

## La factura elèctrica

### Com es llegeix?

La factura d'electricitat ens arriba a casa cada mes, ja sigui en format paper o en format electrònic.

La factura es binòmica, és a dir, té en compte dos paràmetres que són, el consum i la potència contractada.

El preu a aplicar a la potència contractada es publica en el BOE, mentre que el preu de l'energia elèctrica consumida s'acorda mitjançant contracte amb l'empresa comercialitzadora, excepte en el cas (majoritari en el sector domèstic) en què, per a potències contractades inferiors a 10kW, s'apliqui la tarifa d'últim recurs (TUR), fixada també trimestralment i publicada en el BOE.

El nostre consum energètic es mesura en kWh (quilowatts hora)

**FACTURA DE ELECTRICIDAD** Hoja número 1 / 1

Referencia contrato: 251573369  
Fecha factura: 3 de mayo de 2010  
Nº factura: 20100503010002105

**IMPORTE A COBRAR: 137,68 €**

**DATOS DEL CONTRATO**

NIF: Dirección de suministro  
CUPS: ES 0031 4059 8488 0009 JS  
CNAE: 95100  
Fecha Fin Contrato: 22/04/2011  
Potencia: 4,4 kW  
Tarifa: ATR 2.0 A Precios B.O.E. del 31/12/2009  
Número de póliza del contrato de acceso: 000420938933  
Forma de pago: Entidad  
Sucursal: Código Cuenta Bancaria  
\*\*\* Ocultos para su seguridad

**FACTURACIÓN** EUROS

1	Término de potencia	4,4 kW x 63 días x 2,2065 cent €/kW día	14,69
2	Energía consumida	682 kWh x 14,2566 cent €/kWh	97,23
3	Impuesto sobre electricidad	4,864% s/111,92 x 1,05113	5,72
4	Alquiler equipos de medida	2 meses x 52,26 cent €/mes	1,05
5	IVA	16% s/118,69	18,99

**IMPORTE: 137,68**

(1) No se aplica IVA sobre este concepto.

**CONSUMO**

**Historial del Consumo**

Nº contador:	0001778537
Lectura actual (real):	28/04/2010 075292
-Lectura anterior:	24/02/2010 -072610
<b>Consumo del periodo (real):</b>	<b>24/02/2010 a 28/04/2010 682 kWh</b>

1 kilovatio-hora (kWh) equivale al consumo de una lámpara de 100 vatios funcionando durante 10 horas.

Consumo medio bimestral: 654 kWh  
Precio medio (sin IVA) Mes actual: 17,40 Cent. €/kWh

### La factura ha d'incloure:

- 1 El consum**  
és en quilowatts per hora i s'obté de les lectures del vostre comptador entre dues dates.
- 2 El terme de potència o la quota fixa**  
S'obté multiplicant la potència contractada (kW) per un terme de potència anual fix que es publica regularment al BOE.
- 3 Cost de l'electricitat consumida**  
S'obté multiplicant el consum (kWh) pel preu del kWh.
- 4 L'impost d'electricitat**  
Que és un impost especial.
- 5 El lloguer del comptador**, si és el cas.
- 6 L'IVA**  
Que s'aplica a tots els conceptes anteriors.
- 7 Resum gràfic del consum d'energia elèctrica en els darrers mesos.**

# Què és la comptabilitat energètica?

La comptabilitat energètica és la manera de calcular el cost de l'energia consumida en un període de temps determinat. El document que ens permet fer un seguiment del consum energètic a casa nostra és la factura.

Actualment, el mercat energètic d'electricitat i de gas és lliure. Això vol dir que tots els ciutadans i ciutadanes podem demanar diferents ofertes i triar entre les diferents empreses comercialitzadores de gas natural i electricitat que operen en el territori català.

Si se sap interpretar bé, amb la factura podem conèixer els nostres hàbits energètics, quant gastem exactament i preveure possibles pautes d'estalvi en el futur. Aquesta informació ens serà molt útil, tenint en compte que actualment el mercat energètic és lliure i ens permet triar entre diverses empreses comercialitzadores.

