

I. DISPOSICIONS GENERALS

COMISSIÓ NACIONAL DELS MERCATS I LA COMPETÈNCIA

27018 *Circular 8/2025, de 22 de desembre, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució d'energia elèctrica.*

La Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, estableix, a l'article 14.8, que «les metodologies de retribució de les activitats de transport i distribució s'han d'establir atenent els costos necessaris per construir, operar i mantenir les instal·lacions d'acord amb el principi de realització de l'activitat al mínim cost per al sistema elèctric segons el que disposa l'article 1.1».

Així mateix, l'article 14.12 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, estableix que «correspon a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència l'aprovació de la retribució per a cada any de les empreses titulars d'instal·lacions de transport i distribució de conformitat amb el que preveu la Llei 3/2013, de 4 de juny.»

L'article 7.1 de la Llei 3/2013, de 4 de juny, de creació de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, en la redacció que en fa el Reial decret llei 1/2019, d'11 de gener, preveu que la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'establir mitjançant una circular «la metodologia, els paràmetres i la base d'actius per a la retribució de les instal·lacions de transport i distribució d'energia elèctrica».

De conformitat amb això, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència va aprovar, en data 5 de desembre de 2019, la Circular 6/2019, de 5 de desembre, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució d'energia elèctrica.

D'acord amb el que estableix l'article 14.4 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, la retribució de l'activitat de distribució es determina per períodes reguladors de sis anys de durada. Atès que el primer període regulador d'aplicació de l'esmentada Circular 6/2019, de 5 de desembre, segons la disposició addicional primera, abraça els exercicis de 2020 a 2025, es fa necessari portar a terme una revisió de la metodologia a aplicar a partir de l'any 2026.

Així mateix, l'article 3.5 de la Circular esmentada estableix que, abans de l'inici de cada nou període regulador, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'establir, previ tràmit d'audiència, el conjunt de paràmetres tècnics i econòmics que s'han d'utilitzar per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució durant el període regulador esmentat.

Als efectes anteriors, s'ha elaborat aquest projecte de Circular, acompanyat de la memòria justificativa corresponent.

La Circular 6/2019, de 5 de desembre, va permetre augmentar la llibertat de les empreses a l'hora de prendre decisions, tenint en compte les noves inversions necessàries per a la integració de les energies renovables i la digitalització de les xarxes, i possibilitar l'allargament de la vida útil de les instal·lacions, de tal manera que es rendibilitzin les inversions i es racionalitzin les despeses necessàries de les empreses.

En la present Circular es mantenen els principis generals que estableix la metodologia prèvia, si bé s'hi introdueixen senyals addicionals orientats a introduir eficiència, tant en la construcció de les infraestructures com en l'operació i el manteniment de les xarxes. Així mateix, s'hi incorporen disposicions orientades a adaptar les xarxes a la realitat actual, s'hi reconeix la importància de les inversions en digitalització i automatització de les xarxes i s'hi considera el reconeixement d'altres actuacions relacionades amb mesures d'adaptació al canvi climàtic o de resposta a fenòmens meteorològics adversos.

Aquesta Circular s'adequa als principis de bona regulació que preveu l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions

públiques, en la mesura en què les modificacions plantejades són el resultat de l'experiència obtinguda durant la vigència de la Circular 6/2019, de 5 de desembre. S'até als principis de necessitat i eficiència i és l'instrument més adequat per garantir la consecució dels objectius que persegueix. Així mateix, per a les modificacions preteses, s'hi ha aplicat el principi de proporcionalitat.

De conformitat amb tots aquests principis, considerant el rol cada vegada més actiu del distribuïdor com a gestor de les xarxes, s'ha optat per modificar el model retributiu i s'ha definit a l'inici del període regulador una trajectòria multianual de TOTEX (suma de retribució a la inversió i a l'operació i al manteniment), combinada amb un esquema d'incentius, que s'ajusta amb un mecanisme de repartiment de beneficis entre el distribuïdor i el sistema. D'aquesta manera, s'hi cerca fomentar les inversions eficients en noves instal·lacions, i a la vegada s'incrementen l'ús i l'operació eficient de la xarxa existent.

D'altra banda, s'hi modifiquen els incentius a la reducció de pèrdues i a la millora de la qualitat, s'hi manté en essència la formulació de la regulació anterior, però simplificant-ne l'aplicació, i s'hi estableixen referències a l'inici del període regulador, amb l'objectiu de fomentar l'estabilitat reguladora.

Adicionalment, s'hi incrementa la intensitat de la penalització relativa a la prudència financera a partir del quart any del període regulador següent, de l'1% de la retribució, a l'1,5%, per incentivar les empreses que encara no ho han fet a situar-se dins dels rangs de valors recomanables de les ràtios de la Comunicació 1/2019, de 23 d'octubre. S'ha de tenir en compte que la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica, va modificar la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, amb un nou apartat 8.bis a l'article 14, que estableix que les metodologies de retribució han de preveure incentius econòmics, que poden tenir signe positiu o negatiu, per a la millora de la disponibilitat de les instal·lacions, per garantir el nivell d'endeutament adequat a fi de disposar d'una estructura de deute sostenible i altres objectius.

Per tot això, de conformitat amb el que estableixen l'article 14, apartats 8 i 12, de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, i l'article 7.1.g) de la Llei 3/2013, de 4 de juny, de creació de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, previs tràmits d'audiència i escoltat el Consell d'Estat, el Ple del Consell de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, en la sessió del 22 de desembre de 2025, ha acordat emetre aquesta Circular.

CAPÍTOL I

Criteris generals

Article 1. *Objecte.*

Aquesta Circular té per objecte establir la metodologia per determinar la quantia a retribuir a les empreses que duen a terme l'activitat de distribució d'energia elèctrica, amb la finalitat de garantir la prestació adequada del servei i incentivar la millora de la qualitat de subministrament i la reducció de les pèrdues en les xarxes de distribució, amb criteris objectius, homogenis en tot el territori espanyol i al mínim cost possible per al sistema.

Article 2. *Àmbit d'aplicació.*

Aquesta Circular és aplicable a totes les societats mercantils o societats cooperatives de consumidors i usuaris que duguin a terme l'activitat de distribució.

Article 3. *Criteris generals de retribució de l'activitat de distribució.*

1. La metodologia que desplega aquesta Circular per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució té com a finalitat establir els criteris de remuneració de les empreses distribuïdores tant com a titulars de xarxes com com a gestors de la xarxa que operen, considerant les instal·lacions de la xarxa de distribució i la seva operació i el seu

manteniment, i incentivar la millora contínua de l'eficàcia de la gestió, de l'eficiència econòmica i tècnica.

