

FACTURACIÓN POR POTENCIA

Cod.:A112.- GESTIÓN Y NEGOCIACIÓN DE CONTRATOS DE ENERGÍA HASTA 50 KW

Fuente: Circular 1/2025, CNMC

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:

$$FPC = \sum_{p=1}^j (T_{p_p} \times P_{c_p}) \times (\text{días}/365)$$

Donde:

FPC → Facturación por potencia contratada (€)

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

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

j → Número de periodos horarios del peaje

días → Número de días del Pde facturación

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:

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

Donde:

$FPD \rightarrow$ Facturación por potencia demandada (€)

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

$Pd_j \rightarrow$ Potencia demandada en el período p (kW)

$Pc_p \rightarrow$ Potencia contratada en el período p (kW)

$j \rightarrow$ Número de periodos horarios

$n \rightarrow$ Días del periodo de facturación

FACTURACIÓN POR LA POTENCIA TOTAL

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

$$FPT = FPC + FPD$$

DATOS

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

kW	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Ene	35.0	55.0	0.0	0.0	0.0	54.0
Feb	32.0	43.0	0.0	0.0	0.0	53.0
Mar	0.0	43.0	43.0	0.0	0.0	52.0
Abr	0.0	0.0	0.0	40.0	51.0	59.0
May	0.0	0.0	0.0	43.0	52.0	52.0
Jun	0.0	0.0	45.0	44.0	0.0	55.0
Jul	37.0	46.0	0.0	0.0	0.0	56.0
Ago	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0	54.0
Sep	0.0	0.0	44.0	43.0	0.0	53.0
Oct	0.0	0.0	0.0	41.0	51.0	50.0
Nov	0.0	52.0	42.0	0.0	0.0	52.0
Dic	23.0	44.0	0.0	0.0	0.0	54.0

* P_{cp} → 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

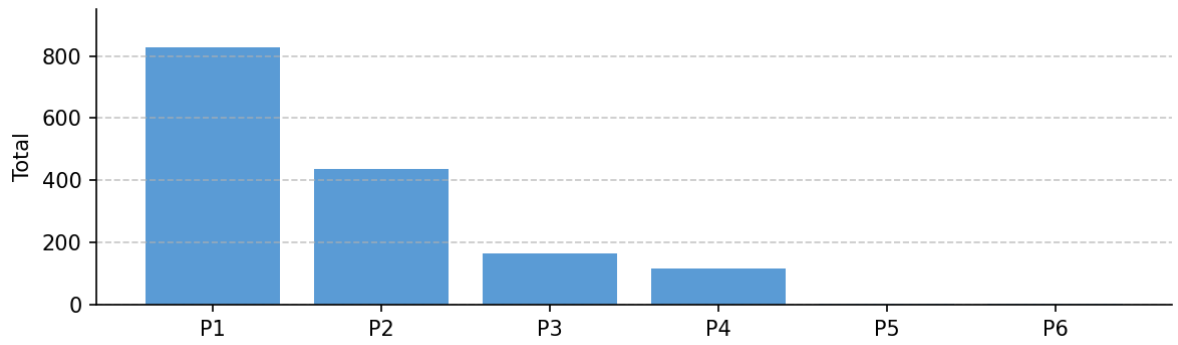
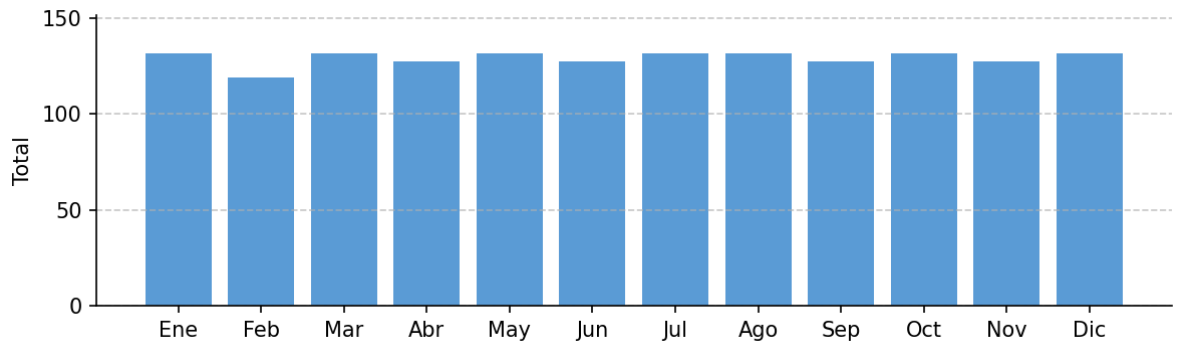
* tep_p^{4-5} → Término de exceso de potencia (€/kW día) para el año 2025

