

Taller on-line d'energia a l'empresa:

**canvis en la factura elèctrica de petites empreses, comerços
i petits consumidors**



20 de maig de 2021

- Context i objectiu del canvi
- Nova estructura de tarifes: TD / TDA / TDVE
- La nova tarifa 2.0TD
 - Impacte en la factura i com estalviar
- La nova tarifa 3.0TD
 - Impacte en la factura i com estalviar
- La nova tarifa 6.1TD
- Resum
- Referències

Fins ara, tots els costos regulats de la factura de la llum estan englobats en el peatge d'accés.

El 15/01/2020 la CNMC va aprovar la [Circular 3/2020](#) que estableix una nova metodologia per calcular els peatges, per tal d'ajustar-se a les normatives europees que obliguen a diferenciar els costos per l'ús de la xarxa (transport i distribució) de la resta de costos regulats del sistema elèctric.

OBJECTIUS

- Separar els actuals peatges d'accés entre peatges de transport i distribució (TD) i càrrecs
 - Peatges (CNMC):
 - xarxa de transport i distribució
 - Càrrecs (MITECO):
 - prima a les renovables, cogeneració i residus (RECORE)
 - dèficit del sistema elèctric
 - retribució sistemes no peninsulars
 - taxa CNMC
 - servei d'interrumpibilitat
 - pla general residus radioactius
- Incentivar l'eficiència en l'ús de la xarxa

TD: Peatges de transport i distribució. Substituiran a les actuals tarifes d'accés.

- Baixa tensió: 2.0TD i 3.0TD
- Alta tensió: 6.1TD, 6.2TD, 6.3TD i 6.4TD

TDA: Peatges de transport i distribució d'aplicació als autoconsumidors per l'energia autoconsumida en el cas d'instal·lacions pròximes a través de xarxa.

- Baixa tensió: 2.0TDA i 3.0TDA
- Alta tensió: 6.1TDA, 6.2TDA, 6.3TDA i 6.4TDA

TDVE: Peatges de transport i distribució d'aplicació per a subministraments que alimentin exclusivament un punt de recàrrega de vehicles elèctrics d'accés públic.

- Baixa tensió: 3.0TDVE
- Alta tensió: 6.1TDVE

Punts de subministrament en baixa tensió fins a 15 kW de potència. Substitueix a les actuals tarifes 2.0A, 2.0DHA, 2.0DHS, 2.1A, 2.1DHA, 2.1DHS

Novetats:

- 3 períodes per l'energia, els horaris dels quals es mantenen constants tot l'any (s'elimina la diferència d'horari hivern-estiu)
- 2 períodes per la potència

Horaris* dels períodes:

*Aquesta informació no és vàlida per a Ceuta i Melilla, que disposen d'un horari diferent.



Terme de potència:

- Les potències contractades han de ser ≤ 15 kW i no han de ser creixents.
- Quan no es disposi de l'equip de mesura integrat per motiu imputat el consumidor, no es podrà contractar dues potències diferents.
- En el cas de [subministraments no interrompibles s'aplicarà la penalització per excés de potència](#):

$$2 \times (\text{Potència utilitzada} - \text{Potència contractada}) \times \text{Preu excés de potència}$$

Implementació:

- Implementació automàtica.
- La potència contractada actual s'aplicarà als dos períodes.
- Adaptacions de potències: hi haurà 2 canvis gratuïts (augmentos no inclosos) durant 12 mesos des de l'1 de juny.
- Els canvis de potència es poden realitzar a partir del 17 de maig.

TOTS els contractes de llum es veuen afectats pel canvi. Ara bé, mentre que pels contractes amb la tarifa regulada o PVPC l'aplicació és directa, pels contractes en el mercat lliure depèn de com ho apliqui la comercialitzadora.

Es dóna més pes a la part variable de la factura (energia utilitzada) i es redueix el pes de la part fixa (potència contractada)

POTÈNCIA:

- Disminueix la part regulada del preu:
 - un 16% respecte les 2.0 actuals
 - un 28% respecte les 2.1 actuals
- La potència contractada a les hores vall tindrà un preu molt econòmic (inferior a 3 €/kW i any) → no val la pena reduir-la per estalviar. Al contrari, pot ser interessant augmentar la potència en aquest període per afegir nous usos (com per exemple carregar el vehicle elèctric o un acumulador d'aigua).
- Valorar si és possible ajustar la potència contractada en el període punta-pla → Com puc saber la potència que necessito?
- Si s'han de fer canvis, demanar-los a partir de l'1 de juny per estalviar-se el cost del tràmit (10,94 € IVA inclòs)

ENERGIA:

- Augmenta la part regulada del preu → fomentar l'**eficiència energètica i l'autoconsum**
 - Reduir l'ús d'energia amb mesures d'eficiència en la il·luminació, equips i sistemes, etc.
 - Desplaçar consums a les hores més econòmiques (períodes pla i vall) i evitar afegir nous usos en el període punta.
 - Afavoreix l'autoconsum, ja que redueix la demanda d'energia de la xarxa a les hores més cares.

