

FACTURACIÓN POR POTENCIA HASTA 50 KW CON LECTURAS

Cod.:A113.- GESTIÓN Y NEGOCIACIÓN DE CONTRATOS DE ENERGÍA MAYOR DE 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:

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

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

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:

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

Donde:

F_{PD} → Facturación por potencia demandada (€)

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

$P_{d,j}$ → Potencia demandada en el período p (kW)

$P_{c,p}$ → Potencia contratada en el período p (kW)

j → Número de periodos horarios

n → Días del periodo de facturación

FACTURACIÓN POR LA POTENCIA TOTAL

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

$$FPT = FPC + FPD$$

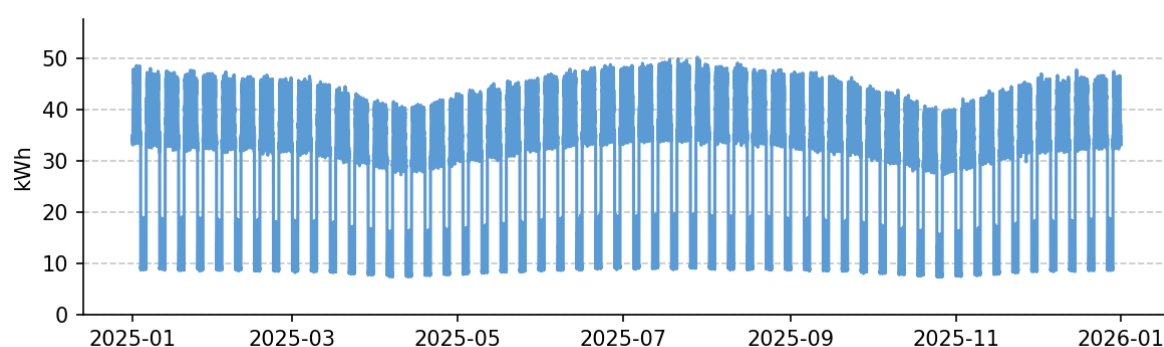
DATOS

* $Ed_{1/4h}$ → Energía demandada en cada uno de los cuartos de hora (kWh)

anio	mes	dia	hora	minuto	dia_semana	valor	p
2025	1	1	0	0	2	34.684	6
2025	1	1	0	15	2	33.756	6

...

anio	mes	dia	hora	minuto	dia_semana	valor	p
2025	12	31	23	30	2	33.62	2
2025	12	31	23	45	2	34.192	2



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

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	45	45	45	45	45	45

* 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

* $Pd_j \rightarrow$ Máxímetro. Potencia maxima demandada en el período p (kW)

