

# La nueva factura de la luz

## 4. CONSEJOS PARA REDUCIR MI FACTURA



# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## ¿Qué puedo hacer para reducir mi factura?

- **Adecuar la potencia contratada a nuestras necesidades reales.**
  - ❖ El cambio de potencia se solicita a través del comercializador, y es gratuito (siempre que no implique actuaciones en el punto de suministro)
  - ❖ Se sugiere descargar la curva de carga y analizar cuál es la demanda máxima en los periodos de punta y valle.
  - ❖ Puede obtener su curva de carga horaria desde la web de su distribuidor.
  - ❖ Del análisis anterior cabría plantearse la oportunidad de revisar la potencia contratada para los periodos de punta y de valle

# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## Ejemplo 1: Ajustar la potencia de punta y valle a la nueva estructura de peajes y cargos

- Tenemos contratada una potencia de 3,95 kW. Si no hacemos nada el distribuidor considerará la misma potencia para el periodo de punta y valle.
- Del análisis de nuestra curva de carga obtenemos que la energía máxima demandada en el periodo de punta es de 3,50 kW y que la energía máxima demandada en el periodo de valle es 2,3 kW.
- Si ajustamos la potencia obtendríamos un ahorro de 16,15 €/año

# La nueva estructura de peajes: domésticos

## Ejemplo 1: Ajustar la potencia de punta y valle a la nueva estructura de peajes y cargos

	No hacemos nada				Adaptamos nuestra potencia a la nueva estructura				
<b>Datos de contrato</b>	<b>Periodo 1</b>	<b>Periodo 2</b>	<b>Periodo 3</b>		<b>Periodo 1</b>	<b>Periodo 2</b>	<b>Periodo 3</b>		
Potencia contratada (kW) (A)	3,95			3,95	3,50			2,30	
Energía consumida (kWh) (B)	601	553	945		601	553	945		
<b>Precios regulados</b>	<b>Periodo 1</b>	<b>Periodo 2</b>	<b>Periodo 3</b>		<b>Periodo 1</b>	<b>Periodo 2</b>	<b>Periodo 3</b>		
Término de potencia peajes y cargos (€/kW y año) (C)	30,672660			1,424359	30,672660			1,424359	
Término de energía peajes y cargos (€/kWh) (D)	0,133118	0,041772	0,006001		0,133118	0,041772	0,006001		
Precio unitario pagos por capacidad (E)	0,001780	0,000297	0,000000		0,001780	0,000297	0,000000		
Coefficiente de pérdidas (%) (F)	16,7%	16,3%	18,0%		16,7%	16,3%	18,0%		
<b>Facturación regulada</b>	<b>Periodo 1</b>	<b>Periodo 2</b>	<b>Periodo 3</b>	<b>Total</b>	<b>Periodo 1</b>	<b>Periodo 2</b>	<b>Periodo 3</b>	<b>Total</b>	
Por potencia (€) (G) = [ (A) * (C) ]	121,16			5,63	126,78	107,35			3,28
Por energía (€) (H) = (B) * (D)	80,05	23,11	5,67	108,83	80,05	23,11	5,67	108,83	
Por pagos por capacidad (I) = (B)* (E) * [ 1 + (F) ]	1,25	0,19	-	1,44	1,25	0,19	-	1,44	
<b>Total</b>	<b>202,45</b>	<b>23,30</b>	<b>11,30</b>	<b>237,05</b>	<b>188,65</b>	<b>23,30</b>	<b>8,95</b>	<b>220,90</b>	
<b>Diferencia respecto de no hacer nada</b>									
En euros								- 16,15	
En porcentaje								-6,8%	

# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## ¿Qué puedo hacer para reducir mi factura?

- Informarse sobre el consumo de los electrodomésticos (indicado en las especificaciones técnicas del aparato)
- **Evitar simultanear consumos**, es decir, intentar no encender varios aparatos a la vez (por ejemplo, lavadora y cocina o plancha), lo que le permitirá ajustar la potencia contratada.
  - ✓ La plancha es uno de los aparatos de mayor consumo y más fácilmente desplazable
- Si tiene acumuladores nocturnos, aumentar la potencia contratada en el periodo de valle para cargar en un periodo más corto (el valle de lunes a viernes se reduce de 14 horas a 8 horas)

