

FACTURACIÓN POR POTENCIA PARA SUMINISTRO
HASTA 50 KW CON MAXÍMETRO

Facturas energéticas - Optimización de contratos de luz

Fuente: Circular 1/2025, CNMC

1. FACTURACIÓN POR POTENCIA CONTRATADA

1.1. DESCRIPCIÓN

La facturación por potencia contratada se calcula según lo establecido en el artículo 9 de la Circular 3/2020, de 15 de enero, por la que se establece la metodología para el cálculo de los peajes de transporte y distribución de energía eléctrica.

1.2. FÓRMULA DE CÁLCULO

La facturación por potencia contratada se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$FP = \sum_{p=1}^t (T_{p_p} \times P_{cp}) \times (días/365)$$

Donde:

FP → Facturación total por potencia (€)

T_{pp} → Precio del término de potencia del Phorario p (€/kW año)

P_{cp} → Potencia contratada en el período horario p (kW)

t → Número de periodos horarios del peaje

días → Número de días del Pde facturación

1.3. DATOS

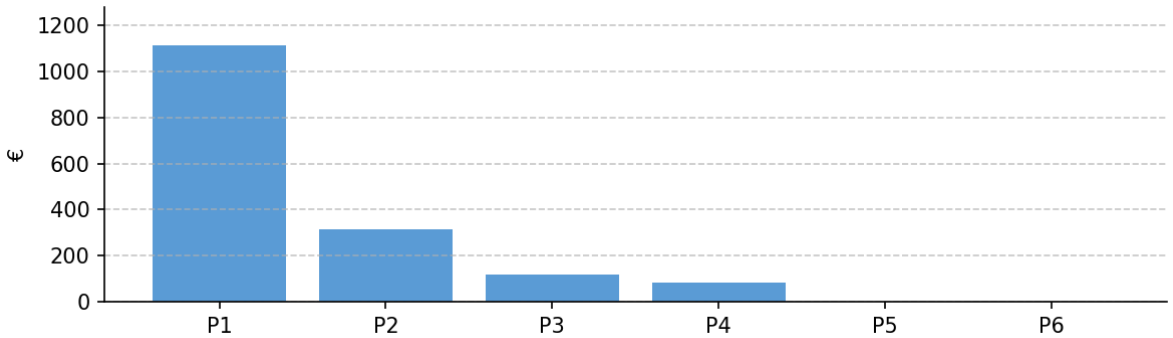
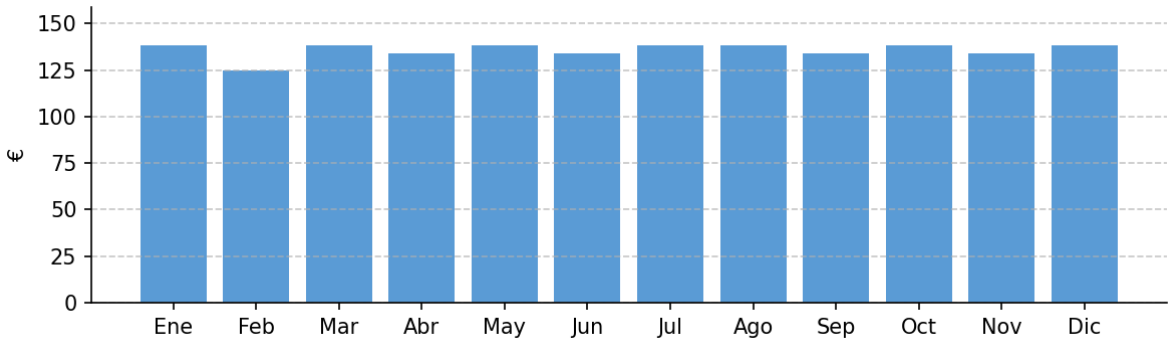
* P_{cp} → Tarifa y potencia contratada en el período horario p (kW)

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	47	25	25	25	25	25

1.4. RESULTADO

FP → Facturación total por potencia (€)

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Feb	85.34	24.0	9.01	6.35	0.13	0.12	124.94
Mar	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Abr	91.43	25.71	9.65	6.8	0.14	0.13	133.87
May	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Jun	91.43	25.71	9.65	6.8	0.14	0.13	133.87
Jul	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Ago	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Sep	91.43	25.71	9.65	6.8	0.14	0.13	133.87
Oct	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Nov	91.43	25.71	9.65	6.8	0.14	0.13	133.87
Dic	94.48	26.57	9.97	7.03	0.15	0.13	138.33
Total	1112.45	312.85	117.41	82.73	1.75	1.56	1628.74



FP= 1628.74 €

2. TÉRMINO DE FACTURACIÓN POR LA POTENCIA DEMANDADA

2.1. DESCRIPCIÓN

La facturación por potencia demandada se aplica cuando sobrepase en cualquier período horario a la potencia contratada en el mismo.

