



CANVIS EN LES TARIFES ELÈCTRIQUES

RESUM

L'objectiu d'aquesta fitxa és exposar els principals canvis normatius en les tarifes elèctriques que entraran en vigor el pròxim 1 de juny de 2021. Es tracta d'uns canvis importants, ja que es modifiquen les tarifes d'accés actualment vigents, que es desglossen en peatges de transport i distribució i càrrecs del sistema. Aquests canvis afecten tant les seves característiques pel que fa a tensió i potència de subministrament com els períodes horaris. Així mateix, també hi ha canvis importants en el càlcul dels excessos de potència i de l'energia reactiva. Com a conseqüència d'aquest nou escenari normatiu, cal revisar el sistema de contractació d'energia elèctrica i adaptar-la a la nova situació.

01 Introducció

Darrerament, s'ha aprovat un nou marc normatiu sobre la part regulada del rebut de la llum, d'aplicació a partir del pròxim 1 de juny de 2021, el qual implicarà canvis importants en el sistema de contractació i la gestió de l'energia elèctrica.

La Llei del sector elèctric (Llei 24/2013, de 26 de desembre) estableix 2 nous conceptes: peatges d'accés a les xarxes i càrrecs associats als costos del sistema que substitueixen les tarifes d'accés actualment vigents.

- Els peatges de transport i distribució, els fixa la Comissió Nacional del Mercat i la Competència (CNMC) i cobreixen els costos de l'ús de les xarxes de transport i distribució de l'energia elèctrica.

- **Normativa:** Circular 3/2020 de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, de 15 de gener, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul dels peatges de transport i distribució d'electricitat.

- **Preus a aplicar:** Resolució de 18 de març de 2021 de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableixen els valors dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució d'electricitat d'aplicació a partir de l'1 de juny de 2021.

- Càrrecs del sistema elèctric, establerts pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. La recaptació es destina a finançar costos del sistema com el del règim retributiu especial de les energies renovables, de la cogeneració i de la generació amb residus (RECORE), la cobertura del dèficit d'anys anteriors i la compensació del 50% del sobrecost de la generació en els territoris no peninsulars.

- **Normativa:** Reial decret 148/2021, de 9 de març, pel qual s'estableix la metodologia de càlcul dels càrrecs del sistema elèctric.

- **Preus a aplicar:** Ordre TED/371/2021, de 19 d'abril, per la qual s'estableixen els preus dels càrrecs del sistema elèctric i dels pagaments per capacitat que resulten d'aplicació a partir de l'1 de juny de 2021.

02 Components bàsics del preu de l'energia elèctrica

El preu que el consumidor paga pel subministrament elèctric tindrà 3 components principals:

- Energia comprada en el mercat lliure a una empresa comercialitzadora.
- Peatges de transport i distribució.
- Càrrecs del sistema.

Tant els peatges de transport i distribució com els càrrecs del sistema es diferencien per grups tarifaris i períodes horaris i consten d'un terme de facturació per potència contractada i un terme de facturació per energia activa consumida.

També hi pot haver altres components com ara penalitzacions per excessos de potència, penalitzacions per consum d'energia reactiva i lloguer d'equips. Cal afegir els impostos corresponents (Impost Elèctric i IVA) al preu final.

03 Tarifes d'accés

03.01 Grups tarifaris

Els peatges de transport i distribució s'estableixen per a cada grup i període tarifari. Els càrrecs del sistema s'estableixen per segments tarifaris. La taula següent en mostra la correspondència:

Grup tarifari	2.0 TD	3.0 TD	6.1TD
Segment tarifari	1	2	3

Taula 1. Correspondència entre grups tarifaris (peatges de transport i distribució) i segments tarifaris (càrrecs del sistema).

A continuació, la taula 2 mostra els grups tarifaris actuals i els vigents a partir de l'1 de juny de 2021 amb les seves característiques principals, que s'explicaran amb posterioritat en aquest document.