2. La meritació i el cobrament de la retribució generada per instal·lacions de distribució que disposin d'una autorització d'explotació l'any n-2 s'inicia des de l'1 de gener de l'any n, sempre que les empreses distribuïdores titulars d'aquestes estiguin inscrites en el Registre administratiu de distribuïdors del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

3. A efectes retributius, únicament es consideren els costos necessaris per dur a terme l'activitat de distribució per una empresa eficient i ben gestionada. Una empresa eficient i ben gestionada és la que exerceixi la seva activitat de distribució de manera segura, sostenible i al mínim cost possible per al sistema, mantenint una qualitat del subministrament adequada en totes les seves zones de distribució i una gestió tècnica i operativa optimitzada per reduir les seves pèrdues elèctriques.

4. Els pagaments en concepte de retribucions s'han de liquidar de conformitat amb el que estableix el Reial decret 2017/1997, de 26 de desembre, pel qual s'organitza i es regula el procediment de liquidació dels costos de transport, distribució i comercialització a tarifa, dels costos permanents del sistema i dels costos de diversificació i seguretat de proveïment. El cobrament de la retribució esmentada s'ha de fer a càrrec de les liquidacions de l'exercici per al qual s'hagi establert, i s'hi ha d'aplicar la mateixa periodificació que a la resta de les activitats regulades.

5. Abans de l'inici de cada nou període regulador, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'establir, previ tràmit d'audiència, el conjunt de paràmetres tècnics i econòmics que s'han d'utilitzar per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució durant el període regulador esmentat.

6. De conformitat amb l'article 14.4 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, els paràmetres tècnics i econòmics objecte de la metodologia de retribució, els pot modificar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència abans del començament de cada període regulador.

7. Si es produeixen transmissions d'actius entre empreses distribuïdores d'energia elèctrica, les empreses afectades ho han de comunicar a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència i han de sol·licitar la modificació de la retribució a percebre des del moment en què es produeixi la transmissió d'actius, amb l'aportació de la informació necessària per calcular-la; tot això, amb l'autorització prèvia de l'òrgan competent.

8. Les empreses distribuïdores d'energia elèctrica han de comunicar a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència les infraestructures d'evacuació i de consum susceptibles de ser incorporades a la xarxa de distribució, i que disposin d'una resolució a aquest efecte de la Direcció General de Política Energètica i Mines. Així mateix, han de sol·licitar la modificació de la seva retribució, que es merita des del moment en què es produeixi la incorporació d'aquestes a la seva xarxa de distribució, amb l'aportació de la informació necessària per calcular-la; tot això, amb l'autorització prèvia de l'òrgan competent.

Article 4. *Períodes reguladors.*

D'acord amb el que estableix l'article 14.4 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, la retribució de l'activitat de distribució es determina per períodes reguladors de sis anys de durada.

CAPÍTOL II

Retribució de l'activitat de distribució

Article 5. *Retribució anual.*

1. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'establir per anys naturals, mitjançant una resolució i prèvia audiència als interessats, la retribució reconeguda a cada

distribuïdora per l'activitat de distribució, que es calcula d'acord amb el que disposa aquest capítol.

Abans del 15 de novembre de cada any, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha de sotmetre a una audiència pública la proposta de resolució de retribució total a percebre l'any següent per cadascuna de les empreses, la qual ha de contenir un annex en format digital de full de càlcul amb el desglossament en els termes que assenyala aquest article.

2. La retribució de l'activitat de distribució reconeguda a la distribuïdora i l'any n per l'exercici de la seva activitat l'any $n-2$ es determina mitjançant la formulació següent:

$$R_n^i = TOTEX_n^i + REVU_n^i + IE_{n,26 \rightarrow n-2}^i + OC_n^i + P_n^i + Q_n^i$$

On:

– $TOTEX_n^i$ és la retribució anual tant a la inversió com a l'operació i al manteniment a percebre per l'empresa i l'any n . Es calcula de conformitat amb l'expressió següent:

$$TOTEX_n^i = TOTEX_{REAL_n}^i + IRM_n * (Ref_{TOTEX_n}^i - TOTEX_{REAL_n}^i)$$

– $Ref_{TOTEX_n}^i$ és la referència de la retribució a la inversió i a l'operació i al manteniment en un any concret:

$$Ref_{TOTEX_n}^i = Ref_{RI_n}^i + Ref_{ROM_n}^i$$

On:

– $Ref_{RI_n}^i$ és la referència de retribució a la inversió a considerar a l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d' $n-1$. Es calcula de conformitat amb el que estableix l'article 10.

– $Ref_{ROM_n}^i$ és la referència a la retribució a l'operació i al manteniment a considerar a l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d' $n-1$. Es calcula de conformitat amb el que estableix l'article 12.

– $TOTEX_{REAL_n}^i$ és la suma de la retribució a la inversió i la retribució a l'operació i al manteniment que correspondria percebre a l'empresa i l'any n per totes les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener de l'any $n-1$, sobre la base dels costos reals en què ha incorregut l'empresa. Es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$TOTEX_{REAL_n}^i = RI_{REAL_n}^i + ROM_{REAL_n}^i$$

On:

– $RI_{REAL_n}^i$ és la retribució a la inversió de l'empresa i l'any n corresponent a les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d' $n-1$ sobre la base dels costos en què ha incorregut auditats, declarats a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre. Es calcula de conformitat amb el que estableix l'article 6.

– $ROM_{REAL_n}^i$ és la retribució a l'operació i al manteniment de l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d' $n-1$ sobre la base dels costos en què ha incorregut auditats, declarats a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre. Es calcula de conformitat amb el que estableix l'article 11.

– IRM_n és l'incentiu de repartiment de marges entre l'empresa distribuïdora i el sector. El seu valor l'ha d'establir la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $REVU_n^i$ és la retribució per extensió de vida útil per a l'any n que ha de percebre una empresa distribuïdora i per totes les instal·lacions de distribució que, havent superat la seva vida útil reguladora, segueixen en servei l'any $n-2$, sempre que s'acrediti la disponibilitat efectiva de cadascuna de les instal·lacions esmentades. Tot això, de conformitat amb el que estableix l'article 13.

– $IE_{n,26 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució corresponent a les inversions excepcionals executades per l'empresa distribuïdora i entre els exercicis de 2026 i $n-2$, relatives a les actuacions que comportin una quantia superior al 50 per cent del límit màxim individual d'inversió fixat per a l'empresa esmentada l'any n . Per a això es consideren els requisits que estableix l'article 8. El càlcul s'ha de portar a terme d'acord amb els costos en què ha incorregut realment, segons estableix l'article 7.

– OC_n^i és la retribució per altres costos relacionats directament amb l'activitat de distribució que no estan considerats en els termes anteriors. Es calcula segons estableix l'article 14.

– P_n^i és el terme d'incentiu o penalització per la reducció de pèrdues repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n , associat al nivell de pèrdues de la seva xarxa l'any $n-2$. El dit incentiu a la reducció de pèrdues es calcula segons el que estableix el capítol V.