2.2. FÓRMULA DE CÁLCULO

La facturación por potencia demandada se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$FPD = \sum_{p=1}^j [tep_p^{4-5} \times (Pd_j - Pc_p)] \times n$$

Donde:

FPD → Facturación por potencia demandada (€)

tep_p^{4-5} → Término de exceso de potencia (€/kW día)

Pd_j → Potencia demandada en el período p (kW)

Pc_p → Potencia contratada en el período p (kW)

j → Número de periodos horarios

n → Días del periodo de facturación

2.3. DATOS

* Pd_j → Potencia maxima demandada en el período p (kW)

Mes	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Ene	58	24	0	0	0	29
Feb	47	45	0	0	0	49
Mar	0	46	42	0	0	44
Abr	0	0	0	44	45	47
May	0	0	42	40	39	44
Jun	0	0	39	39	0	39
Jul	45	43	0	0	0	40

Ago	0	0	44	45	0	37
Sep	0	0	46	45	0	44
Oct	0	0	0	41	43	44
Nov	0	45	44	0	0	50
Dic	51	47	0	0	0	43

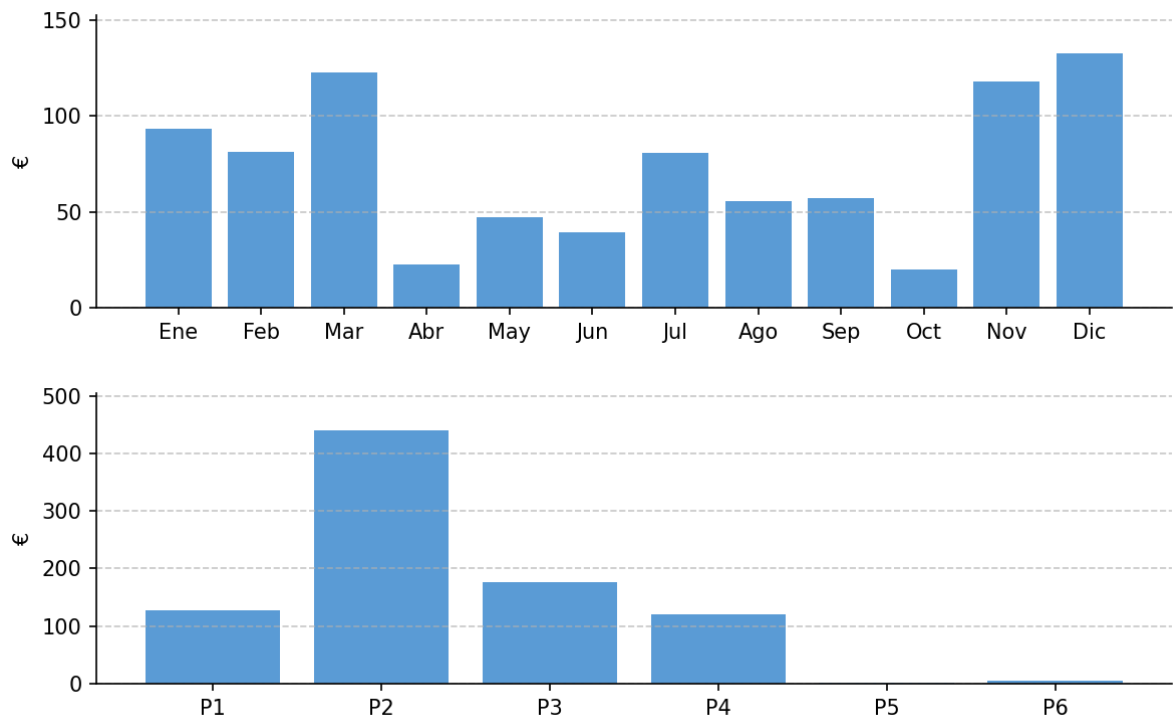
* P_{c_p} → Potencia contratada en el período p (kW)

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	47	25	25	25	25	25

2.4. RESULTADO

FPD → Facturación por potencia demandada (€)

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	92.94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09	93.03
Feb	0.0	80.69	0.0	0.0	0.0	0.48	81.17
Mar	0.0	93.8	28.5	0.0	0.0	0.42	122.72
Abr	0.0	0.0	0.0	21.72	0.48	0.47	22.68
May	0.0	0.0	28.5	17.72	0.35	0.42	46.99
Jun	0.0	0.0	22.71	16.0	0.0	0.3	39.02
Jul	0.0	80.4	0.0	0.0	0.0	0.33	80.74
Ago	0.0	0.0	31.85	23.63	0.0	0.27	55.74
Sep	0.0	0.0	34.07	22.86	0.0	0.41	57.34
Oct	0.0	0.0	0.0	18.9	0.45	0.42	19.77
Nov	0.0	86.46	30.82	0.0	0.0	0.54	117.82
Dic	33.79	98.27	0.0	0.0	0.0	0.4	132.47
Total	126.73	439.63	176.45	120.83	1.28	4.56	869.48



FPD= 869.48 €

3. FACTURACIÓN POR LA POTENCIA TOTAL

3.1. DESCRIPCIÓN

La facturación por potencia demandada mas la facturación por potencia contratada.