GRUPS TARIFARIS VIGENTS FINS A L'1 DE JUNY DE 2021

Grup tarifari	2.0 A	2.0 DHA	2.0 DHS	2.1 A	2.1 DHA	2.1 DHS	3.0 A	3.1 A	6.1
Tensió subministrament	Baixa tensió (≤ 1 kV)							Alta tensió ($1\text{kV} < V < 30$ kV)	
Potència contractada	≤ 10 kW			$10 \text{ kW} < P \text{ contractada} \leq 15$ kW			$>15\text{kW}^{(1)}$	≤ 450 kW	> 450 kW
Períodes tarifaris potència	1	1	1	1	1	1	3	3	6 ⁽²⁾
Períodes tarifaris energia	1	2	3	1	2	3	3	3	6 ⁽²⁾
Facturació reactiva	NO						SI	SI	SI
Facturació capacitativa	NO						NO	NO	NO

GRUPS TARIFARIS VIGENTS A PARTIR DE L'1 DE JUNY DE 2021

Grup tarifari	2.0 TD	3.0 TD	6.1 TD
Tensió subministrament	Baixa tensió ($V \leq 1$ kV)		Alta tensió ($1\text{kV} < V < 30$ kV)
Potència contractada	≤ 15 kW		$>15\text{kW}^{(1)}$
Períodes tarifaris potència	2		6 ⁽²⁾
Períodes tarifaris energia	3		6
Facturació reactiva	NO		SI
Facturació capacitativa	NO		SI

(1): En algun període

(2): amb potències creixents

Taula 2. Grups tarifaris vigents a partir de l'1 de juny de 2021.

Tal com es pot observar, es produeixen canvis importants en el tipus i les característiques dels grups tarifaris, entre els quals cal destacar la unificació de les tarifes 2.0 i la desaparició de la tarifa 3.1A.

03.02 Períodes horaris

A continuació, es mostren els períodes horaris vigents fins a l'1 de juny i els nous períodes horaris vigents.

03.02.01 Períodes horaris vigents fins a l'1 de juny

PERÍODES HORARIS VIGENTS FINS A L'1 DE JUNY DE 2021. TARIFES D'ACCÈS 2.0, 3.0 I 3.1A

	2.0 DHA, 2.1 DHA		2.0 DHS, 2.1 DHS		3.0 A		3.1 A					
	tots el dies		tots el dies		tots el dies		laborables de dijous a divendres		laborables de dissabtes, diumenges i festius		dissabtes, diumenges i festius	
	hivern	estiu	hivern	estiu	hivern	estiu	hivern	estiu	hivern	estiu	hivern	estiu
0 a 1 h	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
1 a 2 h	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
2 a 3 h	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
3 a 4 h	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
4 a 5 h	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
5 a 6 h	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
6 a 7 h	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
7 a 8 h	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
8 a 9 h	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3
9 a 10 h	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3
10 a 11 h	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P1	P3	P3	P3	P3
11 a 12 h	P2	P2	P2	P2	P2	P1	P2	P1	P3	P3	P3	P3
12 a 13 h	P1	P2	P2	P2	P2	P1	P2	P1	P3	P3	P3	P3
13 a 14 h	P1	P1	P1	P1	P2	P1	P2	P1	P3	P3	P3	P3
14 a 15 h	P1	P1	P1	P1	P2	P1	P2	P1	P3	P3	P3	P3
15 a 16 h	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P1	P3	P3	P3	P3
16 a 17 h	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3
17 a 18 h	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P1	P2	P3	P3	P3	P3
18 a 19 h	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P1	P2	P2	P2	P2	P2
19 a 20 h	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P1	P2	P2	P2	P2	P2
20 a 21 h	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P1	P2	P2	P2	P2	P2
21 a 22 h	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P1	P2	P2	P2	P2	P2
22 a 23 h	P2	P1	P1	P1	P2	P2	P1	P2	P2	P2	P2	P2
23 a 24 h	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2

