

# Peajes eléctricos 2022

Circular 3/2020 de la CNMC, de 15 de enero, por la que se establece la metodología para el cálculo de los peajes de transporte y distribución de electricidad.

Orden TED/1484/2021 de 28 de diciembre, por el que se establecen los precios de los cargos del sistema eléctrico para el año 2022.

Resolución 15 de Diciembre de 2021 de la CNMC por la que se establecen los valores de los peajes de acceso a las redes de transporte y distribución



## FACTURACIÓN

### PEAJES DE ACCESO

Cubren el coste que supone el uso de las redes de transporte y distribución por donde circula la energía que llega hasta nuestros suministros, y dependen de la tensión del suministro, de la potencia y del volumen de energía consumido:

**Término de potencia (Tp):** Precio fijo según la potencia que tenemos contratada.

**Término de potencia demandada (Tep):** Término que se aplica en el caso de que la potencia demandada sobrepase la potencia contratada.

**Término de energía activa (Te):** Precio variable según el consumo de energía activa que realizamos.

**Término de energía reactiva (Ter):** Importe según el consumo de energía reactiva.

**Término de energía capacitiva:** Importe según el consumo de energía capacitiva.

### CARGOS

Cubren otros costes del sistema eléctrico, como el déficit de tarifa, el suministro en condiciones desigualdad en los territorios extrapeninsulares o las primas a las renovables de primera generación.

## APLICACIÓN DE TARIFAS DE ACCESO / Circular 3/2020 de 15 de enero de la CNMC

TARIFA	2.0TD	3.0TD	6.1TD	6.2TD	6.3TD	6.4TD
TENSIÓN	V ≤ 1kV	V ≤ 1kV	1kV < V < 30kV	30kV ≤ V < 72,5kV	72,5kV ≤ V < 145kV	≥ 145kV
POTENCIA	≤ 15kW	> 15kw en algún periodo*	Indiferente*	Indiferente*	Indiferente*	Indiferente*
PERIODOS	3 de energía y 2 de potencia	6	6	6	6	6

\*Potencia P1 ≤ P2 ≤ P3 ≤ P4 ≤ P5 ≤ P6

## PEAJES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION / Resolución de 15 de diciembre de 2021 de la CNMC

TARIFA		PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6
2.0TD	TP €/kW/año	22,988256	0,93889				
	TE €/kWh	0,027787	0,019146	0,000703			
3.0TD	TP €/kW/año	10,49392	9,152492	3,688512	2,802739	1,122833	1,122833
	TE €/kWh	0,017752	0,014567	0,007955	0,005361	0,000321	0,000321
6.1TD	TP €/kW/año	18,320805	18,320805	9,988571	7,565889	0,50255	0,50255
	TE €/kWh	0,017364	0,014247	0,008124	0,005428	0,000315	0,000315
6.2TD	TP €/kW/año	13,59289	13,59289	6,648956	6,048771	0,418446	0,418446
	TE €/kWh	0,009168	0,007529	0,004228	0,002954	0,000174	0,000174
6.3TD	TP €/kW/año	10,021051	10,021051	5,543157	3,24096	0,638147	0,638147
	TE €/kWh	0,007774	0,006515	0,003917	0,00188	0,000235	0,000235
6.4TD	TP €/kW/año	10,314368	7,894062	3,797235	2,79529	0,52812	0,52812
	TE €/kWh	0,007046	0,005743	0,003063	0,002433	0,000156	0,000156
3.0TDVE*	TP €/kW/año	2,600765	2,266264	0,915906	0,696758	0,27414	0,27414
	TE €/kWh	0,073799	0,060601	0,033191	0,022367	0,001295	0,001295
6.1TDVE*	TP €/kW/año	4,107961	4,107961	2,239713	1,696452	0,112654	0,112654
	TE €/kWh	0,128589	0,105499	0,060153	0,040189	0,002339	0,002339