– Q_n^i és el terme d'incentiu o penalització a la qualitat del servei repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n associat als indicadors de qualitat de subministrament obtinguts per l'empresa distribuïdora i entre els anys $n-4$ i $n-2$. El dit incentiu a la qualitat es calcula segons el que estableix el capítol VI.

3. Una vegada determinada la retribució anual de cada empresa distribuïdora de conformitat amb el que estableix l'apartat anterior, s'ha de fer l'ajust retributiu que preveu l'article 26 i s'hi ha d'aplicar, si s'escau, la penalització relativa a la prudència financera que preveu l'article 27.

Article 6. Retribució a la inversió de l'any n sobre la base de les inversions realment executades de l'activitat de distribució.

1. El terme RI_{REALn}^i corresponent a la retribució a la inversió de l'empresa i l'any n corresponent a les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d' $n-1$ sobre la base dels costos en què ha incorregut auditats declarats per donar compliment a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, es calcula sobre la base de les inversions realment executades, d'acord amb l'expressió següent:

$$RI_{REALn}^i = RI_n^i + TER_{n,15 \rightarrow n-2}^i$$

On:

– RI_n^i és la retribució a la inversió sobre la base dels costos en què ha incorregut a considerar en el càlcul retributiu de l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei posterior anterior a l'1 de gener de l'any $n-1$, segons defineix l'article 7.

– $TER_{n,15 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució a la inversió a percebre l'any n pels terrenys associats a noves instal·lacions elèctriques de l'empresa distribuïdora i amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2014 i anterior a l'1 de gener de l'any $n-1$, segons defineix l'article 9.

Article 7. *Càlcul de la retribució a la inversió de les instal·lacions sobre la base dels costos en què s'ha incorregut.*

1. El terme RI_n^i que defineix l'article 5 es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$RI_n^i = RI_{n,B}^i + RI_{n,15 \rightarrow 23}^i + RI_{n,24 \rightarrow n-2}^i$$

On:

– $RI_{n,B}^i$ és la retribució a la inversió a considerar en el càlcul retributiu de l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener de 2015.

– $RI_{n,15 \rightarrow 23}^i$ és la retribució a la inversió a considerar en el càlcul retributiu de l'empresa i l'any n, per les instal·lacions posades en servei entre l'1 de gener de 2015 i el 31 de desembre de 2023, tots dos inclusivament.

– $RI_{n,24 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució a la inversió a considerar en el càlcul retributiu de l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2023 i anterior a l'1 de gener de l'any n-1.

2. El terme $RI_{n,B}^i$ es calcula sobre la base de l'expressió següent:

$$RI_{n,B}^i = A_{n,B}^i + RF_{n,B}^i$$

On:

– $A_{n,B}^i$ és el terme de retribució base per amortització de l'empresa distribuïdora i que aquesta ha de percebre per aquest concepte l'any n. S'avalua d'acord amb l'expressió següent:

$$A_{n,B}^i = \frac{IBR_{inst \text{ ant } 2015}^i}{VU_{ins \text{ ant } 2015}^i}$$

On:

– $IBR_{inst \text{ ant } 2015}^i$ és l'immobilitzat base brut de l'empresa distribuïdora i amb dret a retribució a càrrec del sistema elèctric que fixa l'Ordre IET/980/2016, de 10 de juny, o les seves modificacions posteriors. No obstant això, el valor esmentat, el pot modificar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència si en la informació aportada anualment per l'empresa distribuïdora i s'observa el tancament d'instal·lacions posades en servei abans de l'1 de gener de 2015 per un valor superior al doble del terme $A_{n,B}^i$.

– $VU_{ins \text{ ant } 2015}^i$ és la vida útil reguladora de les instal·lacions de l'empresa distribuïdora i que fixa l'Ordre IET/980/2016, de 10 de juny, o les seves modificacions posteriors.

– $RF_{n,B}^i$ és el terme de retribució financera de l'actiu net de l'empresa distribuïdora i que aquesta ha de percebre per aquest concepte l'any n corresponent a les instal·lacions posades en servei fins al 31 de desembre de 2014. Aquest terme es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$RF_{n,B}^i = IN_{n,inst \text{ ant } 2015}^i \cdot TRF_p$$

On:

– $IN_{n,inst ant 2015}^i$ és l'immobilitzat net amb dret a retribució a càrrec del sistema elèctric de l'empresa distribuïdora i l'any n. Aquest es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$IN_{n,inst ant 2015}^i = IBR_{inst ant 2015}^i \cdot \frac{VR_{n,inst ant 2015}^i}{VU_{ins ant 2015}^i}$$

– $VR_{n,inst ant 2015}^i$ és la vida residual l'any n per a l'empresa distribuïdora i de les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener de 2015 que fixa l'Ordre IET/980/2016, de 10 de juny, o les seves modificacions posteriors. Del valor de vida residual establert per al càlcul de la retribució corresponent a l'exercici de 2016 se n'han de descomptar els anys transcorreguts des del 2016 fins a l'any n.

– TRF_p és la taxa de retribució financera a aplicar en el càlcul retributiu del període regulador p. S'ha de fixar abans de l'inici de cada període regulador segons preveu la Circular de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència per la qual s'estableix la metodologia de càlcul de la taxa de retribució financera de les activitats de transport i distribució d'energia elèctrica, i regasificació, transport i distribució de gas natural.

Si en la informació aportada anualment per l'empresa distribuïdora i s'observa el tancament d'instal·lacions posades en servei abans de l'1 de gener de 2015 per un valor superior al doble del terme $A_{n,B}^i$, s'efectua un nou càlcul per a la determinació del terme $IBR_{inst ant 2015}^i$. Aquest nou càlcul s'efectua tenint en compte la proporció de l'immobilitzat de la base donat de baixa des del 2015 fins a l'any n-2, respecte al total del terme $IBR_{inst ant 2015}^i$.

3. El terme $RI_{n,15 \rightarrow 23}^i$ es calcula sobre la base de l'expressió següent:

$$RI_{n,15 \rightarrow 23}^i = A_{n,15 \rightarrow 23}^i + RF_{n,15 \rightarrow 23}^i$$

On:

– $A_{n,15 \rightarrow 23}^i$ és la retribució per amortització l'any n de la inversió efectuada per l'empresa i entre els exercicis de 2015 a 2023. S'obté a partir dels valors bruts d'inversió retribuïble que assignen les ordres i les resolucions de retribucions dels exercicis corresponents, d'acord amb l'expressió següent:

$$A_{n,15 \rightarrow 23}^i = \sum_{\forall j de i} \frac{VI_{15 \rightarrow 23}^j}{VU^j}$$

On:

– $VI_{15 \rightarrow 23}^j$: valor de la inversió amb dret a retribució a càrrec del sistema de la instal·lació j posada en servei entre els anys 2015 i 2023, calculat el primer any en què la instal·lació esmentada ha percebut una retribució, d'acord amb els valors considerats en el càlcul de les retribucions a la inversió ($RI_{2015 \rightarrow 2023}^i$) que aproven les ordres i les resolucions dels exercicis corresponents. El dit valor es pot veure modificat sobre la base

de les inspeccions fetes per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència o per resolucions judicials o de recursos administratius.

