

Altres disposicions

Decret 490/2024, del 23-12-2024, de modificació de les tarifes elèctriques.

Preàmbul

L'article 7 de la Llei 5/2016, del 10 de març, que regula l'ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats dels sectors elèctric, del fred i de la calor, modificat per la Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic (Litecc), estableix que les tarifes majoristes de venda d'energia elèctrica i les tarifes de venda minorista d'energia elèctrica, són aprovades per decret del Govern a proposta de FEDA.

En exercici d'aquesta competència, el Govern, en la sessió del 23 de desembre del 2024, ha aprovat una modificació del Decret de tarifes elèctriques vigents, que tindrà efecte a partir del dia 1 de gener del 2025.

L'estratègia energètica d'Andorra en línia amb els objectius fixats per la LITECC, preveu, tal com s'ha anat desenvolupant en els darrers anys, tant la inversió en noves infraestructures com en millores en la xarxa elèctrica per garantir la qualitat de subministrament elèctric als consumidors a la vegada que es permet assolir el compliment de l'objectiu d'incrementar la producció nacional amb fonts d'origen renovable.

La demanda d'electricitat a Andorra el 2024, ha estat lleugerament superior a la de l'exercici anterior, però cal fer incidència amb l'evolució de la punta de demanda, que indica els màxims de consum per hora registrats, i que en aquest any s'ha situat en màxims històrics. Les diferents inversions dutes a terme en els darrers anys i les properes inversions previstes pels pròxims cinc anys es fan imprescindibles per garantir la interconnexió amb Espanya i França, per gestionar la injecció de les noves produccions i en definitiva, per garantir la sostenibilitat del sistema elèctric.

Tota aquesta inversió s'ha realitzat mantenint unes tarifes, que continuen sent molt més competitives que les dels països veïns. Aquesta és la premissa principal davant l'anàlisi del model tarifari aplicat al Principat, mantenir aquesta competitivitat afavorint tant al teixit empresarial andorrà com a la clientela domèstica.

En els darrers anys, tot i mantenir preus inferiors a la majoria dels països europeus, s'ha produït un increment superior en les tarifes professionals que en les domèstiques, de forma que en el present decret no es planteja incrementar-les.

Per tots aquests motius, el present decret inclou un increment tarifari que permeti mantenir la capacitat inversora del sector, en línia amb la inflació acumulada el 2024 a Andorra, a aplicar només en tarifes domèstiques i, tenint sempre en compte la protecció del consumidor, quedaran exclosos, per tant, d'aquest increment moderat els sectors més desfavorits, sense increment en les tarifes bonificades.

En paral·lel, es continuaran aplicant mesures encaminades a l'estalvi energètic, el foment de l'autoconsum, la prioritització de les inversions i estudi d'eficiència per assolir els objectius energètics plantejats a mitjà termini.

D'acord amb aquests objectius d'eficiència, i tenint en compte el rol exemplar de l'Administració, el present decret manté la disposició transitòria conforme a l'aplicació de l'enllumenat públic establint però a partir de la seva entrada en vigor, que cada empresa distribuïdora facturi al Comú corresponent el 85% del terme d'energia i potència, d'acord amb l'establert als contractes de subministrament d'energia formalitzats amb cada empresa distribuïdora.

Les tarifes i les condicions d'aplicació queden estructurades de la forma següent:

Article 1. *Tipus de tarifes aplicables als usuaris finals de l'energia*

Els usuaris es classifiquen en quatre categories. Hi ha una tarifa aplicable per a cada categoria.

Tipus d'usuari	Tipus de tarifa
Domèstic	Blava domèstica
Petits professionals o industrials (Fins a 20 kW contractats)	Blava professional
Professionals o industrials mitjans (Entre 25 i 250 kW contractats)	Vermella
Grans industrials (Potències contractades superiors a 250 kW)	Verda

Classes de contractació:

Per a la tarifa blava domèstica hi ha una classe de contractació simple, una amb discriminació horària, una tarifa bonificada plana i una tarifa bonificada amb discriminació horària.

Per a la tarifa blava professional hi ha dues classes de contractació simple, en funció del grau d'utilització de la potència contractada, que es defineixen de la manera següent:

- Curta utilització per a factors d'utilització compresos entre 0 i 700 hores.
- Llarga utilització quan el factor d'utilització és superior a les 700 hores.