# La nueva estructura de peajes: domésticos

## Ejemplo 2: Evitar simultanear el consumo de los electrodomésticos

Electrodoméstico	Potencia (W)	Potencia mínima (W)	Potencia máxima (W)	Potencia promedio (W)
Frigorífico	250 – 350 W	250	350	300
Microondas	900 - 1.500 W	900	1.500	1.200
Lavadora	1.500 - 2.200	1.500	2.200	1.850
Lavavajillas	1.500 - 2.200	1.500	2.200	1.850
Horno	1.200 - 2.200	1.200	2.200	1.700
Vitrocerámica	900 - 2.000 W	900	2.000	1.450
Televisor	150 - 400 W	150	400	275
Aire acondicionado	900 - 2.000 W	900	2.000	1.450
Calefacción eléctrica	1000 - 2.500	1.000	2.500	1.750
Calefacción eléctrica de bajo consumo	400 – 800 W	400	800	600
ACS	401 – 800 W	1.500	2.000	1.750
Iluminación	1.000 W	1.000	1.000	1.000
<b>Total</b>		<b>11.200</b>	<b>19.150</b>	<b>15.175</b>

Potencia a contratar en periodo de punta (A)				
Encendido de todos los aparatos a la vez		11.200	19.150	15.175
Frigorífico + Iluminación + ACS + Televisor + vitrocerámica + otros dos aparatos		6.800	8.750	7.775
Frigorífico + Iluminación + ACS + Televisor + vitrocerámica + otro aparato		5.500	8.500	7.000
Frigorífico + Iluminación + ACS + Televisor + otro aparato		4.400	5.250	4.825

Potencia a contratar en periodo de valle (B)				
Frigorífico + Iluminación + ACS + Televisor + calefacción		2.400	4.250	3.325

Precio de la potencia contratada	Periodo punta (C)	Periodo valle (D)
Término de potencia (€/kW y año)	30,672660	1,424359

Facturación por potencia contratada (€/año) (A) * (C) + (B) * (D)				
Encendido de todos los aparatos a la vez		347	593	470
Nevera + Iluminación + ACS + Televisor + vitrocerámica + otros dos aparatos		212	274	243
Nevera + Iluminación + ACS + Televisor + vitrocerámica + otro aparato		172	267	219
Nevera + Iluminación + ACS + Televisor + otro aparato		138	167	153

Evitar el encendido de todos los aparatos a la vez podría inducir un ahorro de entre **200 € y 300 € anuales**, en el escenario de equipamiento con potencia promedio

# La nueva estructura de peajes: domésticos

**Ejemplo 3: trasladar 500 W de la potencia contratada del periodo de punta al periodo de valle y el 10% del consumo del periodo de punta a los periodos de llano y valle supondría una reducción de la parte regulada de la factura del 16%**

	No hacemos nada				Adaptamos nuestra potencia a la nueva estructura y desplazamos 500 W de potencia del periodo de punta al periodo de valle y el 5% del consumo de punta a los periodos de llano y valle				
	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Total	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Total	
<b>Datos de contrato</b>									
Potencia contratada (kW) (A)	3,95			3,95	3,00		2,80		
Energía consumida (kWh) (B)	601	553	945		541	583	976		
<b>Precios regulados</b>									
Término de potencia peajes y cargos (€/kW y año) (C)	30,672660			1,424359	30,672660		1,424359		
Término de energía peajes y cargos (€/kWh) (D)	0,133118	0,041772	0,006001		0,133118	0,041772	0,006001		
Precio unitario pagos por capacidad (E)	0,001780	0,000297	0,000000		0,001780	0,000297	0,000000		
Coefficiente de pérdidas (%) (F)	16,7%	16,3%	18,0%		16,7%	16,3%	18,0%		
<b>Facturación regulada</b>									
Por potencia (€) (G) = [ (A) * (C) ]	121,16			5,63	126,78	92,02		3,99	96,01
Por energía (€) (H) = (B) * (D)	80,05	23,11	5,67	108,83	72,04	24,36	5,85	102,26	
Por pagos por capacidad (I) = (B)* (E) * [ 1 + (F) ]	1,25	0,19	-	1,44	1,12	0,20	-	1,33	
<b>Total</b>	<b>202,45</b>	<b>23,30</b>	<b>11,30</b>	<b>237,05</b>	<b>165,18</b>	<b>24,57</b>	<b>9,84</b>	<b>199,59</b>	
<b>Diferencia respecto de no hacer nada</b>									
En euros								- 37,46	
En porcentaje								-15,8%	

