

POR POTENCIA MAYOR DE 50 KW CON SOBREPASAMIENTOS

Cod.:FACTURACIÓN.- GESTIÓN Y NEGOCIACIÓN DE CONTRATOS DE ENERGÍA MAYOR DE 50 KW

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:

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

Donde:

FPC → Facturación total 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

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	135	135	135	135	135	135

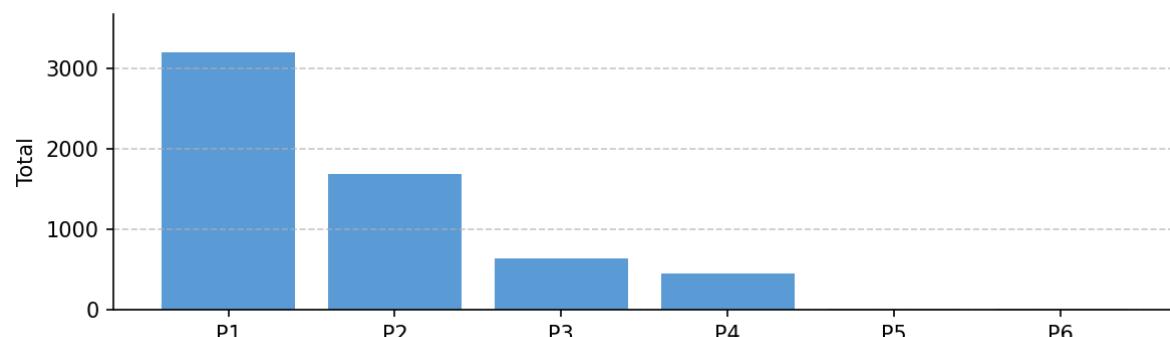
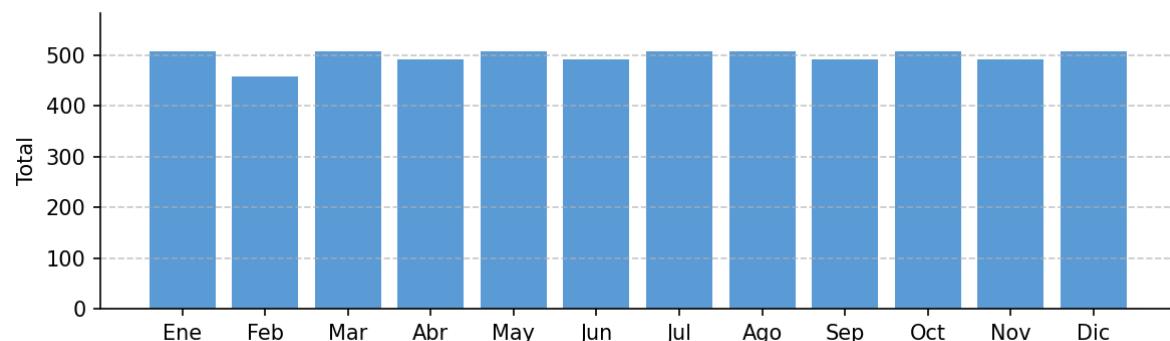
* T_{pp} → Precio del término de potencia del Phorario p (€/kW año) para el año 2025

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

1.4. RESULTADO

FPC → Facturación total por potencia contratada (€)

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Feb	245.12	129.6	48.64	34.27	0.72	0.65	458.99
Mar	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Abr	262.63	138.85	52.11	36.72	0.78	0.69	491.78
May	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Jun	262.63	138.85	52.11	36.72	0.78	0.69	491.78
Jul	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Ago	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Sep	262.63	138.85	52.11	36.72	0.78	0.69	491.78
Oct	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Nov	262.63	138.85	52.11	36.72	0.78	0.69	491.78
Dic	271.38	143.48	53.85	37.94	0.8	0.71	508.17
Total	3195.32	1689.38	634.0	446.75	9.45	8.41	5983.31



FPC= 5983.31 €

2. FACTURACIÓN POR 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:

$$FPD = \sum_{p=1}^i tep_p^{1-3} \times \sqrt{\sum_{j=1}^n (Pd_j - Pcp)^2}$$

Donde:

FPD → Facturación por potencia demandada (€)

tep_p^{1-3} → Término de exceso de potencia (€/kW), del peaje correspondiente, en el periodo horario p,

Pd_j → Potencia demandada en cada uno de los cuartos de hora j del período horario p en que se haya sobrepasado Pcp , expresada en kW

Pcp → Potencia contratada en el período p (kW)

i → Número de periodos horarios de los que consta el término de facturación de potencia del peaje correspondiente

