



# CÁLCULO DE FACTURAS PVPC

---

Resumen paso por paso de cómo calcular los precios de los términos de potencia y energía en factura para poder realizar la posterior comparativa en el simulador

## EJEMPLO REAL:

PVPC 2.0TD	
<b>Facturación por potencia contratada ("TÉRMINO FIJO")</b>	
Importe por peajes de transporte y distribución y cargos:	17,05 €
P1 (punta):	5,500 kW * 27,958789 €/kW y año * (35/365) días
P2 (valle):	5,500 kW * 1,258556 €/kW y año * (35/365) días
Margen de comercialización fijo:	5,500 kW * 3,113000 €/kW y año * (35/365) días
<b>Facturación por energía consumida ("TÉRMINO VARIABLE")</b>	
Importe por peajes de transporte y distribución y cargos:	60,89 €
P1 (punta):	44 kWh * 0,100756 €/kWh
P2 (llano):	76 kWh * 0,033740 €/kWh
P3 (valle):	82 kWh * 0,004351 €/kWh
Coste de la energía:	53,54 €
Facturación por energía excedentaria del autoconsumo:	0,00 €
Impuesto de electricidad:	0,50% s/ 77,94 €
Alquiler del contador:	35 días * 0,026630 €/día
I.V.A. Reducido:	10% s/ 79,26 €
<b>TOTAL IMPORTE FACTURA:</b>	<b>87,19 €</b>

## POTENCIA

- Obtenemos el sumatorio de los precios de potencia.
  - TP1 + TP2:** 14.75€ + 0.66€ = 15.41€
- Calculamos el porcentaje que le corresponde a cada término de potencia.
  - TP1:** 14.75€ / 15.41€ = 95.71%
  - TP2:** 0.66€ / 15.41€ = 4.28%
- Repartimos el margen con los % y lo sumamos a los totales de P1 y P2.
  - TP1:** (1.64€ \* 0.9571) + 14.75€ = 16.3196€
  - TP2:** (1.64€ \* 0.0428) + 0.66€ = 0.73019€
- Usamos la siguiente fórmula para calcular los €/KWdía de cada uno de los periodos.

$$\text{€/KWdía} = \frac{\text{Precio del paso anterior}}{\text{Nº días * KW}}$$

$$\text{TP1: } 16.3196\text{€} / (5.5\text{KW} * 35 \text{ días}) = \mathbf{0.084777 \text{ €/KWdía}}$$

$$\text{TP2: } 0.73019\text{€} / (5.5\text{KW} * 35 \text{ días}) = \mathbf{0.003793 \text{ €/KWdía}}$$

PVPC 2.0TD	
<b>Facturación por potencia contratada ("TÉRMINO FIJO")</b>	
Importe por peajes de transporte y distribución y cargos:	17,05 €
P1 (punta):	5,500 kW * 27,958789 €/kW y año * (35/365) días
P2 (valle):	5,500 kW * 1,258556 €/kW y año * (35/365) días
Margen de comercialización fijo:	5,500 kW * 3,113000 €/kW y año * (35/365) días
<b>Facturación por energía consumida ("TÉRMINO VARIABLE")</b>	
Importe por peajes de transporte y distribución y cargos:	60,89 €
P1 (punta):	44 kWh * 0,100756 €/kWh
P2 (llano):	76 kWh * 0,033740 €/kWh
P3 (valle):	82 kWh * 0,004351 €/kWh
Coste de la energía:	0,36 €
Facturación por energía excedentaria del autoconsumo:	53,54 €
Impuesto de electricidad:	0,50% s/ 77,94 €
Alquiler del contador:	35 días * 0,026630 €/día
I.V.A. Reducido:	10% s/ 79,26 €
<b>TOTAL IMPORTE FACTURA:</b>	<b>87,19 €</b>

## CONSUMO

- Obtenemos el sumatorio de los kWh.
  - TE1 + TE2 + TE3:** 44 KW + 76 KW + 82 KW = 202 KW
- Calculamos el % que le corresponde a cada término de energía.
  - TE1:** 44 KW / 202 KW = 21.78%
  - TE2:** 76 KW / 202 KW = 37.62%
  - TE3:** 82 KW / 202 KW = 40.59%
- Repartimos el coste de la energía con los % obtenidos para todos los Px.
  - TE1:** (53.54€ \* 0.2178) + 4.43€ = 16.09€
  - TE2:** (53.54€ \* 0.3762) + 2.56€ = 22.70€
  - TE3:** (53.54€ \* 0.4059) + 0.36€ = 22.09€
- Usamos la siguiente fórmula para calcular los €/KWh

$$\text{€/KWh} = \frac{\text{Precio del paso anterior}}{\text{KWh}}$$

$$\text{TE1: } 16.09\text{€} / 44 \text{ KW} = \underline{\underline{0.365681 \text{ €/KWh}}}$$

$$\text{TE2: } 22.70\text{€} / 76 \text{ KW} = \underline{\underline{0.298684 \text{ €/KWh}}}$$

$$\text{TE3: } 22.09\text{€} / 82 \text{ KW} = \underline{\underline{0.269390 \text{ €/KWh}}}$$

\*Tras haber calculado los precios de los términos de potencia y de energía podemos trasladarlos al simulador para realizar finalmente la comparativa.