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

RESULTADO

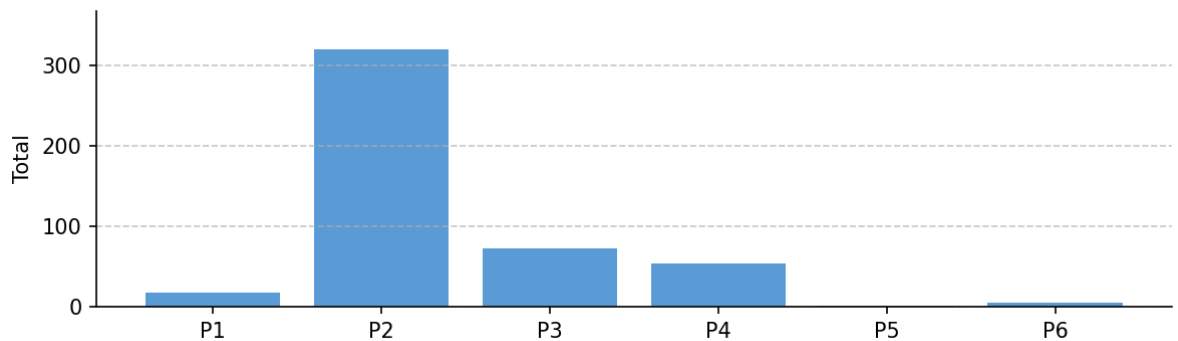
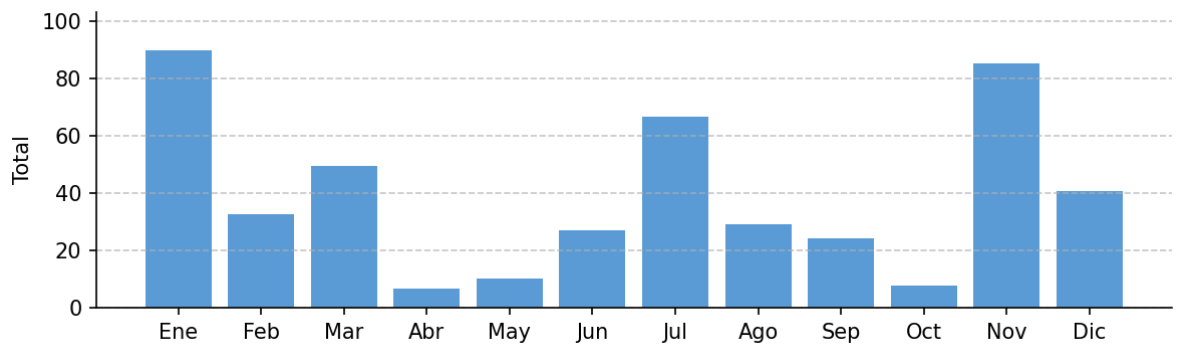
FPC → Facturación por potencia contratada 1551.23 €

€	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 469.02 €

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	0.0	89.34	0.0	0.0	0.0	0.42	89.76
Feb	0.0	32.28	0.0	0.0	0.0	0.36	32.64
Mar	0.0	35.74	13.41	0.0	0.0	0.38	49.52
Abr	0.0	0.0	0.0	5.72	0.39	0.52	6.62
May	0.0	0.0	0.0	9.45	0.42	0.38	10.25
Jun	0.0	0.0	16.22	10.29	0.0	0.43	26.94
Jul	16.9	49.14	0.0	0.0	0.0	0.47	66.5
Ago	0.0	0.0	16.76	11.81	0.0	0.42	29.0
Sep	0.0	0.0	14.6	9.15	0.0	0.39	24.13
Oct	0.0	0.0	0.0	7.09	0.4	0.33	7.82
Nov	0.0	73.49	11.36	0.0	0.0	0.37	85.21
Dic	0.0	40.2	0.0	0.0	0.0	0.42	40.62
Total	16.9	320.17	72.35	53.5	1.21	4.88	469.02



FPT → Facturación por potencia total 2020.25 €

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	70.36	126.54	13.96	9.84	0.21	0.61	221.51
Feb	63.55	65.88	12.61	8.89	0.19	0.53	151.64
Mar	70.36	72.93	27.37	9.84	0.21	0.56	181.27
Abr	68.09	36.0	13.51	15.24	0.59	0.7	134.12
May	70.36	37.2	13.96	19.29	0.63	0.56	142.0
Jun	68.09	36.0	29.73	19.81	0.2	0.61	154.44
Jul	87.26	86.33	13.96	9.84	0.21	0.65	198.25
Ago	70.36	37.2	30.72	21.65	0.21	0.61	160.75
Sep	68.09	36.0	28.11	18.66	0.2	0.57	151.63
Oct	70.36	37.2	13.96	16.92	0.61	0.52	139.57
Nov	68.09	109.49	24.87	9.52	0.2	0.54	212.71
Dic	70.36	77.4	13.96	9.84	0.21	0.61	172.37
Total	845.31	758.16	236.73	169.32	3.66	7.06	2020.25