### La factura ha d'incloure:

- 1 Consum de gas**  
S'obté de les lectures del comptador entre les dues dates i es mesura en metres cúbics de gas.
- 2 Facturació Terme fix**  
Correspon al cost a pagar per la disponibilitat de l'energia i pel manteniment de les instal·lacions de gas. És un valor que es publica trimestralment al BOE.
- 3 Cost del gas consumit**  
S'obté multiplicant el consum (metres cúbics de gas) per un factor de conversió de metres cúbics de gas a kWh PCS i pel preu del kWh PCS.
- 4 El lloguer del comptador**, si és el cas.
- 5 L'IVA**  
Que s'aplica a tots els conceptes anteriors.
- 6 Resum gràfic del consum de gas natural en els darrers mesos.**

## La factura de gas

**FACTURA DE GAS NATURAL** Hoja número 1 / 1

Referencia contrato: 1001001087  
Fecha factura: 8 de marzo de 2010  
Nº factura: 20100308010516522

**IMPORTE FACTURA: 23,22 €**

**DATOS DEL CONTRATO**

NIF: Dirección de suministro  
CUPS: ES 0217 0100 6584 3411 CP  
Precios TARIFA T.1 B.O.E. 30-09-2009  
TARIFA PEA JE 3.1 B.O.E. 31-12-2009  
Forma de pago: Entidad  
Sucursal: Código Cuenta Bancaria  
\*\*\* Ocultos para su seguridad

**FACTURACIÓN** EUROS

1	Término fijo mensual (22/12/2009 - 18/02/2010)	1,06 meses x 300 cent €/mes	7,67
2	Término variable (22/12/2009 - 31/12/2009)	40 kWh x 4,289704 cent €/kWh	1,72
3	Término variable (01/01/2010 - 18/02/2010)	195 kWh x 4,289704 cent €/kWh	8,36
4	Alquiler equipos de medida (22/12/2009 - 31/12/2009)	0,32 mes x 117 cent €/mes	0,38
5	Alquiler equipos de medida (01/01/2010 - 18/02/2010)	1,64 meses x 115 cent €/mes	1,89
6	IVA	16% s/20,02	3,20

**IMPORTE: 23,22**

**CONSUMO**

**Historial de Consumo**

Ap. de medida:	Contador A2
Lectura actual (real):	18/02/2010 2,074
-Lectura anterior:	22/12/2009 -2,054
<b>Consumo en m3 (real):</b>	<b>22/12/2009 a 18/02/2010 20</b>
Factor de conversión:	x 1,00000
PCS:	x 11,7530
Consumo del periodo kWh (real):	235,06
Según valores ENAGAS Y BOE	

Consumo medio bimestral: 420 kWh  
Consumo diario en €/día (con IVA): 0,66 €

Ultima lectura: Real (origen: Distribuidor)

**INFORMACION DE UTILIDAD**

✓ CALIDAD DEL GAS: Segunda familia grupo H Norma EN-437  
✓ Nivel de Consumo de Referencia: <= 5.000 kWh/año

### Com es llegeix?

La factura de gas ens arriba a casa cada dos mesos, ja sigui en format paper o en format electrònic.

El gas es mesura en metres cúbics, tot i que la unitat amb la qual ens el facturen és el kWh PCS (quilowatt hora de Poder Calorífic Superior).

La facturació del gas també és binòmica: es compon d'un terme fix, per la disponibilitat de l'energia i d'un terme variable, que depèn del consum de l'energia que hem fet durant el període.

El preu del terme fix es regula en el BOE, mentre que el preu del gas consumit s'acorda mitjançant contracte amb l'empresa comercialitzadora, amb l'excepció dels consums domèstics que es poden acollir a la tarifa d'últim recurs (TUR) fixada trimestralment i publicada en el BOE.

...una rentadora de classe A també gasta un 15% menys d'aigua i sabó que una altra de classe B?

...si tots els catalans apaguessin els llums de les habitacions que deixen buides podríem estalviar tanta electricitat com la que gasten a casa seva tots els habitants d'Ampostà o Manlleu?