– VU^j: vida útil reguladora de la instal·lació j expressada en anys, d'acord amb els valors considerats en el càlcul de les retribucions a la inversió ($RI_{2015 \rightarrow 2023}^i$) que aproven les ordres i les resolucions dels exercicis corresponents.

– $RF_{n,15 \rightarrow 23}^i$ és la retribució financera del conjunt d'instal·lacions de l'empresa i posades en servei entre el 2015 i el 2023, és a dir:

$$RF_{n,15 \rightarrow 23}^i = \sum_{\forall j \text{ de } i} RF_{n,15 \rightarrow 23}^j$$

On:

– $RF_{n,15 \rightarrow 23}^j$ és la retribució financera de la inversió l'any n de la instal·lació j posada en servei entre els anys 2015 i 2023. Aquest terme es calcula cada any n aplicant al valor net de la inversió la taxa de retribució en vigor de conformitat amb la formulació següent:

$$RF_{n,15 \rightarrow 23}^j = VN_{15 \rightarrow 23}^j * TRF_p$$

– TRF_p és la taxa de retribució financera a aplicar en el càlcul retributiu del període regulador p.

– $VN_{15 \rightarrow 23}^j$ és el valor net de la inversió l'any n amb dret a retribució a càrrec del sistema de la instal·lació j posada en servei entre el 2015 i el 2023. Aquest terme es calcula com:

$$VN_{15 \rightarrow 23}^j = VI_{15 \rightarrow 23}^j - (t - 2) * \frac{VI_{15 \rightarrow 23}^j}{VU^j}$$

On t és el nombre d'anys transcorreguts des de la posada en servei de la instal·lació j.

4. El terme $RI_{n,24 \rightarrow n-2}^i$, corresponent a la retribució a la inversió de l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2023 i anterior a l'1 de gener de l'any n-1, es calcula de conformitat amb l'expressió següent:

$$RI_{n,24 \rightarrow n-2}^i = A_{n,24 \rightarrow n-2}^i + RF_{n,24 \rightarrow n-2}^i$$

On:

– $A_{n,24 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució per amortització l'any n de la inversió efectuada per l'empresa i entre els exercicis de 2024 i n-2, d'acord amb l'expressió següent:

$$A_{n,24 \rightarrow n-2}^i = \sum_{\forall j \text{ de } i} \frac{VI_{24 \rightarrow n-2}^j}{VU^j}$$

On:

– $VI_{24 \rightarrow n-2}^j$ és el valor d'inversió real auditat de la instal·lació j posada en servei entre els anys 2024 i n-2, declarat de conformitat amb l'article 8. Es calcula el primer any que la instal·lació percep una retribució segons l'expressió següent:

$$VI_{24 \rightarrow n-2}^j = (VIB_{24 \rightarrow n-2}^j \cdot \delta_j - AY^j) \cdot FRR I_n^j$$

On:

– $VIB_{24 \rightarrow n-2}^j$ és el valor real brut d'inversió de la instal·lació j.

– δ_j és un coeficient en base u que reflecteix el complement a u del valor total d'inversió de la instal·lació esmentada finançat i cedit per tercers.

– AY^j és el 90 per cent de l'import percebut del valor de les ajudes públiques percebudes per la instal·lació j. En cap cas, el marge del 10 per cent a considerar respecte a les empreses distribuïdores no pot ser superior a 10 milions d'euros.

– $FRR I_n^j$ és el factor de retard retributiu de la inversió de la instal·lació j posada en servei l'any n-2 derivat del cost financer motivat pel retard entre la concessió de l'autorització d'explotació de la instal·lació j i l'inici de la meritació de retribució per inversió. Aquest valor es calcula com:

$$FRR I_n^j = (1 + TRF_{APS})^{1,5}$$

On TRF_{APS} és la taxa de retribució financera vigent l'any de la posada en servei de la instal·lació.

– VU_j és la vida útil reguladora de la instal·lació j expressada en anys. El seu valor s'estableix segons la tipologia d'inversió, d'acord amb l'annex 1.

– $RF_{n,24 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució financera del conjunt d'instal·lacions de l'empresa i posades en servei entre els anys 2024 i n-2. Aquest terme es calcula cada any aplicant al valor net de la inversió la taxa de retribució en vigor de conformitat amb la formulació següent:

$$RF_{n,24 \rightarrow n-2}^i = VN_{n,24 \rightarrow n-2}^j \cdot TRF_p$$

On:

– TRF_p és la taxa de retribució financera a aplicar en el càlcul retributiu del període regulador p.

– $VN_{n,24 \rightarrow n-2}^j$ és el valor net de la inversió l'any n de la instal·lació j posada en servei entre el 2024 i l'any n-2. Aquest terme es calcula com:

$$VN_{n,24 \rightarrow n-2}^j = VI_{24 \rightarrow n-2}^j - (t - 2) \cdot \frac{VI_{24 \rightarrow n-2}^j}{VU_j}$$

On t és el nombre d'anys transcorreguts des de la posada en servei de la instal·lació.

El valor $VI_{24 \rightarrow n-2}^j$ calculat en el primer exercici en què la instal·lació j percep una retribució es manté constant al llarg de la seva vida útil reguladora, llevat que les inspeccions fetes per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència comprovin que no és correcte.

5. Per al càlcul dels valors d'inversió reals auditats, es descompten els impostos indirectes en què la normativa fiscal vigent en prevegi l'exempció o la devolució i els tributs als quals fa referència l'article 16.4 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

6. Les instal·lacions que hagin de ser construïdes o finançades per consumidors o productors d'energia elèctrica i hagin estat cedides o finançades o ho hagin hagut de ser, d'acord amb la normativa estatal a la xarxa de distribució, només perceben retribució en concepte d'operació i manteniment, i el seu valor d'inversió a efectes retributius es considera nul.

7. Les instal·lacions amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2014, que es donin de baixa l'any n-2, no tornen a percebre retribució per inversió a partir de l'exercici n.

8. Les inversions efectuades en instal·lacions de distribució amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2025 s'han de declarar segons les tipologies que estableix l'article 8. Les inversions que s'hagin efectuat en exercicis anteriors mantenen la tipologia amb què es van declarar l'any de la seva posada en servei, si bé la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir criteris addicionals per declarar-les a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o la circular que la substitueixi.