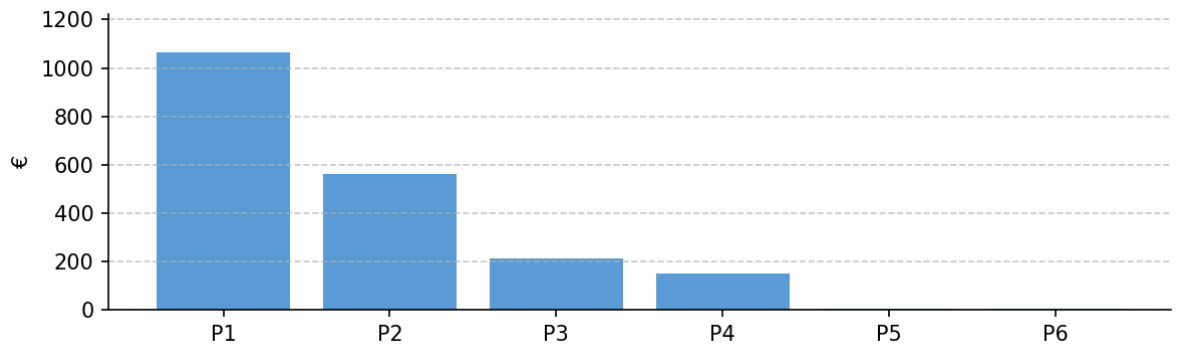
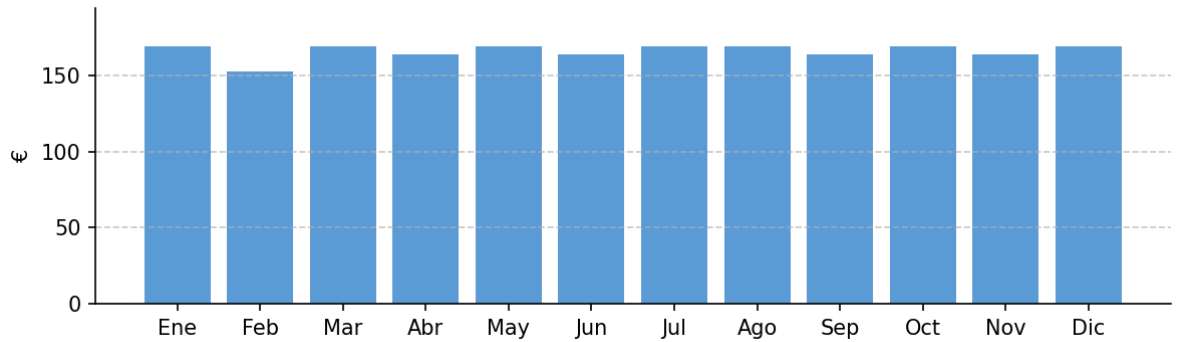
Estimada para la potencia media conectada para cada consumo cuarto-horario.

index	1	2	3	4	5	6
Ene	48.6	48.55				47.94
Feb	47.38	46.76				46.38
Mar		46.06	46.53			45.66
Abr				43.14	42.18	41.86
May				46.15	45.52	45.56
Jun			48.8	48.0		48.21
Jul	50.24	49.8				49.31
Ago			49.1	48.82		47.82
Sep			47.37	46.95		46.95
Oct				44.1	43.81	43.44
Nov		45.06	45.39			44.9
Dic	47.76	47.0				47.47

FPC \rightarrow Facturación por potencia contratada 1994.44 €

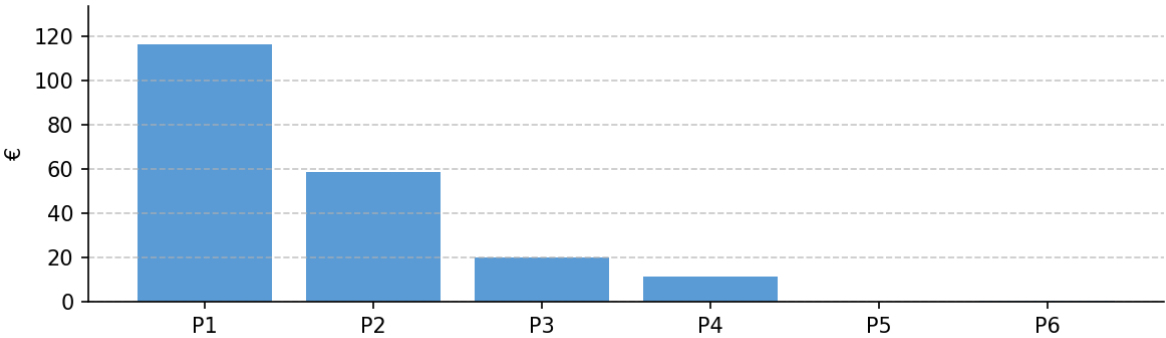
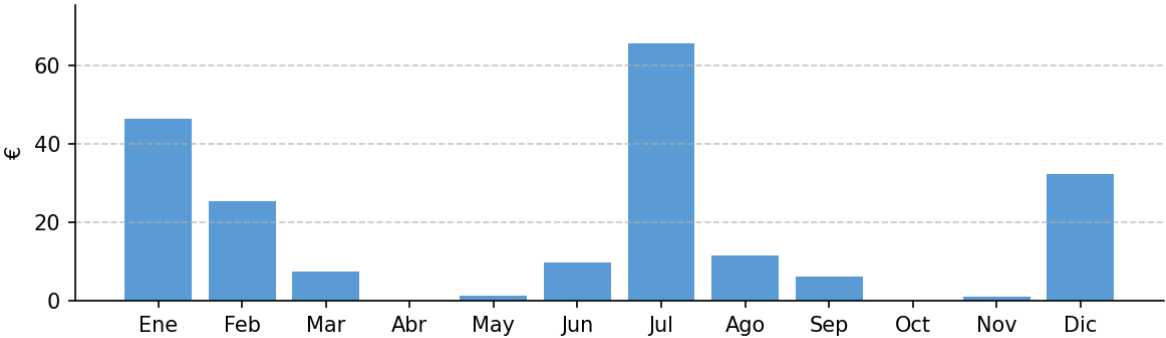
Mes	P1	P2	P3	P4	P5	P6	€
Ene	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Feb	81.71	43.2	16.21	11.42	0.24	0.22	153.0
Mar	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Abr	87.54	46.28	17.37	12.24	0.26	0.23	163.93
May	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Jun	87.54	46.28	17.37	12.24	0.26	0.23	163.93
Jul	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Ago	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Sep	87.54	46.28	17.37	12.24	0.26	0.23	163.93
Oct	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Nov	87.54	46.28	17.37	12.24	0.26	0.23	163.93
Dic	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39