LA NOVA TARIFA 3.0TD



Punts de subministrament en baixa tensió i més de 15 kW de potència contractada en algun període. Per tant, substitueix a l'actual tarifa 3.0A.

Novetats: 6 períodes d'energia
= 6 períodes de potència

Horaris dels períodes: franges horàries constants, períodes i preus diferents.

- Hores preu car: de 9 a 14 h i de 18 a 22 h
- Hores preu mig: de 8 a 9 h, de 14 a 18 h i de 22 a 24 h
- Hores preu econòmic: de 24 a 8 h entre setmana i totes les hores dels caps de setmana i festius estatals

PENÍNSULA													
MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS
TEMPORADA	ALTA	ALTA	MEDIA ALTA	BAJA	BAJA	MEDIA	ALTA	MEDIA	MEDIA	BAJA	MEDIA ALTA	ALTA	
0-1	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
1-2	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
2-3	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
3-4	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
4-5	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
5-6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
6-7	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
7-8	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
8-9	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6
9-10	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
10-11	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
11-12	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
12-13	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
13-14	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
14-15	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6
15-16	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6
16-17	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6
17-18	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6
18-19	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
19-20	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
20-21	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
21-22	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1	P6
22-23	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6
23-0	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2	P6

LA NOVA TARIFA 3.0TD



Terme de potència:

- Les potències contractades han de ser creixents $P1 \leq P2 \leq P3 \leq P4 \leq P5 \leq P6$
- Control de potència:
 - Comptador tipus 4 (entre 15 i 50 kW) s'aplicarà la penalització per excessos de potència:

$$2 \times (\text{Potència utilitzada} - \text{Potència contractada}) \times \text{Preu excés de potència}$$

- Comptador tipus 3 (entre 50 i 450 kW) es penalitzarà per excessos quart-horari igual que es realitza actualment a la 6.X

$$F_{EP} = \sum_{p=1}^{P=l} K_p \times t_{ep} \times \sqrt{\sum_{j=1}^n (Pd_j - Pc_p)^2}$$

	Período	2.0 TD	3.0 TD	6.1 TD	6.2 TD	6.3 TD	6.4 TD
Coeficiente Kp.	1	1,0000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
	2	0,0410	0,873773	1,000000	1,000000	1,000000	0,766444
	3		0,352340	0,542746	0,490071	0,547301	0,368643
	4		0,267883	0,410260	0,437187	0,319935	0,279621
	5		0,107572	0,026371	0,030054	0,061337	0,052149
	6		0,107572	0,026371	0,030054	0,061337	0,052149

Energia reactiva inductiva: P6 no penalitza

Energia reactiva capacitiva: no aplica

Períodes	Energia reactiva inductiva (ERI)	€/kVarh
P1, P2, P3, P4, P5	33% < ERI ≤ 75% de l'energia activa	0,041554
	ERI > 75% de l'energia activa	0,062332

Implementació:

- Implementació automàtica.
- Adaptació de les potències contractades:
 - La nova potència contractada a P1 de la tarifa 3.0TD serà la P1 actual.
 - La nova potència contractada a P2-P3-P4-P5 de la tarifa 3.0TD serà el màxim de la P1 i P2 actual.
 - La nova potència contractada a P6 de la tarifa 3.0TD serà el màxim de la P1, P2 i P3 actual.
- En cas que l'usuari vulgui adaptar les potències hi haurà 2 canvis gratuïts durant 12 mesos des de l'1 de juny.
- Els canvis de potència es poden realitzar a partir del 17 de maig.

TOTS els contractes de llum es veuen afectats pel canvi. Ara bé, mentre que pels contractes amb la tarifa regulada o PVPC l'aplicació és directa, pels contractes en el mercat lliure depèn de com ho apliqui la comercialitzadora.

Es dona més pes a la part variable de la factura (energia utilitzada) i es redueix el pes de la part fixa (potència contractada)

POTÈNCIA:

- **Disminueix un 34 %** la part regulada del preu respecte la 3.0A actual.
- La potència contractada en P6 tindrà un preu molt econòmic (inferior a 3 €/kW i any) → no val la pena reduir-la per estalviar. Al contrari, pot ser interessant augmentar la potència en aquest període per afegir nous usos.
- Valorar si és possible ajustar la potència contractada en la resta de períodes tenint en compte que les potències han de ser creixents i que els períodes van canviant segons el mes.
- Aprofitar les 2 modificacions gratuïtes durant 12 mesos per ajustar les potències.