2.3. DATOS

Dados los sobrepasamientos

$$\text{Sobrepasamiento} = \sqrt{\sum_{j=1}^n (Pd_j - Pcp)^2}$$

kW	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Ene	175.0	64.0	0.0	0.0	0.0	78.0
Feb	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	56.0
Mar	10.0	46.0	42.0	0.0	0.0	0.0

Abr	0.0	0.0	0.0	44.0	45.0	28.0
May	0.0	0.0	42.0	40.0	39.0	44.0
Jun	0.0	0.0	39.0	39.0	0.0	39.0
Jul	45.0	43.0	0.0	0.0	0.0	40.0
Ago	0.0	0.0	44.0	45.0	0.0	37.0
Sep	0.0	0.0	46.0	45.0	0.0	44.0
Oct	0.0	0.0	0.0	41.0	43.0	44.0
Nov	0.0	45.0	44.0	0.0	0.0	50.0
Dic	51.0	47.0	0.0	0.0	0.0	43.0

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

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	135	135	135	135	135	135

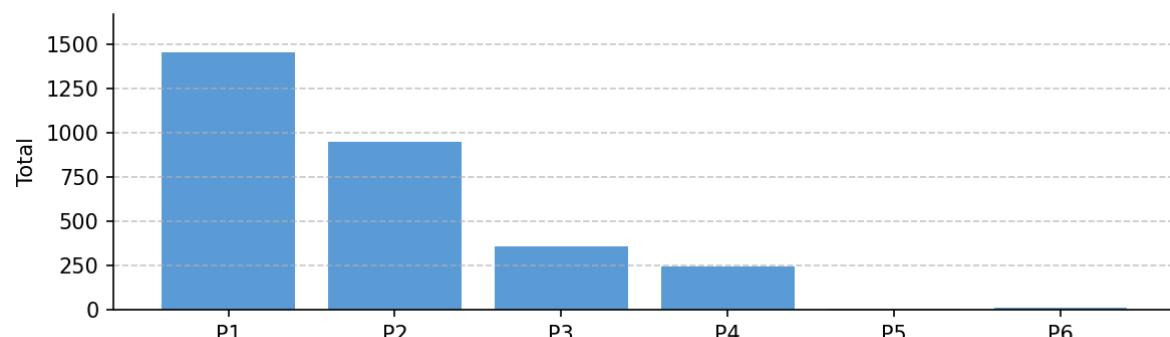
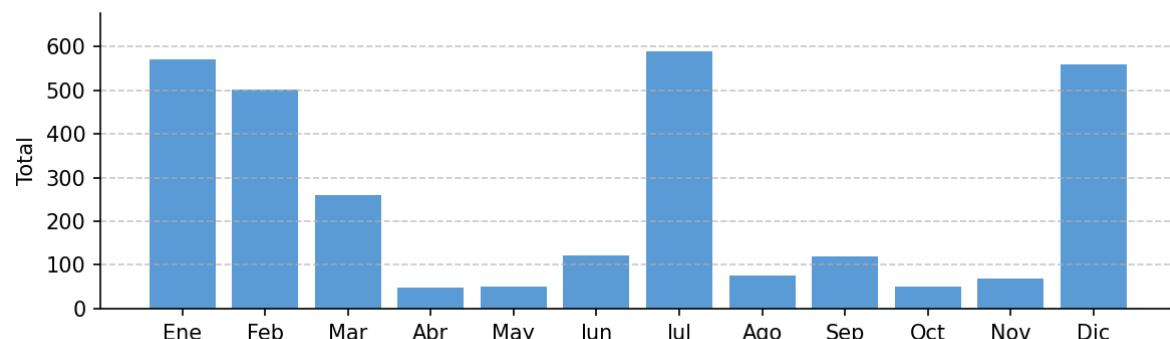
* $t_{EP_p}^{1-3}$ → Término de exceso de potencia (€/kW) para el año 2025

Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1 TD	3.332942	1.762138	0.661311	0.465989	0.009852	0.008771

2.4. RESULTADO

FPD → Facturación por potencia demandada (€)

