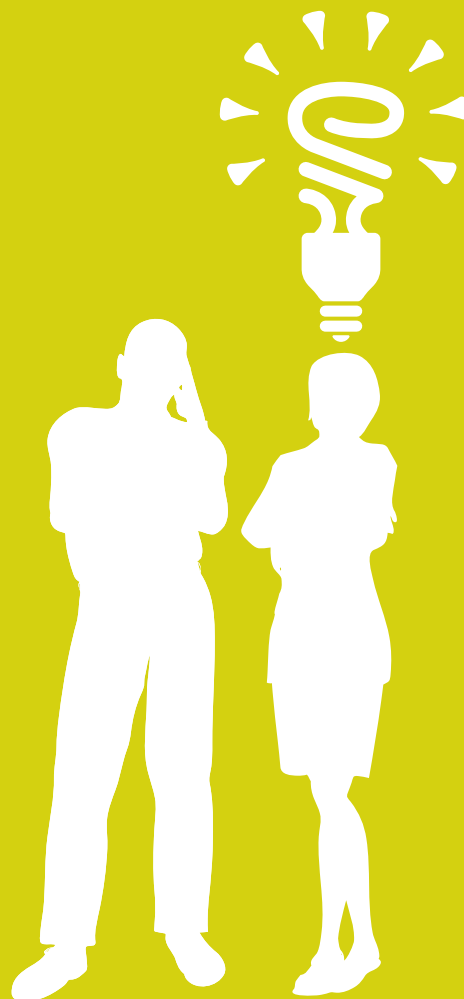


Manual de uso del programa de gestión de consumo



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
campana *efergy*

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ELINK EN 4 PASOS	4
3. AJUSTES DE TARIFA	6
4. AJUSTES PERSONALES	10
5. DESCARGAR LA INFORMACIÓN DEL MONITOR	12
6. PÁGINA PRINCIPAL: INDICADORES DE CONSUMO	14
7. MOSTRAR DATOS DE CONSUMO	16
8. CURVA DE CONSUMO	18
9. SIMULADOR DE TARIFAS	22

efergy

1. INTRODUCCIÓN

El software *elink* es un programa de gestión de consumo que junto al monitor del Contador Instantáneo de Electricidad te ayudará a conocer y entender tu consumo eléctrico. Transformará los datos recogidos por el monitor en gráficos, curvas e indicadores de forma que podrás ver tu perfil de consumo de una forma sencilla. Sigue las indicaciones de este manual para poder entender todas las herramientas de gestión del programa y sacarle el mayor provecho posible.

¡Descubre una nueva dimensión de la gestión energética!

- Investiga tu curva de consumo.
- Averigua qué tarifas te convienen para un mayor ahorro.
- Descubre las ventajas de desplazar consumos a horarios de bajo coste.
- Apúntate a un plan de ahorro ambicioso.

Elink ha sido desarrollado por *efergy* con la colaboración del Departamento de Gestión de la Demanda, de Red Eléctrica de España. Si tienes cualquier pregunta o duda acerca del uso del programa *elink* no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

Visita nuestra página web (www.efergy.com) para obtener más información. Allí encontrarás también respuestas a las preguntas más frecuentes.

Teléfono de Atención al cliente **902 052 144**

Vía email: **cliente@efergy.com**

2. ELINK EN 4 PASOS

PASO 1. INSTALACIÓN

Inserta el CD en tu PC, abre el programa de instalación “setup.exe” y sigue las instrucciones de instalación. Al instalar, asegúrate de que:

- La fecha y la hora de tu contador *efergy* y tu PC son iguales. **Recuerda ajustar de nuevo la fecha y hora, si el contador se queda sin pilas.**
- Estás conectado a internet.
- Eres el usuario administrador de tu ordenador. Si tienes Windows VISTA, debes desactivar el control de cuentas de usuario antes de abrir el programa. Vete al panel de control y accede a las “Cuentas de usuario”. Desactiva el “Control de Cuentas de Usuario” y presiona aceptar.