ENERGIA: Augmenta la part regulada del preu → fomentar l'**eficiència energètica i l'autoconsum**

- Reduir l'ús d'energia amb mesures d'eficiència en la il·luminació, equips i sistemes, etc.
- Desplaçar consums a les hores més econòmiques (de 0 a 8 h i caps de setmana) i als mesos considerats de temporada baixa (abril, maig i octubre).
- Evitar afegir nous usos a les hores més cares (entre setmana de 9 a 14 i de 18 a 22 h) i als mesos considerats de temporada alta (gener, febrer, juliol i desembre) .
- Afavoreix l'autoconsum, ja que redueix la demanda d'energia de la xarxa a les hores més cares.

Punts de subministrament en alta tensió fins a 30 kV de tensió. Substitueix a les actuals tarifes 6.1A i 3.1A fins a 30 kV de tensió

Períodes:

Manté la mateixa estructura de 6 períodes i franges horàries que la 3.0TD

Terme de potència:

- Les potències contractades han de ser creixents $P1 \leq P2 \leq P3 \leq P4 \leq P5 \leq P6$
- Control de potència: l'excés de potència es penalitza de la mateixa manera que en la 3.0TD
- Energia reactiva: s'inclou una penalització per l'energia reactiva capacitiva al període P6.

Energia reactiva capacitiva: P1, P2, P3, P4 i P5 no penalitza

Períodes	Energia reactiva capacitiva (ERC)	€/kVarh
P6	ERC > 20% de l'energia activa	0

Implementació:

- Implementació automàtica.
- Adaptació de les potències contractades de 3.1A a 6.1TD:
 - La nova potència contractada a P1 de la tarifa 6.1TD serà la P1 actual
 - La nova potència contractada a P2-P3-P4-P5 de la tarifa 6.1TD serà el P2 actual
 - La nova potència contractada a P6 de la tarifa 6.1TD serà el P3 actual
- Adaptació de les potències contractades de 6.1A a 6.1TD:
 - Es mantenen les actuals en cada període
- En cas que l'usuari vulgui adaptar les potències hi haurà 2 canvis gratuïts durant 12 mesos des de l'1 de juny.
- Els canvis de potència es poden realitzar a partir del 17 de maig.

- Peatges per Autoconsum a través de la xarxa (no hi ha càrrecs)

Nivel de tensión tarifario	Término de energía de los peajes de autoconsumidores por la energía autoconsumida en el caso instalaciones próximas (€/kWh)					
	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6
NT0	-	-	-	-	-	-
NT1	0,009274	0,007615	0,004641	0,002883	0,000123	0,000123
NT2	0,004608	0,003750	0,001989	0,001768	0,000046	0,000046
NT3	0,004009	0,003429	0,002183	0,000662	0,000142	0,000142
NT4	0,008775	0,006983	0,004031	0,002996	0,000175	0,000175

Font: [BOE 70 de 2021](#)

EQUIVALÈNCIA DE LES NOVES TARIFES

TENSIÓ	TARIFA ACTUAL	NOVA TARIFA
BAIXA TENSIÓ	2.0A / 2.0DHA / 2.0DHS (fins a 10 kW)	2.0TD
	2.1A / 2.1DHA / 2.1DHS (més de 10 i fins a 15 kW)	
	3.0A (a partir de 15 kW)	3.0TD (tensió fins a 1 kV i potència superior a 15 kW en algun període)
ALTA TENSIÓ	3.1A (de menys de 30 kV)	6.1TD (tensió superior a 1 i inferior a 30 kV)
	6.1A	
	3.1A (igual o més de 30 kV)	6.2TD (tensió des de 30 i inferior a 72,5 kV)
	6.2	
	6.3	6.3TD (tensió des de 72,5 i inferior a 145 kV)
	6.4	



- [Circular 3/2020](#) (15/1/20) nova estructura de tarifa i nous peatges a implementar l'1 de novembre 2020 ([documentació CNMC](#)).
- [Circular 7/2020](#) (22/7/20) nova data d'implementació 1 abril 2021.
- [Consulta pública sobre los cargos](#) (28/07/20) metodologia i proposta de càrrecs.
- [BOE 337 de 2020](#) (16/12/2020) aplicació nous peatges per a consums propis d'instal·lacions de generació.
- [Consulta pública sobre los cargos](#) (24/02/21) proposta de preus i implementació 1 de juny.
- [RD 148/2021](#) (9/03/21) aprovació metodologia de càlcul dels càrrecs.
- [BOE 70 de 2021](#) (18/03/21) nova data d'implementació 1 de juny 2021, preus dels peatges, penalitzacions i adaptació equips de mesura.
- [Consulta pública contenido mínimo y modelo de factura de electricidad](#) (18/03/21)
- [Orden TED/371/2021](#) (19/04/2021) publicació dels càrrecs i % distribució factura
- [Resolución de 28 de abril de 2021](#) (28/04/2021): Contenido mínimo y el modelo de factura de electricidad

MOLTES GRÀCIES!



www.somenergia.coop