El factor d'utilització s'obté dividint el consum anual facturat (inclosos els mínims) per la potència contractada.

La contractació amb discriminació horària és una tarifa doble per a l'energia amb tarifes blaves. Hi tenen accés únicament els usuaris amb potències contractades iguals o superiors a 5,5 kW en monofàsic i a 7 kW en trifàsic.

Quan l'usuari final disposi d'aparells d'acumulació que funcionen en horari nocturn, podrà notificar en el butlletí d'instal·lacions elèctriques la potència nit i la potència dia. Un aparell es considera d'acumulació si, en situació normal, la seva capacitat d'acumulació li permet el funcionament exclusiu en hores de nit. La potència nit és la potència màxima simultània de la instal·lació i la potència dia correspon al funcionament normal de la instal·lació sense els aparells d'acumulació. El valor de la potència contractada serà el de la potència dia.

Dins la tarifa vermella, hi ha tres classes de contractació simple i una amb discriminació horària.

Dins la tarifa verda, hi ha tres classes de contractació simple i tres amb discriminació horària.

Per a les tarifes vermella i verda, hi ha tres classes de contractació simple en funció del grau d'utilització de la potència contractada, que es defineixen de la manera següent:

- Curta utilització per a factors d'utilització compresos entre 0 i 700 hores.
- Mitjana utilització per a factors entre 701 i 2.000 hores.
- Llarga utilització quan el factor d'utilització és superior a les 2.000 hores.

Per a les tarifes vermella i verda l'opció amb discriminació horària és una tarifa triple.

L'usuari pot elegir lliurement el grau d'utilització, dins la categoria de tarifes vigents per a la seva potència contractada.

L'opció per una tarifa verda amb discriminació horària està condicionada a la contractació del subministrament per un període mínim d'un any, que serà tàcitament renovable per períodes d'un any. En cas de resolució anticipada del contracte, l'usuari ha de pagar la penalització prevista a l'article 2.7, excepte en els casos de successió en el contracte per un altre titular o de resolució a causa de la cessació d'activitats, que ha de justificar-se documentalment.

L'empresa distribuïdora ha de facilitar als seus clients tota la informació necessària respecte a les tarifes vigents.

Article 2. Conceptes de facturació aplicables als diferents tipus de tarifes

Les tarifes són binòmiques, incorporen un terme de potència (T_p) i un terme d'energia (T_e). Per al càlcul del terme de potència s'ha suposat un cosinus Φ igual a 1 per serveis monofàsics i de 0,8 per trifàsics.

2.1 Terme de potència (T_p)

És una quantitat que es factura mensualment per cada kW de potència contractada.

2.2 Terme d'energia (T_e)

És el preu al qual es factura cada kWh consumit.

2.2.1 Tarifa blava domèstica

En el cas de la tarifa blava domèstica s'aplicaran diferents preus en funció dels consums mitjans diaris durant el període de facturació.

El consum mitjà diari (C/D) és el resultat de dividir el consum real C pel nombre de dies D del període de facturació i s'expressa en kWh/dia.

Als efectes de facturació, s'estableixen per aquest paràmetre quatre trams, als quals s'apliquen tarifes diferents segons que resulta del quadre següent:

Tram	kWh/dia	Tarifa
tram 1	$0 < C/D \leq 3,33$	Te1
tram 2	$3,33 < C/D \leq 20,00$	Te2
tram 3	$20,00 < C/D \leq 33,33$	Te3
tram 4	$33,33 < C/D$	Te4

Límit	kWh/dia
Tr1	3,33
Tr2	20,00
Tr3	33,33

La facturació F del consum real C en kWh corresponent a un període de facturació de D dies es realitza aplicant les fórmules següents:

- Si C/D es troba dins del tram 1
 $F = C \times Te1$
- Si C/D es troba dins del tram 2
 $F = (Tr1 \times D) \times Te1 + (C - Tr1 \times D) \times Te2$
- Si C/D es troba dins del tram 3
 $F = (Tr1 \times D) \times Te1 + (Tr2 \times D - Tr1 \times D) \times Te2 + (C - Tr2 \times D) \times Te3$
- Si C/D es troba dins del tram 4
 $F = (Tr1 \times D) \times Te1 + (Tr2 \times D - Tr1 \times D) \times Te2 + (Tr3 \times D - Tr2 \times D) \times Te3 + (C - Tr3 \times D) \times Te4$

En el cas de la tarifa blava domèstica amb discriminació horària s'aplicaran els diferents preus en funció dels consums mitjans diaris durant el període de facturació de dia (T_{ed1} , T_{ed2} , T_{ed3} i T_{ed4}) i un preu pel consum de nit (T_{en}).