PERÍODES HORARIS VIGENTS FINS A L'1 DE JUNY DE 2021. TARIFA D'ACCÈS 6.1A

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
0 a 1 h						1-15 15-30						
1 a 2 h												
2 a 3 h												
3 a 4 h												
4 a 5 h												
5 a 6 h												
6 a 7 h												
7 a 8 h												
8 a 9 h	P2	P2	P4	P5	P5	P4	P2	P6	P4	P5	P4	P2
9 a 10 h	P2	P2	P4	P5	P5	P3	P2	P6	P3	P5	P4	P2
10 a 11 h	P1	P1	P4	P5	P5	P3	P2	P6	P3	P5	P4	P1
11 a 12 h	P1	P1	P4	P5	P5	P3	P1	P6	P3	P5	P4	P1
12 a 13 h	P1	P1	P4	P5	P5	P3	P1	P6	P3	P5	P4	P1
13 a 14 h	P2	P2	P4	P5	P5	P3	P1	P6	P3	P5	P4	P2
14 a 15 h	P2	P2	P4	P5	P5	P3	P1	P6	P3	P5	P4	P2
15 a 16 h	P2	P2	P4	P5	P5	P4	P1	P6	P4	P5	P4	P2
16 a 17 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P1	P6	P4	P5	P3	P2
17 a 18 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P1	P6	P4	P5	P3	P2
18 a 19 h	P1	P1	P3	P5	P5	P4	P1	P6	P4	P5	P3	P1
19 a 20 h	P1	P1	P3	P5	P5	P4	P2	P6	P4	P5	P3	P1
20 a 21 h	P1	P1	P3	P5	P5	P4	P2	P6	P4	P5	P3	P1
21 a 22 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P6	P4	P5	P3	P2
22 a 23 h	P2	P2	P4	P5	P5	P4	P2	P6	P4	P5	P4	P2
23 a 24 h	P2	P2	P4	P5	P5	P4	P2	P6	P4	P5	P4	P2

03.02.02 Períodes horaris vigents a partir de l'1 de juny

PERÍODES HORARIS VIGENTS A PARTIR DE L'1 DE JUNY DE 2021. GRUPS TARIFARIS 3.0 I 6.1 TD

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
0 a 1 h												
1 a 2 h												
2 a 3 h												
3 a 4 h												
4 a 5 h												
5 a 6 h												
6 a 7 h												
7 a 8 h												
8 a 9 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2
9 a 10 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
10 a 11 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
11 a 12 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
12 a 13 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
13 a 14 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
14 a 15 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2
15 a 16 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2
16 a 17 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2
17 a 18 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2
18 a 19 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
19 a 20 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
20 a 21 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
21 a 22 h	P1	P1	P2	P4	P4	P3	P1	P3	P3	P4	P2	P1
22 a 23 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2
23 a 24 h	P2	P2	P3	P5	P5	P4	P2	P4	P4	P5	P3	P2

PERIODES HORARIS VIGENTS A PARTIR DE L'1 DE JUNY DE 2021. GRUP TARIFARI 2.0 TD

	2.0 TD	
	laborables de dilluns a divendres	dissabtes, diumenges i festius
0 a 1 h	P3	P3
1 a 2 h	P3	P3
2 a 3 h	P3	P3
3 a 4 h	P3	P3
4 a 5 h	P3	P3
5 a 6 h	P3	P3
6 a 7 h	P3	P3
7 a 8 h	P3	P3
8 a 9 h	P2	P3
9 a 10 h	P2	P3
10 a 11 h	P1	P3
11 a 12 h	P1	P3
12 a 13 h	P1	P3
13 a 14 h	P1	P3
14 a 15 h	P2	P3
15 a 16 h	P2	P3
16 a 17 h	P2	P3
17 a 18 h	P2	P3
18 a 19 h	P1	P3
19 a 20 h	P1	P3
20 a 21 h	P1	P3
21 a 22 h	P1	P3
22 a 23 h	P2	P3
23 a 24 h	P2	P3

En el cas del grup tarifari 2.0TD, hi ha 2 períodes tarifaris de potència, període punta (P1+P2) i període vall (P3) i 3 períodes tarifaris d'energia (P1, P2 i P3).

Pel que fa a la tarifa 3.0A, passa de tenir 3 períodes diferents entre hivern i estiu a tenir 6 períodes distribuïts de manera diferent al llarg de l'any.

Els subministraments actuals en la tarifa 3.1A passen a la tarifa 6.1TD.