9. Els ingressos percebuts per les empreses distribuïdores en concepte de drets d'extensió l'any n-2 s'han de descomptar de la retribució per inversió de les instal·lacions posades en servei l'any esmentat considerant que la seva amortització s'efectua a 40 anys.

Article 8. Tipologies d'inversió en instal·lacions de distribució la posada en servei de les quals sigui posterior al 31 de desembre de 2025.

1. Les inversions efectuades en instal·lacions de distribució amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2025 s'han de declarar d'acord amb la classificació següent:

a) Inversions en unitats físiques. Aquest tipus d'actuacions s'han de classificar dins d'una de les categories que fixa la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència per a cada família d'instal·lacions, segons es defineixen a l'annex 1, i a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o a la circular que la substitueixi. Es classifiquen en les actuacions següents:

– Tipus 0. Instal·lacions noves a cost complet o renovació d'instal·lacions existents. En aquest sentit, es diferencia entre:

- Inversions de nova construcció: les que comporten la realització o la incorporació de noves instal·lacions. Aquesta categoria inclou les inversions d'ampliació.
- Substitució o renovació: les que comporten una reposició de l'equip o dels equips principals. Simultàniament, s'han de donar de baixa els elements substituïts, i s'ha d'incloure en la declaració de les noves inversions efectuades l'identificador de la instal·lació donada de baixa que correspongui.

Els criteris segons els quals determinades actuacions no es poden declarar com a inversions de millora i renovació, sinó que s'han de considerar despeses de manteniment, conservació i reparacions i, per tant, imputades al compte de pèrdues i guanys de l'exercici en què es produeixin, són els que estableix la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o la circular que la substitueixi.

– Tipus 1. Instal·lacions a cost no complet, segons es defineixen a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o la circular que la substitueixi.

b) Tipus 2: inversions en despatxos, digitalització i sistemes informàtics. Aquest tipus d'actuacions s'han de classificar segons es defineixen a l'annex 1. No obstant això, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir, a la Circular

informativa 8/2021, d'1 de desembre, o la normativa que la substitueixi, nous codis CINI addicionals, que complementin els anteriors, així com els criteris que s'han de seguir per a la declaració d'aquest tipus d'actuacions.

2. Addicionalment a les tipologies que preveu el punt anterior, es consideren inversions excepcionals en la xarxa de distribució ($IE_{n,26 \rightarrow n-2}^i$), segons es defineixen a l'article 5, les actuacions la retribució de les quals correspongui al sistema, executades per una empresa distribuïdora, el cost de les quals comporti per si mateix una quantia superior al 50 per cent del límit màxim individual d'inversió fixat per a l'empresa esmentada aquell any.

3. A l'efecte de considerar excepcionals les inversions que defineix el punt anterior, s'entén com una actuació cadascuna de les inversions individuals a les quals es pugui associar alguna de les tipologies d'instal·lació que defineix la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre.

4. No obstant això, determinades inversions es poden tractar com una sola actuació quan la seva operació estigui condicionada pel fet que les dites inversions s'autoritzin de manera conjunta i hagin d'entrar en servei en el mateix moment. En aquest sentit, es poden considerar una sola actuació, entre d'altres, les inversions que integren una subestació elèctrica i que són necessàries per garantir-ne la funcionalitat o determinades renovacions d'actius que s'han de portar a terme de manera simultània.

5. En qualsevol cas, perquè una inversió es consideri excepcional, s'ha d'haver aprovat prèviament com a tal en el pla d'inversions corresponent a l'exercici.

6. Únicament s'han de considerar en el càlcul de la retribució a la inversió els desemborsaments que comportin l'adquisició d'un bé durador per a l'empresa i que, per tant, passin a formar part del seu actiu. No obstant això, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir, a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o a la circular que la substitueixi, criteris addicionals per a la seva consideració a efectes retributius, a fi de diferenciar-los d'altres despeses de l'exercici.

7. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir mitjançant una resolució, previ tràmit d'audiència, tipologies d'inversió addicionals i atorgar-hi, si s'escau, un tractament específic en el seu reconeixement retributiu. Dins de les inversions addicionals esmentades es poden incloure, entre d'altres, les relacionades amb mesures d'adaptació al canvi climàtic, com ara el reforç estructural enfront de fenòmens extrems, o el redisseny de traçats per evitar zones de risc climàtic, així com altres inversions les característiques particulars de les quals requereixin un tractament diferenciat, o bé responguin a situacions sobrevingudes.

Article 9. Retribució de terrenys en què s'ubiquen instal·lacions amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2014.

1. La retribució a la inversió a percebre l'any n pels terrenys, propietat de l'empresa distribuïdora, associats a noves instal·lacions elèctriques portades a terme per l'empresa distribuïdora i amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2014 i anterior a l'1 de gener de l'any $n-1$, es calcula segons l'expressió següent:

$$TER_{n,15 \rightarrow n-2}^i = (VIT_{15 \rightarrow 23}^i + VIT_{24 \rightarrow n-2}^i) \cdot TRF_p$$

On:

– TRF_p ; és la taxa de retribució financera a aplicar en el càlcul retributiu del període regulador p .

– $VIT_{15 \rightarrow 23}^i$ és el valor de la inversió dels terrenys associats a instal·lacions posades en servei entre l'any 2015 i l'any 2023, tots dos inclusivament. El seu valor és el que fixen les diferents ordres i resolucions per les quals s'estableixen les retribucions de les empreses de distribució d'energia elèctrica des de l'any 2017 fins a l'any 2025.

– $VIT_{24 \rightarrow n-2}^i$ és el valor dels terrenys associats a instal·lacions posades en servei a partir del 2024 i es calcula segons l'expressió següent:

$$VIT_{24 \rightarrow n-2}^i = \sum_{\substack{\forall \text{ terreny } j \\ \text{empresa } i}} (VITB_{24 \rightarrow n-2}^j \cdot \delta_j - AY^j) \cdot FRRI_n$$

On:

– $VITB_{24 \rightarrow n-2}^j$ és el valor auditat brut d'inversió corresponent al terreny j en què se situen les instal·lacions posades en servei entre els anys 2024 i n-2.

– δ_j és un coeficient en base u que reflecteix el complement a u del valor total d'inversió declarat associat al terreny j que ha estat finançat i cedit per tercers.

– AY^j és el 90 per cent de l'import percebut del valor de les ajudes públiques percebudes per la instal·lació j. En cap cas, el marge del 10 per cent a considerar respecte a les empreses distribuïdores no pot ser superior a 10 milions d'euros.

– $FRRI_n$ és el factor de retard retributiu de la inversió del conjunt de terrenys. Aquest valor es calcula com:

$$FRRI_n = (1 + TRF_{APS})^{1,5}$$

– TRF_{APS} és la taxa de retribució financera vigent l'any de la posada en servei de la instal·lació que s'ubica al terreny esmentat.

