

FACTURACIÓN POR POTENCIA HASTA 50 KW CON LECTURAS

A1 Gestión y negociación de contratos de energía - A11 Potencia contratada

Fuente: Circular 1/2025, CNMC

1. FACTURACIÓN POR POTENCIA CONTRATADA

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.

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

$$FPC = \sum_{p=1}^j (T_{pp} \times P_{cp}) \times (días/365)$$

Donde:

FPC → Facturación por potencia contratada (€)

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

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

j → Número de periodos horarios del peaje

días → Número de días del Pde facturación

2. FACTURACIÓN POR POTENCIA DEMANDADA

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

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

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

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

3. FACTURACIÓN POR LA POTENCIA TOTAL

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

$$FPT = FPC + FPD$$

4. DATOS

* P_{dj} → Maxímetro. Potencia maxima demandada en el período p (kW)

anio	mes	dia	hora	minuto	dia_sem	valor	p
ana							
2025	1	1	0	0	2	32.1	6
2025	1	1	0	15	2	31.3	6
2025	1	1	0	30	2	32.4	6
2025	1	1	0	45	2	32.5	6
2025	1	1	1	0	2	30.7	6

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

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	35	35	35	35	35	35

* T_{pp} → Precio del término de potencia del Phorario p (€/kW año) para el año 2025

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	23.669055	12.513915	4.69633	3.309245	0.069965	0.062286

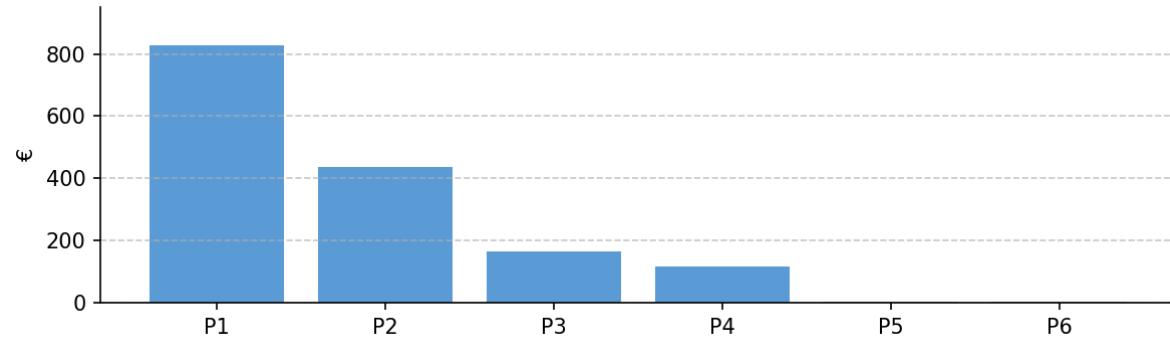
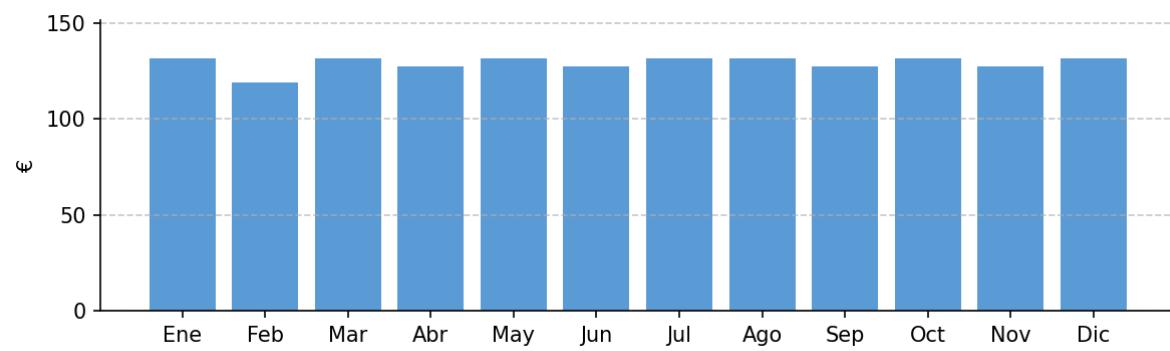
* tep_p^{4-5} → Término de exceso de potencia (€/kW día) para el año 2025