En relació amb la tarifa 6.1, un canvi important és la disminució del nombre d'hores en P6, especialment en el mes d'agost. La taula 3 mostra la variació mensual i anual del nombre d'hores dels diferents períodes horaris d'aquesta tarifa.

MES	RD 1164/2001 ACTUAL						NOVA CIRCULAR 3/2020						TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Gener	132	220				392	198	154				392	744
Febrer	120	200				352	180	140				352	672
Març			126	210		407		189	147			407	743
Abril					352	368				198	154	368	720
Maig					352	392				198	154	392	744
Juny	80	80	60	100		400			180	140		400	720
Juliol	184	184				376	207	161				376	744
Agost						744			189	147		408	744
Setembre			126	210		384			189	147		384	720
Octubre					368	377				207	161	377	745
Novembre			120	200		400		180	140			400	720
Desembre	120	200				424	180	140				424	744
Total	636	884	432	720	1072	5016	765	964	845	1037	469	4680	8760

Taula 3. Variació mensual i anual del nombre d'hores dels diferents períodes horaris de la tarifa 6.1.

Es consideren dies festius els que estan definits al calendari oficial, amb l'exclusió dels substituïbles i dels que no tenen data fixa; també hi és inclòs el 6 de gener.

04 Adaptació de les potències contractades per part del sistema elèctric

La normativa preveu que les potències contractades s'adaptaran automàticament com especifica la taula 4.

Tarifa accés actual	Potència contractada actual	Potència contractada adaptada	Nou grup tarifari
3.0A	P1	P1	3.0TD
	P2	P2-P3-P4-P5	
	P3	P6	
3.1A	P1	P1	6.1TD
	P2	P2-P3-P4-P5	
	P3	P6	
2.0X i 2.1X	P1	P1	2.0TD
		P2	

Taula 4. Adaptació de les potències contractades a la nova normativa.

A tall d'exemple, un subministrament amb tarifa 3.1A de potència contractada P1:50 kW; P2:100 kW i P3:450 kW passarà al grup tarifari 6.1TD amb les potències contractades següents: P1:50 kW; P2:100 kW; P3:100 kW; P4:100 kW; P5:100 kW i P6:450 kW.

El consumidor podrà modificar 2 vegades la potència contractada amb l'objectiu d'adaptar-la als nous períodes definits, sense cap cost durant un període de 12 mesos a comptar a partir de l'1 de juny de 2021.

Cal remarcar que en tots els grups tarifaris, excepte la 2.0TD, les potències a contractar en els diferents períodes han de complir la norma $P_n \leq P_{n+1}$.

A partir de l'1 de juny de 2022, continua l'obligatorietat de només poder canviar la potència contractada un cop cada 12 mesos.

Si alguna de les noves potències contractades supera la màxima de les potències contractades actualment pel consumidor, el consumidor haurà d'abonar el cost dels drets d'escomesa segons la normativa vigent.

05 Peatges de transport i distribució

S'estableixen uns peatges de transport i distribució per diferents nivells de tensió i períodes horaris, els quals consten d'un terme de facturació per potència contractada i un terme de facturació per energia activa consumida.

Grup tarifari	Terme de potència dels peatges (€/kW any)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 TD	23,469833	0,961130				
3.0 TD	10,646876	9,302956	3,751315	2,852114	1,145308	1,145308
6.1 TD	21,245192	21,245192	11,530748	8,716048	0,560259	0,560259
6.2 TD	15,272489	15,272489	7,484607	6,676931	0,459003	0,459003
6.3 TD	11,548232	11,548232	6,320362	3,694683	0,708338	0,708338
6.4 TD	12,051156	9,236539	4,442575	3,369751	0,628452	0,628452

Grup tarifari	Terme d'energia dels peatges (€/kWh)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 TD	0,027378	0,020624	0,000714			
3.0 TD	0,018489	0,015664	0,008523	0,005624	0,000340	0,000340
6.1 TD	0,018838	0,015479	0,009110	0,005782	0,000328	0,000328
6.2 TD	0,010365	0,008432	0,004925	0,003143	0,000180	0,000180
6.3 TD	0,009646	0,008076	0,004937	0,002290	0,000264	0,000264
6.4 TD	0,008775	0,006983	0,004031	0,002996	0,000175	0,000175

06 Càrrecs del sistema elèctric

Pel que fa als càrrecs del sistema, també consten d'un terme de facturació de potència contractada i un terme de facturació per energia consumida.