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	373.43	197.23	0.0	0.0	0.0	0.97	571.63
Feb	328.84	171.56	0.0	0.0	0.0	0.85	501.25
Mar	0.0	187.57	70.93	0.0	0.0	0.92	259.42
Abr	0.0	0.0	0.0	47.31	1.01	0.88	49.19
May	0.0	0.0	0.0	49.58	1.03	0.92	51.53
Jun	0.0	0.0	72.0	49.9	0.0	0.94	122.84
Jul	386.01	202.3	0.0	0.0	0.0	1.0	589.31
Ago	0.0	0.0	74.85	0.0	0.0	0.97	75.81
Sep	0.0	0.0	69.88	48.81	0.0	0.92	119.61
Oct	0.0	0.0	0.0	49.21	1.05	0.91	51.17
Nov	0.0	0.0	67.53	0.0	0.0	0.89	68.42
Dic	366.97	190.9	0.0	0.0	0.0	0.96	558.83
Total	1455.25	949.56	355.18	244.8	3.09	11.12	3019.0



FPD= 3019.0 €

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

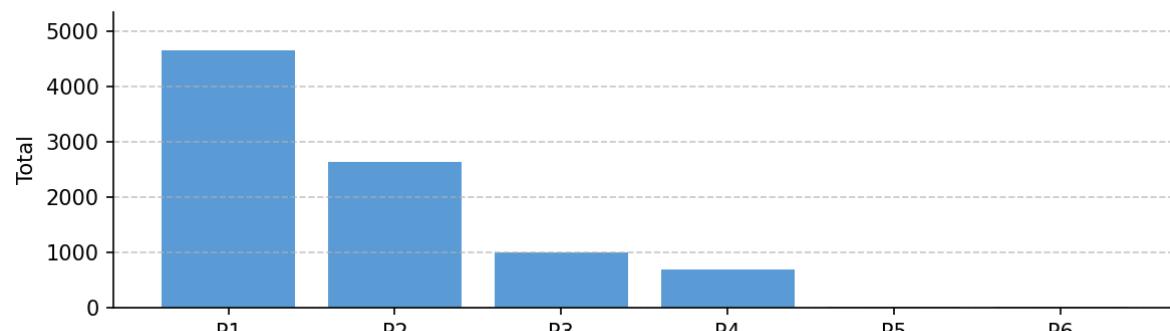
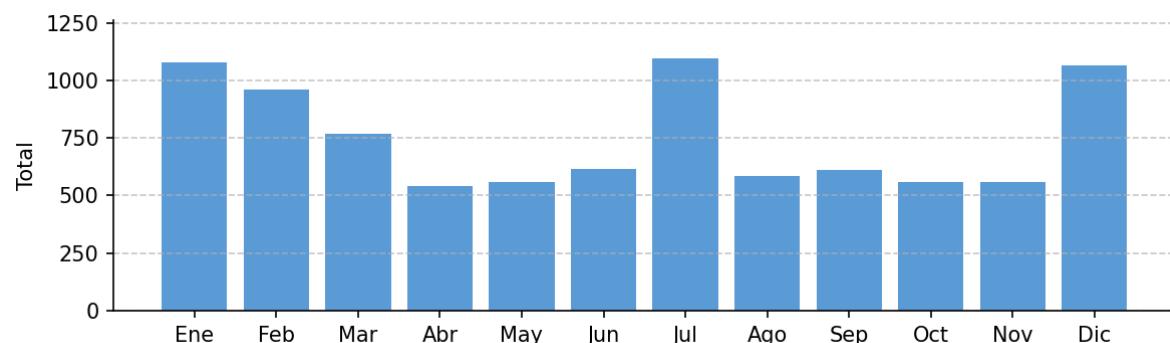
La facturación por potencia demandada se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$FPT = FPC + FPD$$

2.4. RESULTADO

FPT → Facturación por potencia total (€)

€	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Ene	644.81	340.71	53.85	37.94	0.8	1.68	1079.8
Feb	573.96	301.16	48.64	34.27	0.72	1.49	960.24
Mar	271.38	331.05	124.78	37.94	0.8	1.64	767.59
Abr	262.63	138.85	52.11	84.02	1.78	1.57	540.97
May	271.38	143.48	53.85	87.52	1.84	1.64	559.7
Jun	262.63	138.85	124.11	86.62	0.78	1.63	614.62
Jul	657.4	345.78	53.85	37.94	0.8	1.71	1097.48
Ago	271.38	143.48	128.69	37.94	0.8	1.68	583.98
Sep	262.63	138.85	121.99	85.53	0.78	1.61	611.39
Oct	271.38	143.48	53.85	87.15	1.85	1.62	559.34
Nov	262.63	138.85	119.64	36.72	0.78	1.58	560.2
Dic	638.35	334.38	53.85	37.94	0.8	1.67	1067.0
Total	4650.57	2638.94	989.19	691.55	12.54	19.53	9002.31



FPT= 9002.31 €