2.3 Mínim**2.3.1 Tarifa blava domèstica**

En el cas de la tarifa blava domèstica, quan el consum real mensual (C) en kWh sigui inferior al producte de la potència contractada (P) per 0,667 i pel nombre de dies de facturació (D), es facturarà el consum real al preu del terme d'energia segons el tram de consum (T_e , T_{ed} o T_{en}) i la diferència entre aquest producte i el

consum real es facturarà al preu del terme d'energia de mínims ($T_{e\text{mín}}$) corresponent a la tarifa contractada i al tram de mínim afectat.

Per a la determinació del mínim en la tarifa blava domèstica amb discriminació horària, el consum real mensual (C) correspon al consum real del període de dia més el consum real del període de nit.

El càlcul es realitza aplicant les fórmules següents:

- Si C/D es troba dins del tram 1 i $(P \times 0,667 \times D) < (Tr1 \times D)$, la quantitat facturada serà:
$$F = C \times T_{e1} + (P \times 0,667 \times D - C) \times T_{em1}$$
- Si C/D es troba dins del tram 1 i $(P \times 0,667 \times D) > (Tr1 \times D)$, la quantitat facturada serà el resultat d'aplicar la fórmula corresponent segons que s'indica en l'apartat 2.2 incrementada amb el terme següent:
$$(Tr1 \times D - C) \times T_{em1} + (P \times 0,667 \times D - Tr1 \times D) \times T_{em2}$$
- Si C/D es troba dins dels trams 2, 3 o 4 la quantitat facturada serà el resultat d'aplicar la fórmula corresponent segons que s'indica en l'apartat 2.2 incrementada amb el terme següent:
$$(P \times 0,667 \times D - C) \times T_{em2}$$

2.3.2 Tarifa blava professional

En el cas de la tarifa blava professional, quan el consum real mensual en kWh sigui inferior al producte de la potència contractada (P) pel nombre de dies de facturació (D), es facturarà el consum real al preu del terme d'energia (T_e , T_{ed} o T_{en}) i la diferència entre aquest producte i el consum real es facturarà al preu del terme d'energia de mínims ($T_{e\text{mín}}$) corresponent a la tarifa contractada.

2.3.3 Exempció del concepte de mínim per a l'autoconsum d'energia elèctrica

Per a les tarifes blava domèstica i blava professional, als usuaris que produeixen una part o la totalitat de l'energia elèctrica que consumeixen, d'acord amb el que estableix l'article 22 de la Llei 21/2018, no s'aplicarà el concepte de mínim previst en l'apartat 2.3 d'aquest decret, excepte en el cas que deixin de produir durant un període consecutiu d'un mes natural.

2.4 Complement per l'energia reactiva

2.4.1 Condicions generals

L'energia reactiva es facturarà segons el que està previst al punt 5.4 i a l'Article 7 d'aquest Decret.

2.4.2 Correcció obligatòria del factor de potència

Quan un usuari tingui una instal·lació amb un factor de potència inferior a 0,55 (tangente $\phi > 1,52$) en tres mesures o més durant un període anual, l'empresa subministradora ho ha de comunicar al ministeri competent en matèria d'indústria, que requereix a l'usuari que millori el seu factor de potència. Si no ho fa dins del termini fixat, el ministeri esmentat pot ordenar la suspensió del subministrament fins que l'usuari dugui a terme les correccions oportunes.

2.4.3 Correcció dels efectes capacitius

Quan la instal·lació d'un usuari produeixi efectes capacitius que pertorbin de manera apreciable la xarxa elèctrica que l'alimenta, qualsevol afectat pot informar el ministeri competent en matèria d'indústria, que, després d'estudiar la situació, ha de requerir a aquell usuari que adopti les mesures necessàries perquè cessi la pertorbació. En el cas que no ho faci dins del termini fixat, el ministeri esmentat pot ordenar la suspensió del subministrament fins que l'usuari dugui a terme les correccions oportunes.

