



OLIMPÍADA DA ENERXÍA

GUÍA DIDÁCTICA DOCENTE

U.D.5 A factura da luz



I Olimpíada da Enerxía

Liña temática 2

Produción de enerxía eléctrica

TEMA 1: INTRODUCCIÓN

1. **Introdución:**

Entender a factura da luz é importante para saber canto e por que pagamos polo consumo de electricidade na casa. A factura inclúe varios conceptos que debemos coñecer para interpretala correctamente. Vexamos os máis importantes:

2. **O termo de potencia**

O termo de potencia é un dos compoñentes principais da factura. Refírese á potencia contratada, que é a máxima cantidade de enerxía que podemos usar á vez sen que salten os plomos. Exprésase en quilovatios (kW) e funciona como unha especie de "tarifa plana": pagamos a mesma cantidade cada mes, independentemente de se usamos moito ou pouco esa potencia.

Exemplo: Se contratas 4 kW de potencia, poderás utilizar varios electrodomésticos á vez ata alcanzar ese límite. Se superas esa potencia, o sistema de seguridade da casa (PIA) pode cortar o subministro para evitar sobrecargas.

2. **O termo de enerxía**

O termo de enerxía refírese ao consumo real de electricidade e exprésase en quilovatios hora (kWh). Este concepto indica cantos kWh se consumiron durante o período de facturación e cóbrase en función do uso real da enerxía. Canto máis consumes, máis pagas.

Exemplo práctico: Se nun mes consumiches 300 kWh e o prezo do kWh é de 0,15 €, o termo de enerxía será de $300 \times 0,15 = 45$ €.

2. **Periodos tarifarios**

Os periodos tarifarios son franxas horarias nas que o prezo da enerxía cambia. Dependendo da tarifa que teñas contratada, o custo da enerxía pode ser máis baixo ou máis alto nuns periodos que noutros. Estes periodos adoitan ser:

enerxético son:

- **Punta:** as horas nas que a electricidade é máis cara, normalmente coincidindo coas horas de maior demanda (por exemplo, entre as 10:00 e as 14:00 e as 18:00 e as 22:00).
- **Chaira:** horas intermedias, onde o prezo é máis moderado.
- **Val:** as horas máis económicas, normalmente pola noite e pola mañá cedo (por exemplo, 00:00 a 8:00)

Ter unha tarifa con periodos tarifarios pode axudar a aforrar se adaptas o teu consumo ás horas máis baratas.

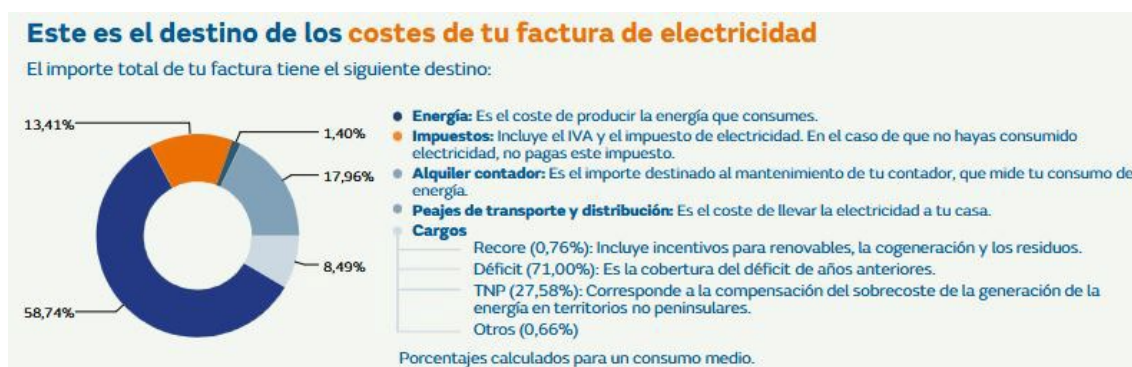
3. Impostos e cargos

Ademais dos termos de potencia e enerxía, a factura inclúe outros cargos, como:

- **Imposto sobre a electricidade:** unha porcentaxe que se aplica ao total do consumo e da potencia.
- **IVE:** o Imposto sobre o Valor Engadido que se aplica á suma de todos os conceptos anteriores.

4. Outros conceptos importantes

- **Alugueiro do contador:** se non es propietario do contador de luz, pagarás un pequeno importe mensual polo seu alugueiro.
- **Axustes e peaxes de acceso:** son custos regulados que se utilizan para manter e mellorar a rede eléctrica. Son parte do que pagamos para que a electricidade poida chegar ás nosas casas.



Detalle de tu factura



Tarifa Por Uso Luz
 Contrato: 331853765
 31 días

Concepto		Cálculo	Importe
Consumo electricidad			
Período de 15.10.2024 a 18.10.2024	33 kWh	0,130815€/kWh	4,32€
Período de 19.10.2024 a 14.11.2024	231 kWh	0,133400€/kWh	30,82€
Término de potencia P1 (3,450kW)			
Período de 15.10.2024 a 18.10.2024	4 días	0,093852€/kW día	1,30€
Período de 19.10.2024 a 14.11.2024	27 días	0,103663€/kW día	9,66€
Término de potencia P2 (3,450kW)			
Período de 15.10.2024 a 18.10.2024	4 días	0,027123€/kW día	0,37€
Período de 19.10.2024 a 14.11.2024	27 días	0,034042€/kW día	3,17€
Financiación del Bono Social	31 días	0,006282€/día	0,19€
Subtotal			49,83€
Impuesto electricidad	49,83€	0,051127	2,55€
Otros conceptos electricidad			
Alquiler de contador	31 días	0,026557€/día	0,82€
Total electricidad			53,20€
Base imponible			53,20€
Total IVA 10%	53,20€	10%	5,32€
Total a pagar			58,52€