IMPORTANTE:

El nivel de precisión del monitor y del software no son idénticos, y por tanto, los datos de consumo que se muestran en el monitor no coinciden con los mostrados por el programa de gestión de consumo.

Cuando aceptas las condiciones de la licencia que se te otorga por el uso del programa debes saber que el programa elink, al igual que el Contador Instantáneo de Electricidad, no tienen como función contabilizar consumos eléctricos para la elaboración de las facturas de electricidad. Las facturas se calculan con los datos de los contadores homologados de las empresas distribuidoras, que cuentan con mayor nivel de precisión. Por ello los cálculos de consumo y de costes elaborados por el programa no coincidirán con las facturas que son emitidas.

PASO 2. AJUSTAR LA TARIFA

Antes de recoger los datos del monitor asegúrate de ajustar la tarifa.

1. Identifica la tarifa con un nombre que puedas recordar en el futuro.
2. Ajusta los valores. Por defecto el programa presenta los valores de la Tarifa 2.0.3 publicados en el BOE núm.156, de 28 de junio del 2008.

Se aconseja tener la factura eléctrica a mano para identificar cada detalle de la factura y poder replicar estos datos en los ajustes del programa. Si tienes alguna dificultad al configurar los ajustes de tarifa, contacta con *efergy*.

PASO 3. RECOGER DATOS DEL MONITOR

Una vez ajustada la tarifa, conecta el monitor con tu PC a través del cable USB. Presiona el botón RECOGER en la parte superior derecha de la pantalla para descargar la información y espera unos segundos hasta que los datos sean transferidos a tu ordenador. Verás una barra de color verde móvil indicando el estado de la descarga. Cuando la descarga haya terminado podrás ver los datos y utilizar todas las aplicaciones del programa.

PASO 4. UTILIZAR LAS APLICACIONES DEL PROGRAMA

Cuando hayas descargado la información tendrás acceso a todas las aplicaciones del programa. Podrás:

- observar los datos de consumo horario, diario, semanal y mensual de forma gráfica,
- ver tu curva de consumo medio semanal y mensual,
- comparar y analizar tarifas alternativas.

3. AJUSTES DE TARIFA

En la factura de electricidad que recibimos de nuestra compañía eléctrica, encontramos varios conceptos por los que se realiza la facturación. Rellena cada casilla con los valores que corresponden a tu contrato con tu compañía eléctrica.

3.1 Identificador de tarifa: debes identificar tu tarifa con un nombre que puedas reconocer. Los valores por defecto son los que se corresponden a la tarifa 2.0.3 según el BOE 156, de 28 de junio del 2008.

3.2 Potencia contratada y término de potencia: La factura muestra un importe correspondiente al pago por la potencia contratada. Este concepto se abona siempre, aunque no se haya realizado consumo y se calcula como el producto de la potencia contratada (kW) por el precio de cada kW contratado, que varía según las tarifas.

3.3 Término de energía: es la cantidad que cobra la compañía eléctrica por cada unidad de electricidad que consumas (kWh).

3.4 Recargos. Cuando la energía consumida sea superior a 500 kWh en un mes, a la energía consumida por encima de dicha cuantía se le aplicará un recargo de 0,027403 €/kWh.

3.5 Otros importes

- **Impuesto especial sobre la electricidad,** está cifrado en un 5,11%.
- **Coste por el alquiler del equipo de medida,** se trata de un pago mensual.
- **IVA.** A todas estas cantidades hay que gravarles un 16% de IVA.

3.6 Discriminación de tarifa.

Con objeto de fomentar que los consumidores trasladen consumos a las horas valle, existen unas tarifas que discriminan las horas del día en horas punta y valle, de forma que el consumidor paga un precio de electricidad más barato durante las horas valle.

Presionando la casilla “Detalles” podrás acceder a la configuración de la discriminación horaria de tu tarifa.