2.5 Triple tarifa verda amb potència reduïda

Aquesta tarifa és aplicable a instal·lacions de potència superior a 250 kW sempre que es destinin a alimentar serveis essencials de les infraestructures viàries del país, i a fi de facilitar la disponibilitat de potència en cas d'emergència sense penalitzar-ne l'explotació.

Quan la instal·lació elèctrica utilitzi una potència diferent en els tres períodes horaris, dia, punta i nit, es podrà acollir a la triple tarifa amb potència reduïda. En aquest cas, la potència contractada, i per tant, facturada, es pot fixar en un valor inferior a la potència màxima demandada per la instal·lació, sempre que sigui superior a 250 kW. En aquest cas, els excessos de potència durant els períodes de dia i punta es facturaran separatament, segons que s'indica més endavant.

Els clients que es vulguin acollir a aquesta tarifa, ho han de sol·licitar al departament del Govern competent en matèria d'indústria, de manera justificada.

En el butlletí d'instal·lacions elèctriques s'ha de notificar la potència màxima de la instal·lació, que pot ser superior a la potència contractada.

Facturació dels excessos de potència:

Els excessos de potència es calculen mensualment, independents d'un mes a l'altre i per períodes d'integració de 15 minuts.

La facturació de l'excés de potència és igual al producte de l'arrel quadrada de la suma quadràtica dels excessos constatats en kW, pel preu unitari de l'excés:

$$\text{Factura de l'excés de potència} = k \times \sqrt{\sum_j (P_{jc} - P_c)^2}$$

Sempre que $P_{jc} > P_c$

P_{jc} : essent la potència mitjana durant els 15 minuts de cada període d'integració, expressada en kW

P_c : essent la potència contractada expressada en kW

k : essent el preu unitari de l'excés de potència en euros per kW

j : essent el període de temps d'integració de 15 minuts

2.6 Tarifa bonificada

Aquesta tarifa s'aplica als subministraments domèstics contractats per les persones físiques que ho sol·licitin i que reuneixin totes les condicions següents:

- Que el subministrament estigui destinat a l'habitatge principal del titular.
- Que la potència contractada no sobrepassi els 8,8 kW.
- Que el titular del contracte de subministrament acreditat amb un certificat del departament del Govern competent en matèria de benestar que és titular d'una prestació econòmica d'assistència social, i el període de durada d'aquesta prestació.

La companyia distribuïdora farà efectives les noves condicions de facturació a partir de la data de lliurament dels documents acreditatius, i mentre l'interessat justifica la percepció de la prestació d'assistència social del Govern.

2.7 Penalització per resolució anticipada dels contractes de tarifa verda amb discriminació horària

La indemnització que ha de satisfer l'usuari en cas de resolució d'un contracte pel termini d'un any abans que hagi finalitzat el període de vigència a comptar de la data del contracte o de la seva reconducció tàcita, es calcula en funció de la potència contractada i del temps que manca per al compliment del període, per aplicació de la fórmula següent:

$$N \times T_{\text{evdc}} \times P \times M$$

On:

$$N = 100$$

T_{evdc} és el terme d'energia de la tarifa verda base per a curta utilització el dia de la rescissió del contracte, expressat en cèntims d'euro/kWh

P és la potència contractada en kW

M és el nombre de mesos que falten per arribar al termini d'un any des de la data de la firma o la tàcita reconducció del contracte.

Article 3. Tarifes blaves

3.1 Tarifa blava domèstica

Són les tarifes per als usuaris domèstics (totes les potències contractades).