3.2. FÓRMULA DE CÁLCULO

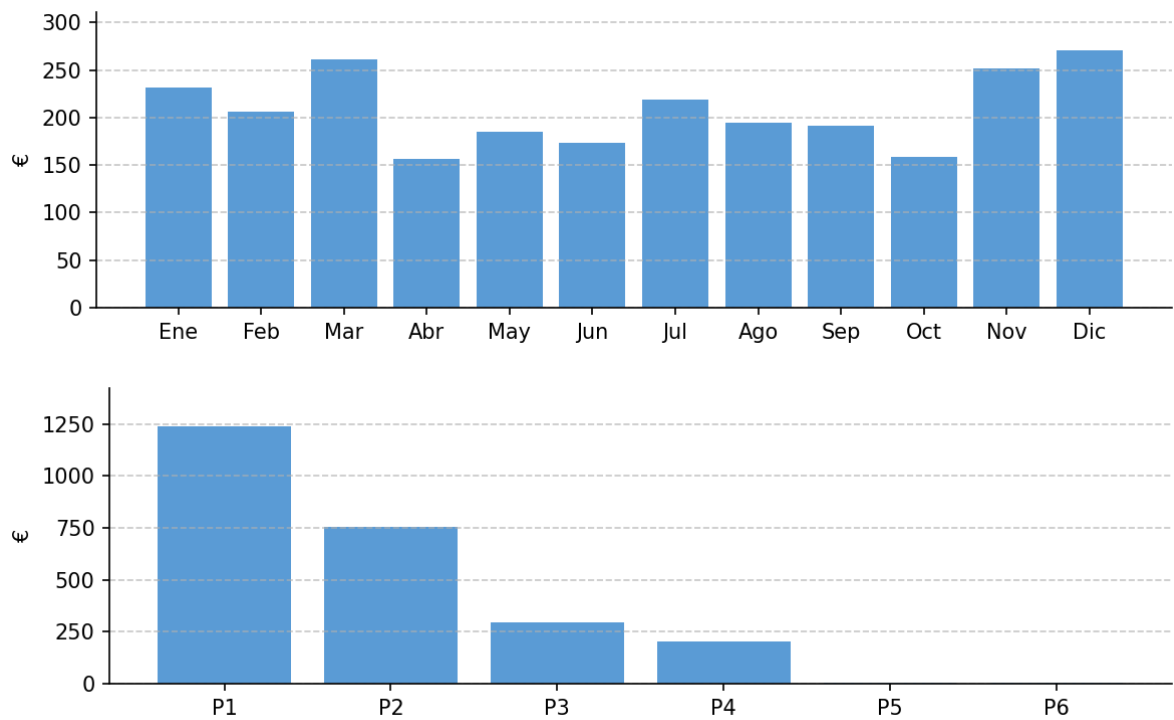
3.2. FÓRMULA DE CÁLCULO

La facturación por potencia demandada se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$FPT = FP + FPD$$

FPT → Facturación por potencia total (€)

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	187.42	26.57	9.97	7.03	0.15	0.22	231.36
Feb	85.34	104.69	9.01	6.35	0.13	0.6	206.12
Mar	94.48	120.38	38.47	7.03	0.15	0.55	261.06
Abr	91.43	25.71	9.65	28.52	0.63	0.6	156.55
May	94.48	26.57	38.47	24.75	0.5	0.55	185.32
Jun	91.43	25.71	32.36	22.8	0.14	0.43	172.89
Jul	94.48	106.97	9.97	7.03	0.15	0.47	219.07
Ago	94.48	26.57	41.82	30.65	0.15	0.4	194.07
Sep	91.43	25.71	43.72	29.66	0.14	0.54	191.21
Oct	94.48	26.57	9.97	25.93	0.6	0.55	158.1
Nov	91.43	112.17	40.47	6.8	0.14	0.67	251.69
Dic	128.28	124.84	9.97	7.03	0.15	0.53	270.8
Total	1239.18	752.48	293.86	203.56	3.03	6.12	2498.22



FPT= 2498.22 €