2. Els valors de $VIT_{15 \rightarrow 23}^i$ i $VIT_{24 \rightarrow n-2}^i$ es mantenen fixos una vegada establert el seu valor en el primer exercici en què percebin una retribució, llevat que en les inspeccions dutes a terme per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència es comprovi que no és correcte, o si se'n requereix la modificació com a conseqüència de resolucions judicials o de recursos administratius.

3. Als efectes d'aquesta Circular, només es poden incloure en la retribució els terrenys afectes a l'activitat de distribució elèctrica. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir, a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o a la circular que la substitueixi, criteris addicionals que s'han de seguir per a la seva declaració a efectes retributius.

4. Qualsevol contraprestació econòmica que les empreses distribuïdores percebin per l'ús dels terrenys objecte d'aquest article, o per l'alienació d'aquests, s'ha de descomptar de la retribució per inversió reconeguda pel sistema per a aquests.

Article 10. *Retribució de referència anual a la inversió de l'activitat de distribució.*

1. El terme Ref_{RI}^i corresponent a la referència de retribució a la inversió a considerar a l'empresa i l'any n per les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d'n-1, segons es defineix a l'article 5, es calcula de conformitat amb l'expressió següent:

$$Ref_{RI}^i = RI_{n,B}^i + RI_{n,15 \rightarrow 25}^i + RIA_{n,26 \rightarrow n-2}^i$$

On:

– Els termes $RI_{n,B}^i$ i $RI_{n,15 \rightarrow 25}^i$ es calculen sobre la base de costos en què s'ha incorregut, segons estableix l'article 7.

– $RIA_{n,26 \rightarrow n-2}^i$ es correspon amb la retribució a la inversió sobre la base de les noves inversions admissibles per als exercicis de 2026 a n-2, d'acord amb l'expressió següent:

$$RIA_{n,26 \rightarrow n-2}^i = AA_{n,26 \rightarrow n-2}^i + RFA_{n,26 \rightarrow n-2}^i$$

On:

– $AA_{n,26 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució per amortització l'any n corresponent a les noves inversions admissibles de l'empresa i efectuades fins a l'exercici d'n-2. Es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$AA_{n,26 \rightarrow n-2}^i = \frac{NIA_{n,26 \rightarrow n-2}^i}{VU}$$

On VU és la vida útil mitjana de les noves inversions admissibles. El valor esmentat, l'ha d'establir la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $RFA_{n,26 \rightarrow n-2}^i$ és la retribució financera corresponent a les inversions admissibles de l'empresa i. Aquest terme es calcula cada any aplicant al valor net de la inversió admissible la taxa de retribució en vigor de conformitat amb la formulació següent:

$$RFA_{n,26 \rightarrow n-2}^i = NIAN_{n,26 \rightarrow n-2}^i \cdot TRF_p$$

On:

– $NIAN_{n,26 \rightarrow n-2}^i$ és el valor net de les noves inversions admissibles de l'empresa i corresponent a l'any n, associat a les instal·lacions posades en servei fins a l'any n-2. Aquest terme es calcula com:

$$NIAN_{n,26 \rightarrow n-2}^i = NIA_{n,26 \rightarrow n-2}^i - (t - 2) \cdot \frac{NIA_{n,26 \rightarrow n-2}^i}{VU}$$

On t és el nombre d'anys transcorreguts des de la realització de les inversions.

2. Les noves inversions admissibles ($NIA_{n,n-2}^i$) associades a l'increment de potència de l'empresa distribuïdora i en les seves xarxes de distribució es calculen de conformitat amb l'expressió següent:

$$NIA_{n,n-2}^i = K_p^i * \Delta P_n^i + IS_n^i$$

On:

– K_p^i és el paràmetre de sostenibilitat econòmica de l'empresa i a aplicar a cada any del període p. El seu càlcul s'efectua segons estableix aquest article.

– ΔP_n^i és l'increment de potència adscrita als drets d'extensió, a considerar en la retribució de l'any n, que disposi d'un contracte d'accés a la xarxa, declarada per les empreses distribuïdores a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència en virtut de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o la circular que la substitueixi, d'acord amb l'última informació disponible.

El valor esmentat es pot modificar com a conseqüència dels resultats de les inspeccions efectuades per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a les dades declarades per les distribuïdores. En cas que el seu valor sigui negatiu, el terme $NIA_{n,n-2}^i$ es correspon amb la IS_n^i .

– IS_n^i , «inversió sostenible», és l'efectuada per l'empresa i l'any n-2, que sigui necessària per a l'exercici de la seva activitat, sense que requereixi un increment de la potència als efectes del seu reconeixement retributiu. La sendera IS_n^i , l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

3. El paràmetre K_p^i es calcula sobre la base de la fórmula següent:

$$K_p^i = K_p^{sector} * \gamma^i$$

El paràmetre K_p^{sector} s'obté com a resultat del quocient següent:

$$K_p^{sector} = \sum_{\forall n \in p} \frac{ISP_n^{sector}}{\Delta P_{n-1 \rightarrow n}^{sector}}$$

El paràmetre ISP_n^{sector} es correspon amb les inversions subjectes a increments de potència del conjunt del sector corresponents a l'any n-2. S'obté per a cadascun dels anys n del període regulador p als quals sigui aplicable la retribució de referència que defineix aquest apartat com a:

$$ISP_n^{sector} = IP_n^{sector} - IS_n^{sector}$$

On:

– IP_n^{sector} es correspon amb les noves inversions previstes per al conjunt del sector en l'exercici d'n-2.

– IS_n^{sector} es correspon amb la inversió sostenible obtinguda per al conjunt del sector corresponent a l'any n-2.

– $\Delta P_{n-1 \rightarrow n}^{sector}$ es correspon amb els increments de potència estimats en el conjunt de les xarxes de distribució per a cadascun dels anys de referència.

– El paràmetre γ^i defineix la representativitat de cada empresa o grup d'empreses distribuïdores respecte al total del sector. L'ha d'establir la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

4. El valor del paràmetre K_p^{sector} , així com les variables emprades per calcular-lo, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

5. En cas que les inversions reals executades per la distribuïdora l'any n-2 siguin inferiors o iguals a la sendera esmentada IS_n^i , el valor de $NIA_{n,n-2}^i$ es correspon amb el valor d'inversió real auditat de les instal·lacions posades en servei l'any n-2.