Por defecto el programa muestra dos tramos de tarifa y cuatro tramos de período, tal y como se muestra en el cuadro adjunto que muestra los valores por defecto.

La configuración de la discriminación horaria nos da una pista muy valiosa para saber cuándo la electricidad es más cara, y cuánto. Como indica el ejemplo adjunto, ¡consumir en horas punta nos resulta mucho más caro!

Tramos de tarifa: 2 ▼ Más...

Tipo/Nombre	Precio
Punta	0,18 €/kWh
Valle	0,09 €/kWh

Tramos horarios: 4 ▼ OK

P1 ▼
Invierno
De 12:00 a 22:00

P2 ▼
Verano
De 13:00 a 23:00

P3 ▼
Invierno
De 22:00 a 12:00

P4 ▼
Verano
De 23:00 a 13:00



PLAN DE CONSUMO

15%

● mejor ● peor



Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh
Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh

AJUSTES MOSTRAR DATOS SIMULADOR DE TARIFAS AYUDA CERRAR
ÚLTIMA RECOGIDA DE DATOS: 27/05/2008
ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD: 29/05/2008

RECOGER DATOS
COPIA & RECUPERAR

PERSONAL

Nombre de usuario

País

Moneda Ratio de carbono kg.CO₂/kWh

Plan de consumo por

APLICAR DESCARTAR

TARIFA

Id. de tarifa

Potencia contratada kW Término de potencia €/kW/mes

Término de energía €/kWh Discriminación de tarifa Detalles...

Recargos

Límite kWh/mes Recargo €/kWh

Alquiler e impuestos

Alquiler de contador €/mes Imp. Electricidad % IVA %

FACTURA 85,45 €

Hoja número 1 / 1

DATOS DEL CONTRATO

JUAN MARIA ALFONSO ALBERDI
 ALFONSO ALBERDI, S. R. L.
 C/ALFONSO ALBERDI, 10
 48940 LIZASO (VIZCAYA)
 CIF: B11111111
 Cód. CEE: 01000

Tarifa 2.0.3 Potencia 5,5 kW M.F. 1
 Precios B.O.E. del 28/6/2008

Compañía de suministro:
 Euzko Garraioa S.A.
 C/Alfonso Alberdi, 10
 48940 LIZASO (VIZCAYA)
 Cód. CEE: 01000

Fecha de corte: 28/6/2008

2 FACTURACIÓN

	EUROS
1. Potencia contratada	18,07
2. Energía consumida	13,12
3. Descuento kWh gratuitos en 1,50 meses	39,80
4. Imppto. sobre Electricidad	-2,00
5. Alquiler equipos de medida	3,53
6. IVA	1,14
IMPORTE	85,45

% de la facturación destinado al: Coste servicio 92,796 % - Costes permanentes (BOE: 28/6/2008) 5,293 % - Costes diversificación (BOE: 28/6/2008) 0,334 %

3 CONSUMO

Historial del Consumo
 El importe de su consumo medio por día durante los últimos 12 meses, ha sido 1,90 €

Última lectura: real

Nº contador 0006226326
Desde Lectura 13/6/2008
Hasta Lectura 110989
Lectura 14/6/2008
TOTAL kWh 111502

4. AJUSTES PERSONALES

Una vez configurados los ajustes de tarifa debes ajustar tu perfil personal:

4.1 Ajustes de tipo personal: se incluye en este grupo el nombre de usuario así como el país, la moneda y el ratio de carbono.

4.2 Plan de consumo*: con el programa *elink* podrás hacer un plan de consumo. Esto significa que te plantees un objetivo de consumo. Para ello deberás definir los siguientes parámetros:

- 4.2.1** Objetivo de consumo, es decir, la cantidad que te propones consumir
- 4.2.2** Tipo de plan: plan energético (kWh), económico (€) o ambiental (kg.CO₂)
- 4.2.3** Período temporal para tu seguimiento: diario, semanal o mensual.