...un aire condicionat de classe A gasta un 20% menys que un de classe B?

...tots els televisors que hi ha a Catalunya gasten l'equivalent a 40.000 tones de petroli cada any?

...si viatges en autobús gastes deu vegades menys energia que si viatges amb el teu automòbil?

...entre un vint i un quaranta per cent de la despesa en calefacció i aire condicionat s'escapa per les finestres?

...si totes les llars catalanes baixessin la calefacció un grau centígrad estalviaríem tanta energia com la que transporta un petrolier de 60.000 tones de cru?

...si es pogués reduir l'ús de l'automòbil un 20%, els catalans estalviaríem la importació de més de 450.000 tones de petroli cada any?

...si utilitzéssim l'automòbil d'una manera intel·ligent i en reduíssim l'ús un 20% podríem estalviar tanta benzina com la que gastarien 125.000 automòbils donant la volta al món?

...estendre la roba és molt més eficient que fer servir una assecadora?

...si totes les llars catalanes tinguessin una instal·lació solar de dos metres quadrats, ens estalviaríem l'equivalent a 200.000 tones equivalents de petroli?

...si et dutxes consumeixes quatre vegades menys energia que si et banyes?

A casa consumim energia. Quan cuinem, quan ens dutxem, quan mirem la televisió, fins i tot quan dormim; sempre estem consumint energia: la nevera està endollada, l'aire condicionat o la calefacció en marxa, etc. Però per a millorar la nostra qualitat de vida no cal augmentar el consum d'energia. L'Institut Català d'Energia (ICAEN), l'organisme de la Generalitat de Catalunya responsable d'aplicar les polítiques d'estalvi i eficiència energètica, treballa des del 1991 per a fomentar, impulsar i difondre tècniques i tecnologies a fi de consumir menys energia i, sobretot, aprofitar millor la que utilitzem.

A la llar també podem fer molt per estalviar energia o consumir-la de manera més eficient. A partir de les factures de l'electricitat o del gas, podem conèixer quina és la nostra manera de consumir energia a casa i, a partir d'aquí, prendre mesures per reduir el consum i, al mateix temps, l'import de les factures.

Amb aquesta llista de consells i recomanacions, l'ICAEN t'ajuda a obtenir el mateix nivell de confort consumint menys energia de la que consumim actualment. Sense grans inversions ni grans esforços. Perquè, si fem servir l'energia d'una manera més eficient, tots hi sortirem guanyant.

# Consells d'estalvi energètic a la llar

## Sabies que...

...que costa més diners l'energia que gasta una nevera mentre funciona que el que ens costa comprar la nevera?

...baixar un grau la temperatura de la calefacció de casa és equivalent a estalviar més de la meitat del que consumeix el teu frigorífic en un any?

...una superfície de dos a quatre metres quadrats de captadors solars al sostre de casa teva poden proporcionar-te més del 60% de tota l'aigua calenta que necessites?

...un automòbil gasta tanta energia en un any com la llar principal de la família que el fa servir?

...a hores d'ara generem l'energia equivalent a la que es gastaria en la calefacció de gairebé 300.000 famílies catalanes fent servir residus agrícoles i forestals?

...conduir amb prudència i seny, respectant els límits de velocitat, no només pot salvar-te la vida, sinó fer-te estalviar fins a un 20% de benzina?

...si totes les llars catalanes tinguessin una instal·lació solar de dos metres quadrats, ens estalviaríem l'equivalent a tota l'energia que gasten a casa seva els habitants de Sabadell i Terrassa junts?

...gastes tanta energia en un any amb l'stand-by dels electrodomèstics i els alimentadors de les bateries del mòbil, l'ordinador, etc., com la que gasta una nevera de classe A per a una família de tres persones?

...es considera molt saludable caminar una hora al dia i que si ho fessis estalviaries en un any tanta benzina com la que gastaries amb el teu cotxe anant de Barcelona a París, anada i tornada?

...que una nevera de classe A gasta un 20% menys que una nevera de classe B?