# La nueva estructura de peajes: domésticos

## Ejemplo 4: Desplazar el planchado a periodos fuera de punta

	Situación vigente (2.0 A)	Planchado en periodo de punta				Planchado en periodo de llano				Planchado en 50% en periodo llano y 50% en periodo de valle				
		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3		
<b>Datos de contrato</b>														
Potencia contratada (kW) (A)	2,40	2,40			-	2,40			-	2,40			2,40	
Energía consumida (kWh) (B)	324	324					324				-		324	
<b>Precios regulados</b>														
Término de potencia peajes y cargos (€/kW y año) (C)	38,043426	30,672660			1,424359	30,672660			1,424359	30,672660			1,424359	
Término de energía peajes y cargos (€/kWh) (D)	0,044027	0,133118	0,041772	0,006001		0,133118	0,041772	0,006001		0,133118		0,006001		
Precio unitario pagos por capacidad (E)	0,004630	0,001780	0,000297	0,000000		0,001780	0,000297	0,000000		0,001780		0,000000		
Coefficiente de pérdidas (%) (F)	17,1%	16,7%	16,3%	18,0%		16,7%	16,3%	18,0%		16,7%		18,0%		
<b>Facturación regulada</b>														
Por potencia (€) (G) = [ (A) * (C) ]	91,30	73,61			-	73,61		-	73,61	73,61			3,42	77,03
Por energía (€) (H) = (B) * (D)	14,26	43,13	-	-	43,13	-	13,53	-	13,53	-	-	1,94	1,94	
Por pagos por capacidad (I) = (B)* (E) * [ 1 + (F) ]	1,76	0,67	-	-	0,67	-	0,11	-	0,11	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>107,33</b>	<b>117,42</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>117,42</b>	<b>73,61</b>	<b>13,65</b>	<b>-</b>	<b>87,26</b>	<b>73,61</b>	<b>-</b>	<b>5,36</b>	<b>78,98</b>	
<b>Diferencias</b>														
En euros		<b>Respeto vigente</b>				<b>Respeto vigente</b>	<b>Respeto planchado en punta</b>		<b>Respeto vigente</b>	<b>Respeto planchado en punta</b>	<b>Respeto de planchado en llano</b>			
En porcentaje						10,09	-30,16		-28,35	-38,44	-8,28			
						9,4%	-18,7%		-26,4%	-32,7%	-9,5%			

# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## ¿Qué puedo hacer para reducir mi factura?

- Intentar **desplazar el consumo a periodos fuera de la punta.**
  - ✓ El precio por la potencia contratada en periodo de **valle** es un **95% inferior** al del periodo de punta.
  - ✓ El precio del término de energía en el periodo de **llano** es un **69% inferior** y en el de **valle** un **95% inferior** al precio de la energía en punta.

# La nueva estructura de peajes: domésticos

## Ejemplo 5: Ajustar la potencia nocturna para cargar los acumuladores en periodo de valle

Características de los acumuladores													
Nº de acumuladores		5											
Potencia del acumulador (kW)		1,50											
Consumo anual acumuladores (kWh)		8.100											
		Situación vigente (2.0 DHA)		No hacemos nada			Nos adaptamos a la nueva estructura						
Datos de contrato		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	
Potencia contratada (kW) (A)		7,70		7,70		7,70	3,50		9,80				
Energía consumida (kWh) (B)		945	9.255	1.628	2.205	6.366	601	553	9.045				
Precios regulados		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	
Término de potencia peajes y cargos (€/kW y año) (C)		38,043426		30,672660		1,424359	30,672660		1,424359				
Término de energía peajes y cargos (€/kWh) (D)		0,062012	0,002215	0,133118	0,041772	0,006001	0,133118	0,041772	0,006001				
Precio unitario pagos por capacidad (E)		0,004771	0,000805	0,001780	0,000297	0,000000	0,001780	0,000297	0,000000				
Coefficiente de pérdidas (%) (F)		16,7%	15,1%	16,7%	16,3%	18,0%	16,7%	16,3%	18,0%				
Facturación regulada		Periodo 1	Periodo 2	Total	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Total	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Total	
Por potencia (€) (G) = [ (A) * (C) ]		292,93		292,93	236,18		10,97	247,15	107,35		13,96	121,31	
Por energía (€) (H) = (B) * (D)		58,60	20,50	79,10	216,77	92,12	38,20	347,09	80,05	23,11	54,28	157,44	
Por pagos por capacidad (I) = (B) * (E) * [ 1 + (F) ]		5,26	8,58	13,84	3,38	0,76	-	4,14	1,25	0,19	-	1,44	
<b>Total</b>		<b>356,80</b>	<b>29,08</b>	<b>385,87</b>	<b>456,33</b>	<b>92,88</b>	<b>49,17</b>	<b>598,38</b>	<b>188,65</b>	<b>23,30</b>	<b>68,24</b>	<b>280,19</b>	
Diferencias										Respeto vigente		Respeto no hacer nada	
En euros										212,51		-105,68	
En porcentaje										55,1%		-27,4%	
												-318,20	
												-53,2%	

# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## ¿Qué puedo hacer para reducir mi factura?