4.3 Seguimiento del plan: en la parte izquierda del programa encontrarás, siempre visible, un indicador que interpreta tu plan de consumo. De esta forma conocerás en todo momento la situación en la que te encuentras respecto a tu plan.

- Situación del plan. El color azul indica que estás cumpliendo o incluso en una posición “mejor” a la de tu objetivo. El color naranja indica que no estás cumpliendo tu objetivo, es decir, que estás consumiendo más de lo planeado.
- Alejamiento del plan: el porcentaje indica la diferencia existente entre tu consumoreal y el plan establecido.

***Aconsejamos consultar durante unos días el programa para conocer los valores de consumo habituales antes de definir el plan. Siempre podrás modificar el plan de consumo, en cualquier momento. No te preocupes por tanto si no ajustas bien al principio tu plan.**

elink

04/06/2008

PLAN DE CONSUMO

4.3

15%

mejor

peor

< 2008 >

ENE FEB MAR ABR

MAY JUN JUL AGO

SEP OCT NOV DIC

S M T W T F S

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31



Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh
Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh

AJUSTES

MOSTRAR DATOS

SIMULADOR DE TARIFAS

AYUDA

CERRAR

ÚLTIMA RECOGIDA DE DATOS: 27/05/2008

ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD: 29/05/2008

RECOPILAR DATOS

COPIA & RECUPERAR

APLICAR

DESCARTAR

PERSONAL

4.1

Nombre de usuario

Nombre Apellido Apellido

País

España

Moneda

€

Ratio de carbono

0,40

kg.CO₂/kWh

Plan de consumo

1

€

por

día

4.2

TARIFA

Id. de tarifa

Tarifa 2.0.3

Potencia contratada

5,5

kW

Término de potencia

1,642355

€/kW/mes

Término de energía

P1

0,106888

€/kWh

Discriminación de tarifa

1

Detalles...

Recargos

Límite

500

kWh/mes

Recargo

0,027403

€/kWh

Alquiler e impuestos

Alquiler de contador

0,57

€/mes

Imp. Electricidad

5,11

%

IVA

16

%

5. DESCARGAR LA INFORMACIÓN DEL MONITOR

5.1 DESCARGA

Paso 1. Conecta el cable USB con el monitor e2 y tu PC.

Paso 2. Espera unos segundos hasta que tu ordenador reconozca la conexión de USB.

Paso 3. Presiona la casilla RECOGER DATOS. Verás que una barra horizontal comienza a deslizarse en la parte superior de la pantalla. La información tardará medio minuto en descargarse.

Paso 4. Una vez finalizada la descarga, desconecta el cable USB del ordenador.

NOTA: si no consigues descargar la información correctamente intenta desconectar el cable USB y conéctalo de nuevo.

5.2 COPIA DE SEGURIDAD

Esta opción te permite hacer una copia de seguridad de los datos y ajustes almacenados, así como transferir los datos de un ordenador a otro.

- Para realizar una copia de seguridad deberás indicar la carpeta donde guardarás la información.
- Para restaurar los datos guardados deberás indicar el nombre de la carpeta donde tienes la información guardada.



PLAN DE CONSUMO

15%

● mejor ● peor



Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh
Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh

AJUSTES

MOSTRAR DATOS

SIMULADOR DE TARIFAS

AYUDA

CERRAR

ÚLTIMA RECOGIDA DE DATOS: 27/05/2008

ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD: 29/05/2008

RECOGER DATOS

COPIA & RECUPERAR

5.1

5.2

CONSUMO DIARIO

11,67 kWh

CONSUMO ANUAL TOTAL

105,67 kWh

CONSUMO ESTIMADO ANUAL

555,67 kWh

6. PÁGINA PRINCIPAL: INDICADORES DE CONSUMO

6.1 Cada vez que enciendas el programa se te abrirá la página principal en primer lugar. Esta página muestra un breve resumen de tu consumo:

- **Consumo diario**, correspondiente a tu consumo diario promedio (promedio desde que tu Contador Instantáneo de Electricidad se puso en funcionamiento).
- **Consumo anual total**, correspondiente al consumo anual acumulado hasta el momento.
- **Consumo estimado anual**, es una estimación del consumo basado en el promedio diario.