## CARGOS DEL SISTEMA / Orden TED/1484/2021 de 28 de diciembre de 2021

Segmento Tarifario		PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6
1	TP €/kW/año	4,970533	0,319666				
	TE €/kWh	0,072969	0,014594	0,003648			
2	TP €/kW/año	6,176299	3,090846	2,245571	2,245571	2,245571	1,029383
	TE €/kWh	0,040678	0,030119	0,016271	0,008136	0,005215	0,003254
3	TP €/kW/año	6,411267	3,20854	2,33137	2,33137	2,33137	1,068544
	TE €/kWh	0,022119	0,016384	0,008848	0,004424	0,002836	0,00177
4	TP €/kW/año	3,764914	1,884462	1,36906	1,36906	1,36906	0,627486
	TE €/kWh	0,010378	0,007687	0,004151	0,002076	0,001331	0,00083
5	TP €/kW/año	3,014497	1,508533	1,096011	1,096011	1,096011	0,502416
	TE €/kWh	0,008507	0,006302	0,003403	0,001701	0,001091	0,000681
6	TP €/kW/año	1,474591	0,737911	0,536215	0,536215	0,536215	0,245765
	TE €/kWh	0,003232	0,002394	0,001293	0,000646	0,000414	0,000259
2VE*	TP €/kW/año	0	0	0	0	0	0
	TE €/kWh	0,086454	0,064013	0,034581	0,017292	0,011084	0,006916
3VE*	TP €/kW/año	0	0	0	0	0	0
	TE €/kWh	0,069633	0,051579	0,027855	0,013927	0,008928	0,005572

\* Peajes de transporte y distribución y Segmentos Tarifarios aplicables a los puntos de recarga de vehículos eléctricos acceso público.



**TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE POTENCIA / Circular 3/2020 de 15 de Enero de la CNMC**

La facturación de potencia será el sumatorio resultante de multiplicar la potencia contratada en cada periodo horario por el precio del término de potencia correspondiente.

$$FP = \sum_{p=1}^{p=i} T p_p * P c_p$$

**FACTURACIÓN DE EXCESOS DE POTENCIA / Circular 3/2020 de 15 de Enero de la CNMC**

**Puntos de suministro con equipos de medida tipos 4 y 5:**

$$F_{EP} = \sum_{p=1}^{P=i} t_p \times 2 \times (P d_j - P c_p)$$

**Donde:**

**FEP:** Facturación en concepto de excesos de potencia.

**tp:** Término de exceso de potencia, expresado en €/kW, del peaje correspondiente.

**Pdj:** Potencia demandada en cada uno de los períodos horario p en que se haya sobrepasado Pcp, expresada en kW.

**Pcp:** Potencia contratada en el período horario p, expresada en kW.

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

**Puntos de suministro con equipos de medida tipos 1, 2 y 3:**

En caso de que la potencia demandada sobrepase en cualquier periodo cuartohorario la potencia contratada en el mismo, se procederá, además, a la facturación de todos y cada uno de los excesos registrados en cada periodo, de acuerdo con la fórmula siguiente (FEP).

$$F_{EP} = \sum_{p=1}^{P=i} K_p \times t_{ep} \times \sqrt{\sum_{j=1}^n (P d_j - P c_p)^2}$$

**FEP:** Facturación en concepto de excesos de potencia.

**Kp:** Relación de precios por periodo horario p, calculada como el cociente entre el término de potencia del periodo p respecto del término de potencia del periodo 1 del peaje correspondiente.

**tep:** Término de exceso de potencia, expresado en €/kW, del peaje correspondiente.

**Pdj:** Potencia demandada en cada uno de los cuartos de hora j del período horario p en que se haya sobrepasado Pcp, expresada en kW. En el caso de que el equipo de medida no disponga de capacidad de registro cuartohoraria, se considerará la misma potencia demandada en todos los cuartos de hora.