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	0.27254	0.144093	0.054076	0.038105	0.000806	0.000717

5. RESULTADO

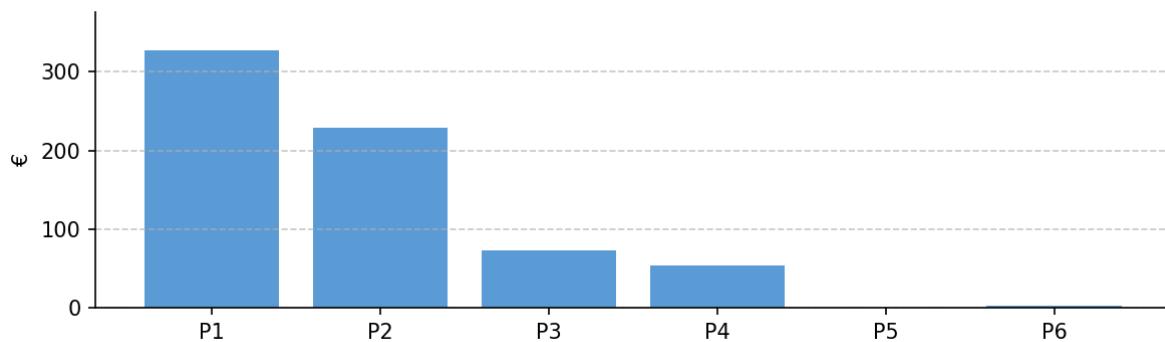
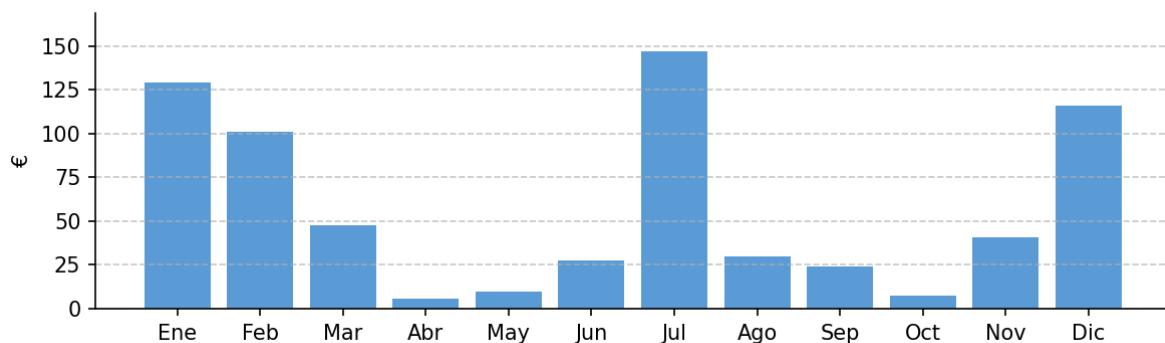
FPC → Facturación por potencia contratada 1551.23 €

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Feb	63.55	33.6	12.61	8.89	0.19	0.17	119.0
Mar	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Abr	68.09	36.0	13.51	9.52	0.2	0.18	127.5
May	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Jun	68.09	36.0	13.51	9.52	0.2	0.18	127.5
Jul	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Ago	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Sep	68.09	36.0	13.51	9.52	0.2	0.18	127.5
Oct	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Nov	68.09	36.0	13.51	9.52	0.2	0.18	127.5
Dic	70.36	37.2	13.96	9.84	0.21	0.19	131.75
Total	828.42	437.99	164.37	115.82	2.45	2.18	1551.23