6.2 **Unidad de medida:** en la parte inmediatamente superior al gráfico verás tres casillas: ENERGÍA, COSTES y HUELLA DE CARBONO. Escoge la unidad con la que quieres visualizar los gráficos.

6.3 **Seguimiento del plan de consumo:** indica la situación y el alejamiento del plan configurado en los ajustes de tipo personal.

elink

04/03/2008

PLAN DE CONSUMO

15%

● mejor

● peor

6.3

<2008>

ENE

FEB

MAR

ABR

MAY

JUN

JUL

AGO

SEP

OCT

NOV

DIC

S

M

T

W

T

F

S

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31



Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh
Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh

AJUSTES

MOSTRAR DATOS

SIMULADOR DE TARIFAS

AYUDA

CERRAR

RECOGER DATOS

COPIA & RECUPERAR

ENERGÍA

COSTES

HUELLA DE CARBONO

6.1

CONSUMO DIARIO

11,67 kWh

CONSUMO ANUAL TOTAL

105,67 kWh

CONSUMO ESTIMADO ANUAL

555,67 kWh

7. MOSTRAR DATOS DE CONSUMO

7.1 Cuando hayas descargado la información presiona el botón MOSTRAR DATOS y descubre el perfil de tu consumo en diferentes periodos temporales (verás que aparecen cinco casillas inmediatamente encima del calendario que te indican en qué periodo temporal quieres que se muestren los datos).

7.2 Mostrar datos:

- **Diarios:** muestra tu consumo horario a lo largo de los días. Descubre en qué franja horaria has consumido más y en cuál menos.
- **Semanales:** muestra tu consumo diario dentro de la semana. Podrás ver las diferencias de consumo entre días laborables y fines de semana.
- **Mensuales:** muestra el consumo diario a lo largo de los meses.
- **Anuales:** este apartado presenta el consumo mensual a lo largo del año. Aquí podrás observar las diferencias de consumo entre las estaciones del año.

7.3 **Unidad de medida:** en la parte inmediatamente superior al gráfico verás tres casillas: ENERGÍA, COSTES y HUELLA DE CARBONO. Escoge la unidad con la que quieres visualizar los gráficos.

¿Ves una barra naranja?

La barra de color naranja corresponde al valor máximo visualizado en el gráfico. Identifícalo y averigua la razón de este consumo.