Les seves característiques es relacionen en el quadre següent:

Terme d'energia en cèntims d'euro per kWh	Tarifa plana	Tarifa bonificada plana		Tarifa discriminació horària (*)	Tarifa bonificada discriminació horària (*)
	BDP	BDBP		BDH	BDBH
tram 1. Te1	12,32	10,57	tram1 (dia). Ted1	13,59	11,08
tram 2. Te2	12,32	8,84	tram2 (dia). Ted2	13,59	9,98
tram 3. Te3	18,68	12,17	tram3 (dia). Ted3	19,56	12,74
tram 4. Te4	22,09	14,39	tram4 (dia). Ted4	23,11	15,06
			nit. Ten	9,86	7,12
mínims tram 1. Tem1 (**)	16,55	10,78		17,34	11,30
mínims trams 2, 3 i 4. Tem2 (**)	11,91	7,76		12,46	8,12
Tarifa	BDP	BDBP		BDH	BDBH
Terme de potència. Tp en cèntims d'euro per kW i mes	220	0		222	0

(*) Aplicable únicament si la potència contractada és igual o superior a 5,5 kW.

(**) No s'aplica en cas d'autoconsum d'energia elèctrica

Notes al quadre:

Opció discriminació horària:

Període	Hores nit	Hores dia
Tot l'any	De 23 a 8 h	De 8 a 23 h

3.2 Tarifa blava professional

Són les tarifes per als petits professionals (fins a una potència contractada de 20 kW).

Opció	Utilització	Tarifa	Terme potència (T _p)	Terme energia (T _e)	Terme energia mínims (T _{emin}) (**)	
			Cèntims d'euro/kW/mes	Cèntims d'euro/kWh	Cèntims d'euro/kWh	
Plana	Curta	BPC	244	14,22	13,26	
	Llarga	BPL	275	13,75	12,86	
Opció		Tarifa Cèntims d'euro/kW/mes	Terme potència (T _p)	Terme energia dia (T _{ed})	Terme energia nit (T _{en})	Terme energia mínims (T _{emin}) (**)
			Cèntims d'euro/kWh	Cèntims d'euro/kWh	Cèntims d'euro/kWh	
Discriminació horària(*)		BPH	277	15,90	9,68	14,19

(*) Aplicable únicament si la potència contractada és igual o superior a 5,5 kW.

(**) No s'aplica en cas d'autoconsum d'energia elèctrica

Notes al quadre:

Opció discriminació horària:

Període	Hores nit	Hores dia
Tot l'any	De 23 a 8 h	De 8 a 23 h

Article 4. *Tarifa vermella*

És la tarifa per als usuaris professionals amb una potència contractada compresa entre 25 i 250 kW.

Les seves característiques es relacionen en el quadre següent:

Opció	Utilització	Tarifa	Terme potència (T_p)	Terme energia (T_e)		
			Cèntims d'euro/ kW/mes	Cèntims d'euro/ kWh		
Plana	Curta	VRC	318	14,58		
	Mitjana	VRM	331	14,32		
	Llarga	VRL	372	14,08		
Opció	Utilització	Tarifa	Terme potència (T_p)	Terme energia dia (T_{ed})	Terme energia punta (T_{ep})	Terme energia nit (T_{en})
			Cèntims d'euro/ kW/mes	Cèntims d'euro/ kWh	Cèntims d'euro/ kWh	Cèntims d'euro/kWh
Discriminació horària	Mitjana i llarga	VRH	453	13,92	23,67	10,55

Triple tarifa vermella

Període	Hores punta	Hores nit	Hores dia
Novembre, desembre, gener, febrer i març	De 10 a 13 h i de 18 a 21 h	De 23 a 8 h	La resta d'hores
Els altres mesos	-	De 23 a 8 h	La resta d'hores

Article 5. *Tarifa verda*

És la tarifa per als usuaris industrials amb una potència contractada superior a 250 kW. Les seves característiques es relacionen en el quadre següent:

5.1 Tarifa base

Opció	Utilització	Tarifa	Terme potència (T_p)	Terme energia (T_e)
			Cèntims d'euro/kW/mes	Cèntims d'euro/kWh
Plana	Curta	VDC	445	14,98
	Mitjana	VDM	465	14,68
	Llarga	VDL	516	14,39

5.2 Tarifa verda amb discriminació horària

Opció	Tarifa	Terme potència (T_p)	Terme energia dia (T_{ed})	Terme energia punta (T_{ep})	Terme energia nit (T_{en})
		Cèntims d'euro/kW/ mes	Cèntims d'euro/kWh	Cèntims d'euro/kWh	Cèntims d'euro/ kWh
Discriminació horària	VDH	662	14,39	22,80	9,82
Discriminació horària	VDHH	Hivern: 645 Resta de l'any: 17,5	17,90	25,60	10,66