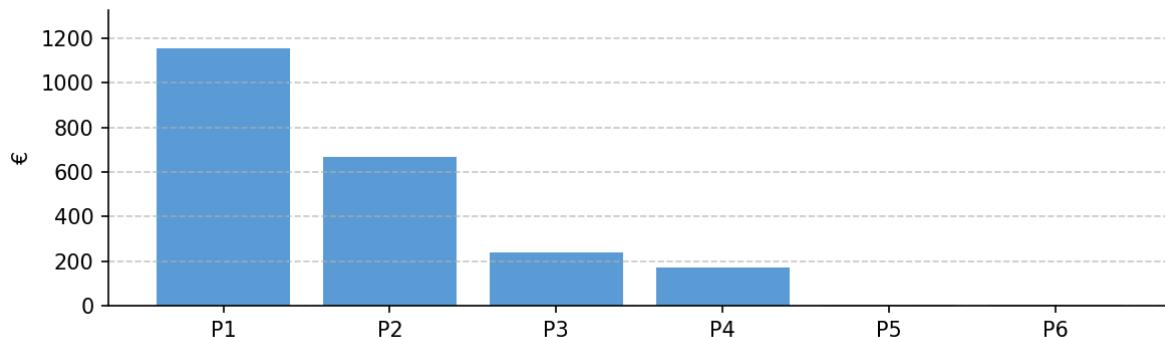
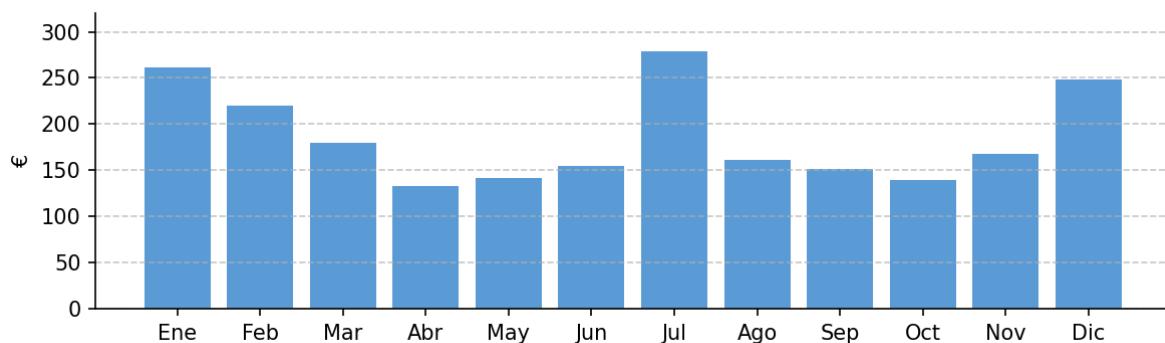
FPD → Facturación por potencia demandada 686.4 €

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	84.51	44.47	0.0	0.0	0.0	0.21	129.19
Feb	67.73	33.47	0.0	0.0	0.0	0.16	101.36
Mar	0.0	34.17	13.54	0.0	0.0	0.16	47.88
Abr	0.0	0.0	0.0	5.65	0.1	0.08	5.83
May	0.0	0.0	0.0	9.14	0.18	0.16	9.47
Jun	0.0	0.0	16.53	10.8	0.0	0.21	27.53
Jul	97.32	49.63	0.0	0.0	0.0	0.24	147.19
Ago	0.0	0.0	17.53	12.05	0.0	0.21	29.79
Sep	0.0	0.0	14.37	9.68	0.0	0.18	24.24
Oct	0.0	0.0	0.0	6.89	0.14	0.12	7.15
Nov	0.0	29.07	11.41	0.0	0.0	0.14	40.62
Dic	77.93	38.03	0.0	0.0	0.0	0.2	116.16
Total	327.49	228.85	73.38	54.2	0.42	2.06	686.4



FPT → Facturación por potencia total 2237.63 €

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	154.87	81.67	13.96	9.84	0.21	0.39	260.94
Feb	131.28	67.07	12.61	8.89	0.19	0.33	220.36
Mar	70.36	71.37	27.51	9.84	0.21	0.35	179.63
Abr	68.09	36.0	13.51	15.17	0.3	0.26	133.32
May	70.36	37.2	13.96	18.97	0.39	0.34	141.22
Jun	68.09	36.0	30.04	20.32	0.2	0.39	155.03
Jul	167.68	86.83	13.96	9.84	0.21	0.42	278.94
Ago	70.36	37.2	31.5	21.89	0.21	0.39	161.54
Sep	68.09	36.0	27.88	19.2	0.2	0.36	151.74
Oct	70.36	37.2	13.96	16.73	0.35	0.3	138.89
Nov	68.09	65.07	24.92	9.52	0.2	0.32	168.12
Dic	148.29	75.23	13.96	9.84	0.21	0.38	247.91
Total	1155.91	666.84	237.76	170.03	2.86	4.24	2237.63



Licencia CC BY 4.0

<https://vatiaco.com/> a 25/10/2025 a las 11:30