15%

● mejor ● peor

MOSTRAR DATOS

DIARIO
SEMANAL
MENSUAL
ANUAL
CURVA DE CONSUMO

< 2008 >
ENE FEB MAR ABR
MAY JUN JUL AGO
SEP OCT NOV DIC

S M T W T F S
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31



AJUSTES

MOSTRAR DATOS

SIMULADOR DE
TARIFAS

AYUDA

CERRAR

RECOGER DATOS

COPIA & RECUPERAR

ÚLTIMA RECOGIDA DE DATOS: 27/05/2008

ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD: 29/05/2008

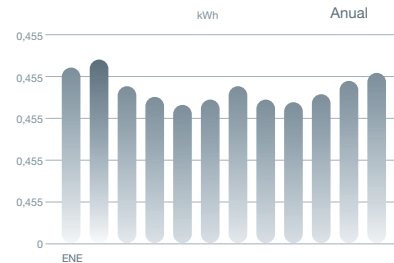
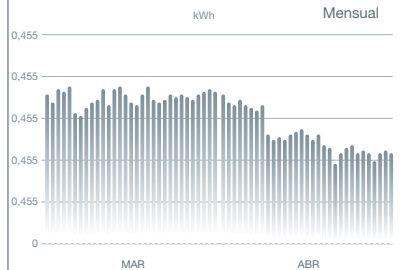
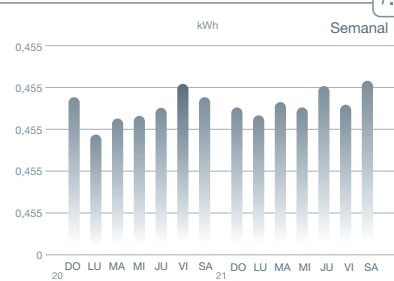
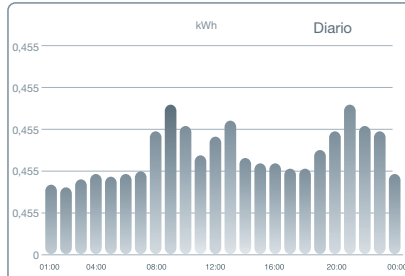
ENERGÍA

COSTES

HUELLA DE
CARBONO

Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh

Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh



8. CURVA DE CONSUMO

8.1 Curva diaria de consumo (días de la semana)

Representa la curva media de consumo de tu hogar para cada día de la semana, desde las 00:00 horas hasta las 24:00 horas. Te permite identificar, por ejemplo, a qué hora del día enciendes más aparatos.

A pesar de que no consumimos todos los días de igual forma, sí que es cierto que seguimos ciertos patrones habituales de consumo.

Visualizando tu curva media de consumo podrás comparar el perfil de consumo de los días laborables con el de los fines de semana.

Descubre a qué horas consumes más electricidad y pregúntate si te conviene y/o puedes cambiar de comportamiento. Reduciendo tu consumo en horas punta o desplazando tu consumo a horas valle, ahorrarás dinero y evitarás emisiones de CO₂ a la atmósfera.



04/03/2008

15%

● mejor ● peor

MOSTRAR DATOS

DIARIO

SEMANAL

MENSUAL

ANUAL

CURVA DE CONSUMO

< 2008 >

AJUSTES

MOSTRAR DATOS

SIMULADOR DE
TARIFAS

AYUDA

CERRAR

ÚLTIMA RECOGIDA DE DATOS: 27/05/2008

ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD: 29/05/2008

RECOGER DATOS

COPIA & RECUPERAR

SEMANAL

MENSUAL

Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh

Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh

KW

0.247

0.165

0.082

0

01.00

04.00

08.00

12.00

16.00

20.00

00.00

☒ Lunes

☐ Martes

☐ Miércoles

☐ Jueves

☐ Viernes

☐ Sábado

☐ Domingo

e²

8.2 **Curva diaria de consumo (mensual)**

De la misma forma que existen patrones de consumo habituales para cada día de la semana, también puedes observar diferencias entre las curvas de los diferentes meses del año, donde influyen la laboralidad (vacaciones) y la climatología (frío o calor).

Visualizando mensualmente tu curva media de consumo diario podrás comparar el perfil de consumo de un día de un mes de invierno con respecto de uno de primavera o verano.

Descubre cómo afecta la climatología a tu curva de consumo, y pregúntate si te conviene y/o puedes cambiar de comportamiento.

8.3 **Potencia máxima mensual**

En la curva mensual de consumo medio diario también encontrarás la potencia máxima registrada cada mes, en qué día sucedió y a qué hora. Analiza este valor y mira si coincide con la potencia que tienes contratada, ¡podrás ahorrarte un buen dinero conociendo este dato!