Grup tarifari	Terme de potència dels càrrecs del sistema (€/kW any)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 TD	7,202827	0,463229				
3.0 TD	8,950109	4,478963	3,254069	3,254069	3,254069	1,491685
6.1 TD	9,290603	4,649513	3,378401	3,378401	3,378010	1,548434
6.2 TD	5,455758	2,730784	1,983912	1,983912	1,983912	0,909293
6.3 TD	4,368324	2,186024	1,588236	1,588236	1,588236	0,728054
6.4 TD	2,136839	1,069310	0,777032	0,777032	0,770320	0,356140

Grup tarifari	Terme d'energia dels càrrecs del sistema (€/kWh)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 TD	0,105740	0,021148	0,005287			
3.0 TD	0,058947	0,043646	0,023579	0,011789	0,007557	0,004716
6.1 TD	0,032053	0,023743	0,012821	0,006411	0,004109	0,002564
6.2 TD	0,015039	0,011139	0,006016	0,003008	0,001928	0,001203
6.3 TD	0,012328	0,009132	0,004931	0,002466	0,001581	0,000986
6.4 TD	0,004683	0,003469	0,001873	0,000937	0,000600	0,000375

07 Comparativa amb les tarifes d'accés actuals

A títol general, es podria dir que el terme de potència a pagar es veurà reduït i la part regulada del terme d'energia augmentarà.

En el cas de la tarifa 6.1, en què es mantenen els 6 períodes horaris, es pot fer una comparativa entre la situació actual (6.1A) i la situació futura (6.1TD), la qual es mostra a continuació.

Grup tarifari	Terme de potència de peatges nous + Terme de potència de càrrecs nous (€/kW any)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
6.1 TD	30,535795	25,894705	14,909149	12,094449	3,938269	2,108693
Tarifa accés	Terme de potència de la tarifa d'accés actual (€/kW any)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
6.1A	39,1394	19,5867	14,3342	14,3342	14,3342	6,5402
	Variació del terme de potència (%)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
	-22,0%	32,2%	4,0%	-15,6%	-72,5%	-67,8%

Grup tarifari	Terme d'energia de peatges nous + Terme d'energia de càrrecs nous (€/kWh)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
6.1 TD	0,050891	0,039222	0,021931	0,012193	0,004437	0,002892
Tarifa accés	Terme d'energia de la tarifa d'accés actual (€/kWh)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
6.1 TD	0,026674	0,019921	0,010615	0,005283	0,003411	0,002137
	Variació del terme d'energia (%)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
	90,8%	96,9%	106,6%	130,8%	30,1%	35,3%

08 Excessos de potència

08.01 Situació actual (fins a l'1 de juny de 2021)

08.01.01 Control de la potència

- Tarifa 2.0X / 2.1X: dispositiu de tall en el comptador mateix
- Tarifa 3.0A / 3.1A: màximetre que registra la potència quart-horària màxima mensual de cada període (Pm)
- Tarifa 6.1A: registre quart-horari mensual de cada període

08.01.02 Facturació per excés de la potència demandada

- Tarifa 3.0A / 3.1A: la potència a facturar (Pf) serà segons la potència quart-horària màxima mesurada (Pm) i la potència contractada (Pc), d'acord amb la taula següent:

Potència mesurada (Pm)	Pm < 85 % Pc	85% Pc ≤ Pm ≤ 105% Pc	Pm > 105 % Pc
Potència a facturar (Pf)	85 % Pc	Pm	Pm + 2 *(Pm - 1,05 *Pc)

- Tarifa 6.1A: els excessos de potència a facturar (F_{EP}) seran segons la potència quart-horària registrada durant cadascun dels quarts d'hora al llarg del mes i la potència contractada (Pc), d'acord amb la fórmula següent:

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

On:

Coef Kp	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
	1	0,5	0,37	0,37	0,37	0,17