€	1065.11	563.13	211.33	148.92	3.15	2.8	1994.44
---	---------	--------	--------	--------	------	-----	---------



FPD → Facturación por potencia demandada 206.66 €

Mes	P1	P2	P3	P4	P5	P6	€
Ene	30.45	15.87	0.0	0.0	0.0	0.07	46.38
Feb	18.19	7.1	0.0	0.0	0.0	0.03	25.32
Mar	0.0	4.73	2.56	0.0	0.0	0.01	7.31
Abr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
May	0.0	0.0	0.0	1.36	0.01	0.01	1.39
Jun	0.0	0.0	6.17	3.43	0.0	0.07	9.67
Jul	44.27	21.44	0.0	0.0	0.0	0.1	65.81
Ago	0.0	0.0	6.87	4.51	0.0	0.06	11.44
Sep	0.0	0.0	3.84	2.23	0.0	0.04	6.11
Oct	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nov	0.0	0.28	0.64	0.0	0.0	0.0	0.91
Dic	23.35	8.92	0.0	0.0	0.0	0.05	32.32
€	116.27	58.34	20.08	11.52	0.01	0.44	206.66



FPT → Facturación por potencia total 2201.1 €

Mes	P1	P2	P3	P4	P5	P6	€
Ene	120.91	63.69	17.95	12.65	0.27	0.3	215.77
Feb	99.9	50.3	16.21	11.42	0.24	0.24	178.32
Mar	90.46	52.56	20.51	12.65	0.27	0.25	176.7
Abr	87.54	46.28	17.37	12.24	0.26	0.23	163.93
May	90.46	47.83	17.95	14.01	0.28	0.25	170.78
Jun	87.54	46.28	23.54	15.67	0.26	0.3	173.6
Jul	134.73	69.27	17.95	12.65	0.27	0.33	235.2
Ago	90.46	47.83	24.82	17.16	0.27	0.3	180.83
Sep	87.54	46.28	21.21	14.47	0.26	0.27	170.04
Oct	90.46	47.83	17.95	12.65	0.27	0.24	169.39
Nov	87.54	46.56	18.01	12.24	0.26	0.23	164.84
Dic	113.81	56.74	17.95	12.65	0.27	0.29	201.71
€	1181.37	621.46	231.41	160.44	3.16	3.25	2201.1