Article 11. *Retribució a l'operació i al manteniment de l'activitat de distribució sobre la base dels costos en què s'ha incorregut.*

1. El terme ROM_{REALn}^i es calcula sobre la base de la informació reguladora de costos declarada per l'empresa distribuïdora en virtut de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, d'acord amb l'expressió següent:

$$ROM_{REALn}^i = OPEX_n^i + RI_IBOA_{n,15 \rightarrow 25}^i + RI_IBO_{n,26 \rightarrow n-2}^i$$

On:

– $OPEX_n^i$: costos en què ha incorregut l'empresa distribuïdora i durant l'any n-2, per l'operació i pel manteniment de totes les instal·lacions i tots els elements necessaris per dur a terme l'activitat de distribució, i per altres tasques regulades necessàries en l'exercici de l'activitat de distribució. Per calcular-los, es consideren els centres de cost (CECOS) que defineix l'annex 2. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot modificar la llista de CECOS de l'annex 2 si s'identifiquen nous costos lligats directament amb l'activitat de distribució.

– $RI_IBOA_{n,15 \rightarrow 25}^i$: retribució per inversió de l'empresa distribuïdora i d'altres actius necessaris per a l'exercici de l'activitat de distribució diferents dels actius elèctrics recollits a les unitats físiques declarats en exercicis anteriors, posats en servei des de l'any 2015 fins a l'any 2025 i que continuïn en servei l'any n-2. Per classificar-los, s'ha d'aplicar el que estableixen la disposició addicional segona i sisena de la Circular 6/2019, de 5 de desembre, considerant els valors declarats per les empreses distribuïdores per al càlcul retributiu dels exercicis de 2017 a 2027, tots dos inclusivament, d'acord amb la formulació següent:

$$RI_IBOA_{n,15 \rightarrow 25}^i = A_IBOA_{n,15 \rightarrow 25}^i + RF_IBOA_{n,15 \rightarrow 25}^i$$

– $RI_IBO_{n,26 \rightarrow n-2}^i$: retribució per inversió de l'empresa distribuïdora i d'altres actius necessaris per a l'exercici de l'activitat de distribució diferents dels actius elèctrics recollits a les unitats físiques, que no estiguin definits a l'article 8 d'aquesta Circular, posats en servei des de l'any 2026 fins a l'any n-2 i que continuïn en servei l'any n-2. Es consideren les inversions declarades amb els codis d'instal·lació (CINIS) i les vides útils que defineix l'annex 1. El càlcul s'ha de portar a terme d'acord amb l'expressió següent:

$$RI_IBO_{n,26 \rightarrow n-2}^i = A_IBO_{n,26 \rightarrow n-2}^i + RF_IBO_{n,26 \rightarrow n-2}^i$$

– Tant $RI_IBOA_{n,15 \rightarrow 25}^i$ com $RI_IBO_{n,26 \rightarrow n-2}^i$ es calculen d'acord amb la metodologia que descriuen els apartats 3 i 4, respectivament, de l'article 7.

2. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir, a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o a la circular que la substitueixi, criteris addicionals que s'han de seguir per a la declaració dels conceptes que inclou aquest article a efectes retributius. En qualsevol cas, no es poden computar en aquest concepte de retribució els costos ocasionats per sentències judicials, sancions o requisits no exigits per la normativa estatal.

Article 12. *Retribució de referència anual a l'operació i al manteniment de l'activitat de distribució.*

1. El terme Ref_{ROMn}^i és la retribució de referència l'any n a una empresa distribuïdora que preveu els costos associats tant a l'operació i al manteniment de les

seves infraestructures elèctriques com altres costos necessaris per a l'exercici de l'activitat, entre els quals es troba el conjunt de serveis que proporciona l'empresa esmentada pel fet d'exercir l'activitat de distribució. El terme esmentat engloba la retribució dels conceptes següents:

$$Ref_{ROM_n}^i = (Ref_{ROM_{n-1}}^i + \theta \Delta RAB_{n-1 \rightarrow n}^i + \alpha \Delta Clients_{n-1 \rightarrow n}^i) * FA$$

On:

– $Ref_{ROM_{n-1}}^i$ és la referència dels costos associats tant a l'operació i al manteniment de les seves infraestructures elèctriques com altres costos necessaris per a l'exercici de l'activitat establerta en la retribució de l'exercici anterior.

$$\theta = \frac{ROM + ROMNLAE}{RAB_{brut}}$$

– θ és un paràmetre sectorial fixat abans de l'inici del període regulador per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència que representa el percentatge de tots els costos d'operació i manteniment davant de l'immobilitzat brut sectorial. Per calcular-lo, es considera la mitjana dels tres últims anys del període regulador previ per als quals s'hagi aprovat retribució, on:

- ROM són els costos en què s'ha incorregut per operació i manteniment en totes les instal·lacions del conjunt d'empreses distribuïdores, calculats d'acord amb la informació aportada per aquestes en els exercicis de referència.

- ROMNLAE són els costos en què s'ha incorregut associats a la labor de manteniment que no està lligat directament als actius elèctrics recollits a les unitats físiques, calculats d'acord amb la informació aportada per les empreses distribuïdores en els exercicis de referència.

- RAB_{brut} és l'immobilitzat brut retributiu del conjunt de les empreses distribuïdores en cadascun dels exercicis de referència.

– $\Delta RAB_{n-1 \rightarrow n}^i$ representa la variació de l'immobilitzat brut retributiu de l'empresa distribuïdora i entre les retribucions de l'any n i $n-1$, considerant les inversions admissibles (NIA_n^i) que defineix l'article 10. Per calcular l'immobilitzat esmentat, es descompten les baixes d'instal·lacions que deixin d'estar en servei l'any $n-2$.

$$\alpha = \frac{ROTD}{nre. clients}$$

– α és un paràmetre sectorial que fixa abans de l'inici del període regulador la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per a cada grup d'empreses, sobre la base dels costos en què s'ha incorregut per altres tasques regulades dutes a terme per les empreses distribuïdores, sense considerar la taxa d'ocupació de la via pública, en relació amb el nombre de punts de subministrament actius total de cada grup d'empreses. Es calcula sobre la base de les dades aportades per les empreses distribuïdores referents a l'última retribució aprovada en el període regulador previ.

– $\Delta Clients_{n-1 \rightarrow n}^i$ és la variació del nombre de punts de subministrament actius de l'empresa distribuïdora i entre les retribucions de l'any $n-1$ i de l'any n . Pot prendre valors positius o negatius.

– FA: factor d'ajust entre la retribució percebuda per operació i manteniment i els costos declarats en la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, que representa la capacitat de les empreses de gestionar els costos reals derivats dels conceptes assenyalats. El seu valor, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

Article 13. *Retribució per extensió de vida útil de les instal·lacions de la xarxa de distribució.*

1. Una vegada finalitzada la vida útil reguladora de la instal·lació de distribució, la retribució meritada per la instal·lació esmentada en concepte de retribució per inversió és nul·la.