04/03/2008

15%

● mejor ● peor

MOSTRAR DATOS

DIARIO

SEMANAL

MENSUAL

ANUAL

CURVA DE CONSUMO

< 2008 >

AJUSTES

MOSTRAR DATOS

SIMULADOR DE
TARIFAS

AYUDA

CERRAR

ÚLTIMA RECOGIDA DE DATOS: 27/05/2008

ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD: 29/05/2008

RECOGER DATOS

COPIA & RECUPERAR

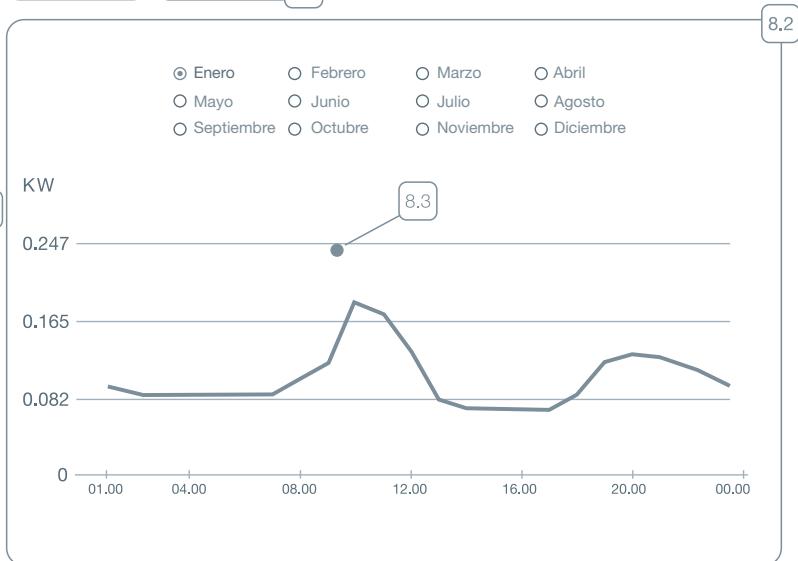
SEMANAL

MENSUAL

8,2

Coste medio de electricidad: 0,15€/kWh

Ratio de carbono: 0,40kg.CO₂/kWh



e²

9. SIMULADOR DE TARIFAS

9.1 El simulador te ayudará a escoger la mejor tarifa para tus necesidades específicas de consumo ya que partirá de datos reales de consumo propios para comparar diferentes opciones de tarifas.

Simulador de tarifas. En esta pestaña podrás realizar la simulación:

- Paso 1. Marca el registro de consumo con el que quieres basar la simulación. Encontrarás registros anuales y mensuales.
- Paso 2. Marca la tarifa alternativa.
- Paso 3. Presiona “Comprobar” para ver la solución. Automáticamente se te abrirá la ventana mostrando una solución gráfica y numérica.

IMPORTANTE:

El programa elink, al igual que el Contador Instantáneo de Electricidad, no tienen como función contabilizar consumos eléctricos para la elaboración de las facturas de electricidad. Las facturas se calculan con los datos de los contadores homologados de las empresas distribuidoras, que cuentan con mayor nivel de precisión. Por ello los cálculos de consumo y de costes elaborados por el programa no coincidirán con las facturas que son emitidas.

9.2 Importar tarifa. Haz click en esta pestaña para añadir perfiles de tarifa alternativos. Sigue las mismas indicaciones de ajuste de tarifas para rellenar los campos. Una vez hayas guardado los datos, éstos quedarán registrados y podrás compararlos con tu tarifa actual. Identifica la alternativa que mejor te conviene y... ¡actúala!

23

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Hardware:

- Compatible con los siguientes CPUs:
 - Intel Pentium (Pentium 4 y superior)
 - Intel Celeron
 - Intel Xeon
 - Intel Core
 - AMD Athlon 64
 - AMD Opteron
 - AMD Sempron
- Memoria: + 256 Mega bytes.
- Espacio libre: + 500 Mega bytes de disco duro.
- Tarjeta gráfica: 32bit, compatible nVidia/ATI.
- Monitor: mínimo 15".

Software:

- Sistema Operativo: Windows XP/Vista x32 con SP3 para WinXP y SP1 para VISTA.
- Plataforma: .Net framework 3.5 con SP1.
- Resolución de pantalla: mínimo 800x600, color de 32bit.

efergy.com