### ➤ Cargar el **vehículo eléctrico** en horario nocturno

- ✓ La diferenciación de potencias por periodo posibilita contratar 0 kW en punta (periodo 1), lo que permite la contratación de un segundo punto de suministro a bajo coste, cuando no es posible la carga en el domicilio habitual.
- ✓ Cargar el vehículo en horario nocturno tiene un coste de peajes y cargos estimado de **23 € al año**.
- ✓ La diferencia entre cargar el vehículo eléctrico a cualquier hora del día o por la noche supera los **300 € al año**.
- ✓ Siempre puedes acudir a un punto de **recarga de acceso público** si tienes una emergencia y necesitas recargar tu vehículo en horario diurno.

# La nueva estructura de peajes: domésticos

## Ejemplo 6: carga del vehículo eléctrico

Características de la recarga	
Capacidad de la batería (kWh)	40
Potencia de recarga (kW)	7,40
Nº recargas a la semana	1
Consumo (kWh)	2.080

Possibilidad de cargar el vehículo eléctrico a cualquier hora

Carga del vehículo eléctrico en periodo valle

Datos de contrato	
Potencia contratada (kW) (A)	7,40
Energía consumida (kWh) (B)	596

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
7,40		7,40
596	548	936

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
		7,40
		2.080

Precios regulados	
Término de potencia peajes y cargos (€/kW y año) (C)	30,672660
Término de energía peajes y cargos (€/kWh) (D)	0,133118
Precio unitario pagos por capacidad (E)	0,001780
Coefficiente de pérdidas (%) (F)	16,7%

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
30,672660		1,424359
0,133118	0,041772	0,006001
0,001780	0,000297	0,000000
16,7%	16,3%	18,0%

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
30,672660		1,424359
0,133118	0,041772	0,006001
0,001780	0,000297	0,000000
16,7%	16,3%	18,0%

Facturación regulada	
Por potencia (€) (G) = [ (A) * (C) ]	226,98
Por energía (€) (H) = (B) * (D)	79,28
Por pagos por capacidad (I) = (B)* (E) * [ 1 + (F) ]	1,24
<b>Total</b>	<b>307,50</b>

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Total
226,98		10,54	237,52
79,28	22,89	5,62	107,79
1,24	0,19	-	1,43
<b>307,50</b>	<b>23,08</b>	<b>16,16</b>	<b>346,74</b>

Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Total
-		10,54	10,54
-	-	12,48	12,48
-	-	-	-
-	-	<b>23,02</b>	<b>23,02</b>

Diferencia de facturación entre cargar en valle y en punta

En euros	- 323,71
En porcentaje	-93,4%

# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## Algunos consejos para reducir la factura

- Optimizar la factura: Intenta ajustar la potencia y los consumos a la nueva estructura de peajes
- **Algunos consejos Ahorro/eficiencia energética** <https://www.idae.es/ahorra-energia>
  - ❖ Instala iluminación LED o bombillas de bajo consumo,
  - ❖ Vigila el *stand-by*. Se trata de apagar los equipos eléctricos que quedan suspendidos (como la tele o el ordenador) y desenchufar el cargador del móvil cuando no esté cargando el teléfono.
  - ❖ Aprovecha las horas de luz, reducirás el coste de la iluminación y del la calefacción en invierno.
  - ❖ Apaga las luces cuando no la estés usando.
  - ❖ En la medida de lo posible, intenta comprar electrodomésticos eficientes
  - ❖ Regula el termostato de la calefacción y/o el aire acondicionado, idealmente, 25°C en verano y 20°C en invierno
  - ❖ Reduce la temperatura al lavar la ropa

# La nueva estructura de peajes: domésticos

---

## Algunos consejos para reducir la factura

- ❖ Ajusta la temperatura del frigorífico a 5º C y la del congelador a -18º C
- ❖ Utiliza los programas ECO del lavavajillas
- ❖ Aprovecha la inercia térmica: utiliza el calor residual de la cocina o del horno antes de terminar la cocción.
- ❖ Reduce el gasto en calefacción, recuerda que los aparatos que utilizan resistencias son más ineficientes y caros.