- t_{ep}: 1,4064 €/kW
- Pd_j: potència demandada en cada interval quart-horari amb excessos
- Pc_p: potència contractada en cada interval quart-horari amb excessos

08.02 Nova situació (a partir de 1 de juny de 2021)

08.02.01 Control de la potència

- Tarifa 2.0TD: dispositiu de tall en el comptador mateix
- Tarifa 3.0TD:
 - o P ≤ 50 kW: màximetre que registra la potència quart-horària màxima mensual de cada període
 - o P > 50 kW: registre quart-horari mensual de cada període
- Tarifa 6.0TD: registre quart-horari mensual de cada període

08.02.02 Facturació per excés de la potència demandada

- Tarifa 3.0TD i P ≤ 50 kW: la potència a facturar (Pf) serà segons la potència quart-horària màxima mesurada (Pm) i la potència contractada (Pc), d'acord amb la fórmula següent:

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

On:

- t_p: Terme d'excés de potència, expressat en €/kW, del peatge corresponent
- Pd_j: Potència demandada en cadascun dels períodes horaris p en què s'hagi sobrepassat Pc_p, expressada en kW
- Pc_p: Potència contractada en el període horari p, expressada en kW
- Tarifa 3.0TD i P > 50 kW i 6.1TD: els excessos de potència a facturar (F_{EP}) seran segons la potència quart-horària registrada durant cadascun dels quarts d'hora al llarg del mes i la potència contractada (Pc), d'acord amb la fórmula següent:

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

On:

Coef Kp	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
3.0TD	1,0000	0,8738	0,3523	0,2679	0,1076	0,1076
6.1TD	1,0000	1,0000	0,5427	0,4103	0,0264	0,0264

- t_{ep} :

- o 3.0TD i 6.1TD: 1,4064 €/kW fins al 31 de desembre de 2021
- o 3.0TD: 3,5739 €/kW a partir de l'1 de gener de 2022
- o 6.1TD: 3,4779 €/kW a partir de l'1 de gener de 2022

- Pd_j: potència demandada en cada interval quart-horari amb excessos
- Pc_p: potència contractada en cada interval quart-horari amb excessos

En els cas de les tarifes 3.0A i 3.1A, és molt important que, en canviar a tarifes 3.0TD o 6.1TD, desapareix la reducció de la potència a facturar quan la potència demandada era inferior a la potència contractada. Així mateix, la nova metodologia de càlcul, en general, fa que augmenti el cost dels excessos de potència. Com a conseqüència, és imprescindible que aquells consumidors que optimitzaven la factura elèctrica assumint penalitzacions en els mesos d'elevada demanda revisin les potències contractades.

09 Energia reactiva capacitativa

Es preveu que tots els consumidors connectats en nivells de tensió superior a 1 kV han de mantenir de manera horària un factor de potència superior a 0,98 de capacitat en el període 6. Fora del rang de capacitat anteriorment indicat, s'aplicarà una penalització de 0,05 €/kVArh.

Però la Resolució de 18 de març de 2021 de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència no considera temporalment aquesta penalització.

10 Recomanacions

Es recomana revisar la contractació elèctrica a totes les instal·lacions a causa dels importants canvis en els grups tarifaris, preus de peatges i càrrecs, períodes horaris, penalitzacions per excessos de potència demandada i futures penalitzacions per energia reactiva capacitativa.

Aquesta revisió és especialment important per a aquells consumidors que optimitzaven la factura elèctrica assumint penalitzacions en els mesos d'elevada demanda.

En els casos en què a data 1 de juny de 2021 encara no hagin estudiat la potència òptima a contractar, recomanem contractar la potència consumida per la instal·lació, ja que, un cop finalitzada la companya de reg, es tindran dades per estudiar la potència òptima i es podrà modificar la potència contractada per segona vegada.

Només es podrà modificar dues vegades la potència contractada dins del període de l'1 de juny de 2021 a 31 de maig de 2022.

AUTORS

Xavier Guixà Martorell / Joan Latorre Pifarré

Infraestructures.cat

xguixa@infraestructures.cat

jmlatorre@infraestructures.cat



infraestructures.cat

*Aquesta fitxa l'ha promoguda l'Oficina del Regant del DARP