**Pcp:** Potencia contratada en el período horario p, expresada en kW.

**i:** Número de periodos horarios de los que consta el término de facturación de potencia del peaje correspondiente.

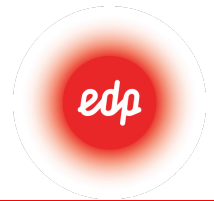
**Precios del término del exceso de potencia (€/kW) y coeficientes de discriminación por periodo horario según Resolución de 15 de diciembre de 2021 de la CNMC.**

Los precios del término del exceso de potencia (€/kW y día) de aplicación hasta el 31 de diciembre de 2022, a los consumidores a los que les resulte de aplicación el método de facturación establecido en el artículo 9.4.b).1 de la Circular 3/2020 (puntos de suministro con tipo medida 4 y 5).

	2.0 TD	3.0 TD	6.1 TD	6.2 TD	6.3 TD	6.4 TD
Precio del exceso de potencia (€/kW y día).	0,078858	0,081164	0,118186	0,082554	0,07458	0,073806

Los precios del término del exceso de potencia (€/kW) de aplicación hasta el 31 de diciembre de 2022, a los consumidores a los que les resulte de aplicación el método de facturación establecido en el artículo 9.4.b).2 de la Circular 3/2020 (puntos de suministro con tipo medida 1, 2 y 3).

	2.0 TD	3.0 TD	6.1 TD	6.2 TD	6.3 TD	6.4 TD	
Precio del exceso de potencia (€/kW).	2,39861	2,468725	2,500611	2,511007	2,268489	2,244925	
	Periodo	2.0 TD	3.0 TD	6.1 TD	6.2 TD	6.3 TD	6.4 TD
Coeficiente Kp.	1	1	1	1	1	1	
	2	0,040842	0,872171	1	1	1	0,765346
	3	-	0,35149	0,545204	0,48915	0,553151	0,36815
	4	-	0,267082	0,412967	0,444995	0,323415	0,271009
	5	-	0,106998	0,027431	0,030784	0,063681	0,051202
	6	-	0,106998	0,027431	0,030784	0,063681	0,051202



## COMPLEMENTO DE ENERGÍA REACTIVA Y CAPACITIVA

El término de facturación de energía reactiva será de aplicación para todos los periodos excepto el periodo 6 en las tarifas 6.XTD y 3.OTD. La penalización se aplicará cuando el consumo de energía reactiva sea superior al 33% del consumo de energía activa del periodo de facturación y según los dos tramos de la tabla:

- Determinación de  $\cos \phi$ . El factor de potencia o  $\cos \phi$  viene definido por la relación existente entre la energía activa ( $E_a$ ) y la energía reactiva ( $E_r$ ) en cada uno de los periodos horarios y se calcula conforme a la siguiente fórmula:

$$\cos \phi = \frac{E_a}{\sqrt{E_a^2 + E_r^2}}$$

Donde:

$E_a$  - Cantidad registrada por el contador de energía activa expresada en kWh.

$E_r$  - Cantidad registrada por el contador de energía reactiva, expresada en kVArh. Para el cálculo de la energía reactiva ( $E_r$ ) los equipos de medida registran la energía reactiva de los cuadrantes I (QR1) y IV (QR4) por cada período horario. La energía reactiva será el saldo neto obtenido como diferencia entre las energías reactivas de los cuadrantes QR1 y QR4. Si la diferencia es positiva, el factor de potencia es inductivo. En caso de resultar negativa, el factor de potencia es capacitivo.

Los valores de esta fórmula se determinarán con dos cifras decimales y el redondeo se hará por defecto o por exceso, según que la tercera cifra decimal despreciada sea o no menor que 5.

b) Precios de los términos de energía reactiva inductiva:

Periodos	$\cos \phi$	€/kVArh
Periodos 1 a 5.	$0,80 \leq \cos \phi < 0,95$	0,0415540
	$\cos \phi < 0,80$	0,0623320

El término de facturación de energía capacitiva será de aplicación a os suministros de tarifas 6.XTD con un  $\cos \phi$  inferior a 0,98 capacitivo en el periodo 6.

c) Precios de los términos de energía reactiva capacitiva:

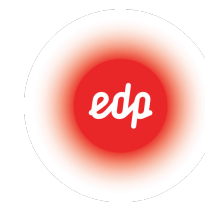
Periodos	$\cos \phi$	€/kVArh
Periodo 6.	$\cos \phi < 0,98$	0,0000000

### Pagos por capacidad en barras de central (€/kWh) No incluyen pérdidas. Para el año 2022.

Segmento tarifario	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6
1	0,001444	0,000241				
2	0,001952	0,000902	0,000601	0,00045	0,00045	
3	0,000837	0,000386	0,000257	0,000193	0,000193	
4	0,000837	0,000386	0,000257	0,000193	0,000193	
5	0,000837	0,000386	0,000257	0,000193	0,000193	
6	0,000837	0,000386	0,000257	0,000193	0,000193	

### Pagos del OS y OM (€/MWh) expresado en barras de central. No incluye pérdidas. Para el año 2022.

POS 2022	0,14058
POM 2022	0,02628



# Peajes eléctricos 2022

## PERIODOS TARIFARIOS Tarifas 6.X y 3.0TD

Modalidad de 6 períodos - Tarifas 6.XTD, 3.0 TD. Aplicable solo en Península.

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="color: red;">■</span> P1           <span style="color: pink;">■</span> P2           <span style="color: purple;">■</span> P3           <span style="color: blue;">■</span> P4           <span style="color: cyan;">■</span> P5           <span style="color: orange;">■</span> P6         </div>													
HORAS		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	HORAS	
DE	A													DE	A
00	01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	00	01
01	02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	01	02
02	03	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	02	03
03	04	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	03	04
04	05	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	04	05
05	06	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	05	06
06	07	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	06	07
07	08	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	07	08
DE LUNES A VIERNES	08	09	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2	DE LUNES A VIERNES
	09	10	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1	
	10	11	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1	
	11	12	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1	
	12	13	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1	
	13	14	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1	
	14	15	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2	
	15	16	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2	
	16	17	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2	
	17	18	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2	
18	19	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1		
19	20	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1		
20	21	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1		
21	22	1	1	2	4	4	3	1	3	3	4	2	1		
22	23	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2		
23	24	2	2	3	5	5	4	2	4	4	5	3	2		
SÁBADOS		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	SÁBADOS	
DOMINGOS		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	DOMINGOS	
Y FESTIVOS*		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Y FESTIVOS*	

\*Día 6 de enero y días festivos de ámbito nacional, definidos como tales en el calendario oficial del año correspondiente, con exclusión tanto de los festivos sustituibles como de los que no tienen fecha fija.

Circular 3/2020, de 15 de enero de la CNMC.



**PERIODOS TARIFARIOS Tarifa 2.0TD**

Modalidad de 3 periodos (Punta, Llano, Valle) - Tarifa 2.0 TD. Aplicable en Península, Islas Baleares y Canarias.

■ P1 (Punta)  
 ■ P2 (Llano)  
 ■ P3 (Valle)\*

HORAS														HORAS	
DE	A	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	DE	A
00	01	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	00	01
01	02	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	01	02
02	03	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	02	03
03	04	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	03	04
04	05	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	04	05
05	06	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	05	06
06	07	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	06	07
07	08	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	07	08
08	09	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	08	09
09	10	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	09	10
10	11	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	10	11
11	12	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	11	12
12	13	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	12	13
13	14	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	13	14
14	15	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	14	15
15	16	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	15	16
16	17	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	16	17
17	18	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	17	18
18	19	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	18	19
19	20	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	19	20
20	21	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	20	21
21	22	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	21	22
22	23	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	22	23
23	24	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	23	24

DE LUNES A VIERNES

DE LUNES A VIERNES

\* Todas las horas de los sábados, domingos, el 6 de enero y los días festivos de ámbito nacional, definidos como tales en el calendario oficial del año correspondiente, con exclusión tanto de los festivos sustituibles como de los que no tienen fecha fija.