Horaris d'aplicació de la tarifa verda amb discriminació horària

Període	Hores punta	Hores nit	Hores dia
Hivern: novembre, desembre, gener, febrer i març	De 10 a 13 h i de 18 a 21 h	De 23 a 8 h i els diumenges tot el dia	La resta d'hores
Resta any: els altres mesos	-	De 23 a 8 h i els diumenges tot el dia	La resta d'hores

5.3 Tarifa verda amb discriminació horària i potència reduïda

Opció	Tarifa	Terme potència (T_p)	Terme energia dia (T_{ed})	Terme energia punta (T_{ep})	Terme energia nit (T_{en})
		Cèntims d'euro/ kW/mes	Cèntims d'euro/ kWh	Cèntims d'euro/kWh	Cèntims d'euro/kWh
Discriminació horària amb potència reduïda	VDHR	614	12,98	22,10	9,38

Valor del coeficient k

Període	Hores nit	Hores dia i punta
Tot l'any	De 23 a 8 h	La resta de les hores
K	0 euros/kW	1,505 euros/kW

Horaris d'aplicació de la triple tarifa verda amb potència reduïda

Període	Hores punta	Hores nit	Hores dia
Novembre, desembre, gener, febrer i març	De 10 a 13 h i de 18 a 21 h	De 23 a 8 h	La resta d'hores
Els altres mesos	-	De 23 a 8 h	La resta d'hores

5.4 Tarifa energia reactiva

L'energia reactiva es facturarà en el cas de contractes en tarifa verda.

L'energia reactiva es mesura en quilovolts ampers reactius hora (kVArh).

Si durant un període de facturació la quantitat d'energia reactiva consumida tots els dies entre les 8 h i les 23 h és superior al 40% de l'energia activa consumida en aquestes mateixes hores, l'excedent es facturarà a la tarifa d'energia reactiva.

Aquest complement s'aplicarà si es disposa de manera permanent del comptador d'energia reactiva.

Període	T_{er} Cèntims d'euro/kVArh
Tot l'any de les 8 a les 23 h	7,85

Article 6. Àmbit d'aplicació de les tarifes aplicables als usuaris finals de l'energia

Les tarifes descrites en els articles 3, 4 i 5, així com les seves modalitats (vegeu els articles 1 i 2), són estrictament aplicables a tots els usuaris finals de l'energia del Principat d'Andorra.

Article 7. Tarifes aplicables a empreses distribuïdores

Les empreses distribuïdores es poden acollir a una de les tres tarifes següents, d'acord amb la forma en què l'energia els és subministrada:

Tarifa A

La tarifa A és aplicable a cada punt de connexió a la xarxa elèctrica d'un subministrament d'energia elèctrica a l'empresa distribuïdora sempre que aquesta connexió es realitzi a la sortida d'una estació transformadora repartidora que lliuri l'electricitat a la tensió de 20 kV.

Tarifa B

La tarifa B és aplicable a cada punt de connexió a la xarxa elèctrica d'un subministrament d'energia elèctrica a l'empresa distribuïdora sempre que aquesta connexió es realitzi en un punt qualsevol de la xarxa de 20 kV i allunyat de qualsevol sortida d'una estació transformadora repartidora.

Tarifa C

La tarifa C és aplicable a cada punt de connexió a la xarxa elèctrica d'un subministrament d'energia elèctrica a l'empresa distribuïdora sempre que aquesta connexió es realitzi a la sortida d'una estació transformadora de baixa tensió.

Període horari

Les tarifes A i B tindran les discriminacions horàries següents:

- Període 1:
 - De les 9 a les 14 h i de les 18 a les 22 h de dilluns a divendres no festius per *Red Eléctrica Española* (en endavant, REE) els mesos de gener, febrer, juliol i desembre.
- Període 2:
 - De les 8 a les 9 h, de les 14 a les 18 h i de les 22 a les 24 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos de gener, febrer, juliol i desembre.
 - De les 9 a les 14 h i de les 18 a les 22 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos de març i novembre.
- Període 3:
 - De les 8 a les 9 h, de les 14 a les 18 h i de les 22 a les 24 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos de març i novembre.
 - De les 9 a les 14 h i de les 18 a les 22 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos de juny, agost i setembre.
- Període 4:
 - De les 9 a les 14 h i de les 18 a les 22 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos d'abril, maig i octubre.
 - De les 8 a les 9 h, de les 14 a les 18 h i de les 22 a les 24 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos de juny, agost i setembre.
- Període 5:
 - De les 8 a les 9 h, de les 14 a les 18 h i de les 22 a les 24 h de dilluns a divendres no festius per REE els mesos d'abril, maig i octubre.
- Període 6:
 - De les 0 a les 8 h de dilluns a divendres no festius per REE durant tot l'any.
 - De les 0 a les 24 h els dissabtes i diumenges durant tot l'any.
 - De les 0 a les 24 h els festius per REE durant tot l'any.

Per aquest apartat, es consideren dies festius aquells així determinats en el calendari de *Red Eléctrica de España*. Es detallen en l'Annex 2.

Els períodes definits queden representats de forma esquemàtica en el quadre següent:

Data		Tarifa																							
Dia	Mes \ Hora*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Dilluns a divendres no festius	Gener	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P2	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P1	P1	P1	P1	P2	P2
	Febrer	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P2	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P1	P1	P1	P1	P2	P2
	Març	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P3	P2	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P2	P2	P2	P2	P3	P3
	Abril	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P5	P4	P4	P4	P4	P4	P5	P5	P5	P5	P4	P4	P4	P4	P5	P5
	Maig	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P5	P4	P4	P4	P4	P4	P5	P5	P5	P5	P4	P4	P4	P4	P5	P5
	Juny	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P4	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P4	P4	P4	P3	P3	P3	P3	P4	P4
	Juliol	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P2	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P1	P1	P1	P1	P2	P2
	Agost	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P4	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P4	P4	P4	P3	P3	P3	P3	P4	P4
	Setembre	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P4	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P4	P4	P4	P3	P3	P3	P3	P4	P4
	Octubre	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P5	P4	P4	P4	P4	P4	P5	P5	P5	P5	P4	P4	P4	P4	P5	P5
	Novembre	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P3	P2	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P2	P2	P2	P2	P3	P3
	Desembre	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P2	P1	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P1	P1	P1	P1	P2	P2
Dissabtes	Tots els mesos	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
Diumenges		P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
Festius		P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6

* L'hora n correspon a l'interval de temps entre l'hora n-1 i l'hora n.
Exemple: l'hora 6 és l'interval de temps entre les 5 i les 6 h.

Terme de potència

Cada empresa subministradora ha de declarar la seva potència contractada global corresponent a la totalitat dels punts de subministrament. Aquesta potència té una vigència contractual d'un any a partir de la data de declaració.

L'empresa distribuïdora pot revisar la potència en tot moment a l'alça mitjançant notificació escrita a FEDA. Aquesta nova potència té un període de vigència d'un any.

L'empresa distribuïdora pot demanar una reducció de la potència, mitjançant comunicació escrita a FEDA, sempre que l'anterior terme de potència tingui més d'un any de vigència (365 dies naturals). Aquesta nova potència té un període de vigència d'un any.

Els preus dels termes de potència són els següents:

Tarifa A: 88,063 euros/kW i per any

Tarifa B: 88,063 euros/kW i per any

Tarifa C: 18.602 euros per any

Terme d'energia

	Tarifa A	Tarifa B
	cèntims d'euro/kWh	cèntims d'euro/kWh
P1	21,895	23,203
P2	15,623	16,564
P3	16,222	17,199
P4	13,420	14,225
P5	13,621	14,437
P6	8,974	9,515

Tarifa C: Per a totes les hores de l'any; 11,72 cèntims d'euro/KWh.

Excessos sobre la potència contractada

En les tarifes A i B s'aplicarà una tarifa complementària als subministraments realitzats sempre que la suma de la potència mitjana horària de tots els punts de subministrament sigui superior a la potència contractada.

La tarifa s'aplicarà a la suma de les quantitats d'energia de tots els punts de subministrament computades hora a hora que sobrepassin el consum resultant de multiplicar la potència contractada per una hora. La tarifa dels excessos d'energia subministrats per sobre la potència contractada serà:

$e = 13,010$ cèntims d'euro/kWh.

Facturació del terme de potència

El terme de potència es facturarà mensualment d'acord amb la fórmula següent:

Per a les tarifes A i B:

$$F_{tp} = T_{pi} \times P_c / 12$$

essent,

F_{tp} : import mensual en euros del terme de potència

T_{pi} : terme de potència de la tarifa corresponent (A o B), en euros/kW

P_c : potència contractada expressada en kW

Per a la tarifa C:

$$F_{tp} = T_p / 12$$

essent,

F_{tp} : import mensual en euros del terme de potència

T_p : terme de potència anual en euros

Facturació de l'energia activa

Per a la tarifa A:

L'energia facturada és l'energia consumida mesurada en el punt de subministrament menys les pèrdues d'energia calculades des de l'estació transformadora repartidora fins a la primera derivació de l'entitat distribuïdora. Es facturarà mensualment d'acord amb la fórmula següent:

$$T_e = \sum C_i \times f_i \times P_i / 100$$

essent,

T_e : import mensual del terme d'energia en euros

C_i : consum en kWh en cadascun dels períodes horaris del mes

P_i : preu del kWh del període horari corresponent en cèntims d'euro/kWh

f_i : factor de pèrdues, calculat segons el mètode que s'indica en l'Annex 1

Per a la tarifa B:

L'energia facturada és l'energia consumida mesurada en el punt de subministrament i es facturarà mensualment d'acord amb la fórmula següent:

$$T_e = \sum C_i \times P_i / 100$$

essent,

T_e : import mensual del terme d'energia en euros

C_i : consum en kWh en cadascun dels períodes horaris del mes

P_i : preu del kWh del període horari corresponent en cèntims d'euro/kWh

Per a la tarifa C:

$$T_e = C \times P / 100$$

essent,

T_e : import mensual del terme d'energia en euros

C : consum mensual en kWh

P : preu del kWh tarifa C en cèntims d'euro/kWh

Facturació de l'energia reactiva

L'energia reactiva es mesura en quilovolts ampers reactius hora (kvarh).

Si durant un període de facturació la quantitat d'energia reactiva consumida tots els dies entre les 8 h i les 23 h és superior al 40% de l'energia activa consumida en aquestes mateixes hores, l'excedent es facturarà a la tarifa d'energia reactiva.

L'energia reactiva es factura per a les tarifes A i B.

Tarifa energia reactiva	
Període	Terme d'energia reactiva Cèntims d'euros/kVarh
Tot l'any de les 8 h a les 23 h	8,04

Facturació dels excessos sobre la potència contractada

Es facturaran mensualment, si es produeixen, per cada punt de connexió d'acord amb la fórmula següent:

$$F_d = \sum D_i \times e / 100$$

essent,

F_d : import mensual en euros dels excessos sobre la potència contractada



D: valors positius expressats en kWh, per totes les hores del període de facturació, de la diferència entre el consum horari i el resultat de multiplicar la potència contractada per una hora
e: tarifa dels excessos sobre la potència contractada en cèntims d'euro/kWh

Disposició addicional

En relació a l'enllumenat de les vies públiques, les empreses distribuïdores facturaran mensualment als Comuns el 85% de la quantitat d'energia subministrada i del terme de potència aplicable segons potència contractada, d'acord amb l'establert als contractes de subministrament d'energia formalitzats amb cada empresa distribuïdora.

Disposició transitòria primera

El dia anterior a la data d'entrada en vigor de les noves tarifes es tancarà obligatòriament el període de facturació en curs, que es liquidarà conforme a les tarifes vigents en aquell moment. Quan l'interval entre dues lectures de facturació compregui dos períodes amb tarifes diferents, cada període es liquidarà separatament a proporció del nombre de dies en què ha estat vigent cada tarifa.

Disposició final

Aquestes tarifes i condicions entren en vigor el dia 1 de gener del 2025.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 23 de desembre del 2024

Xavier Espot Zamora
Cap de Govern



BOPA

Butlletí Oficial del
Principat d'Andorra

Núm. 142

30 de desembre del 2024

13/14



Annex 2. Dies festius en el calendari de Red Eléctrica de España per l'any 2025

- 1 de gener
- 1 de maig
- 15 d'agost
- 1 de novembre
- 6 de desembre
- 8 de desembre
- 25 de desembre