2. La retribució meritada per a l'any n per l'empresa i per l'extensió de vida útil de les instal·lacions que, havent superat la seva vida útil reguladora, segueixin en servei, sempre que se n'acrediti la disponibilitat efectiva, es determina d'acord amb l'expressió següent:

$$REVU_n^i = \sum_{\forall j \in i} (\mu_{n-2}^j \times ROM_{VU,n-2}^j)$$

On:

$ROM_{VU,n-2}^j$ és la retribució per costos d'operació i manteniment a valors unitaris de referència de la instal·lació «j» de l'empresa «i» que ha superat la seva vida útil reguladora, sobre la base de l'inventari a 31 de desembre de l'any $n-2$.

μ_{n-2}^j és el coeficient d'extensió de vida útil, que pren un valor diferent en funció dels anys transcorreguts (X) des del final de la vida útil reguladora de la instal·lació «j» de l'empresa distribuïdora i . D'acord amb les etapes següents:

- Durant els cinc primers anys, $\mu_a^j = 0,30$.
- Entre el 6è i el 10è any, tots dos inclusivament, el resultant d'aplicar-hi l'expressió, $\mu_a^j = 0,30 + 0,01 \cdot (X - 5)$.
- Entre l'11è i el 15è any, tots dos inclusivament, el resultant d'aplicar-hi l'expressió, $\mu_a^j = 0,35 + 0,02 \cdot (X - 10)$.
- A partir del 16è any, el resultant d'aplicar-hi l'expressió, $\mu_a^j = 0,45 + 0,03 \cdot (X - 15)$, i no pot prendre un valor superior a 1.

3. Es considera que les instal·lacions incloses dins de la retribució base de l'empresa distribuïdora i han superat la seva vida útil reguladora quan hagi transcorregut des de l'any 2016 un nombre d'anys superior a la seva vida residual mitjana base VR_{base}^i que estableix l'Ordre IET/980/2016, de 10 de juny.

Des d'aquest moment, és aplicable el terme $REVU_n^i$ a les instal·lacions que continuïn en servei l'any $n-2$, i s'han de declarar com a baixa en l'inventari declarat l'any $n-2$ les instal·lacions que no estiguin en servei a 31 de desembre de l'any esmentat. A aquests efectes, el còmput dels anys es comença a fer a partir de l'any en què la vida residual per al conjunt d'instal·lacions sigui nul·la.

Article 14. *Retribució per altres costos relacionats directament amb l'activitat de distribució.*

1. El terme OC_n^i és la retribució per altres costos relacionats directament amb l'activitat de distribució que no preveuen els articles anteriors i que no són gestionables per part del distribuïdor. Es calcula segons l'expressió següent:

$$OC_n^i = (BS_n^i + RTA_n^i + TG_n^i) \cdot FRROC_n$$

On:

- BS_n^i és la retribució en concepte de finançament del bo social percebuda per l'empresa i l'any n derivada dels imports satisfets per l'empresa esmentada l'any n-2.
- RTA_n^i és la retribució en concepte de taxes d'ocupació de la via pública percebuda per l'empresa i l'any n derivada de taxes satisfetes per l'empresa esmentada l'any n-2.
- TG_n^i són els costos d'afiliació en l'entitat dels gestors de xarxa de distribució, a la qual es refereix l'article 53.7 del Reglament (UE) 2019/943 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de juny de 2019, relatiu al mercat interior de l'electricitat.
- $FRROC_n$ és el factor de retard retributiu d'altres costos en l'exercici n derivat del cost financer motivat pel retard entre el pagament efectiu de la taxa i el reconeixement de la retribució.

$$FRROC_n = (1 + TRF_p)$$

On TRF_p és la taxa de retribució financera a aplicar en el càlcul retributiu del període p.

2. La Comissió Nacional de la Competència pot aprovar, mitjançant una resolució, el reconeixement d'altres costos derivats d'altres activitats que hagin de dur a terme les empreses distribuïdores, dins d'aquest concepte.

Article 15. *Reconeixement d'inversions en projectes pilot.*

1. Prèvia aprovació de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, es poden incloure, a càrrec dels costos de distribució, inversions efectuades per les empreses distribuïdores en projectes pilot. La dita retribució, que s'ha de fixar mitjançant la resolució de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència corresponent, ha de garantir que l'execució de les inversions esmentades comporta un benefici quantificable per al sistema en termes de seguretat, qualitat, eficiència, objectivitat i transparència, per a la qual cosa la sol·licitud de reconeixement d'aquest tipus d'inversions s'ha d'acompanyar amb una anàlisi cost-benefici i una memòria tècnica. A la dita resolució s'han de determinar tant la inversió reconeguda com la vida reguladora prevista per a l'actiu esmentat, així com, si s'escau, si n'hi ha, els costos d'operació i manteniment previstos.

2. Es poden reconèixer les inversions en projectes pilot dirigits a adaptar les xarxes de distribució als efectes del canvi climàtic, sempre que la seva necessitat estigui justificada en els termes que indica el punt anterior.

3. L'aprovació de les inversions esmentades està supeditada al manteniment de l'estabilitat financera del sistema elèctric, i no inclou la retribució per conceptes ja previstos en la metodologia que estableix aquesta Circular.

Article 16. *Eines reguladores per al càlcul de la retribució.*

1. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot utilitzar les eines reguladores que consideri oportunes en el càlcul dels termes i dels coeficients de la retribució de l'activitat de distribució.

2. A aquests efectes, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir uns costos unitaris de referència actualitzats, mitjançant una resolució i previ tràmit d'audiència. Els costos unitaris esmentats es poden utilitzar, entre altres aspectes, com a referència en eficiència i criteris de mínim cost a l'efecte d'avaluar les diferents alternatives de desenvolupament d'infraestructures pel que fa a l'aplicabilitat de l'article 21.1 b), paràgraf tercer, del Reial decret 1048/2013, de 27 de desembre, i per a la determinació de les diferents alternatives viables del punt de connexió en els processos d'accés i de connexió, entre distribuïdors, de conformitat amb el que estableix l'annex III.5 de la Circular 1/2024, de 27 de setembre, per la qual s'estableixen la

metodologia i les condicions de l'accés i de la connexió a les xarxes de transport i distribució de les instal·lacions de demanda d'energia elèctrica, en relació amb l'avaluació de la capacitat d'accés d'un distribuïdor aigua avall a la xarxa de distribució d'electricitat d'un distribuïdor aigua amunt.

CAPÍTOL III

Presentació, supervisió i control dels plans d'inversió*Article 17. Supervisió del compliment dels plans de la inversió.*

La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha de supervisar el compliment dels plans d'inversió dels gestors de xarxa de distribució, aprovats de conformitat amb el que preveu el Reial decret 1048/2013, de 27 de desembre, als efectes de l'exercici de les seves competències en matèria retributiva, o una norma que el substitueixi.

Article 18. Avaluació de l'execució dels plans d'inversió.

1. L'últim any de cada semiperíode regulador, les empreses distribuïdores han de presentar davant la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, abans de l'1 de juny, un informe en què s'acrediti el grau de compliment dels plans d'inversió executats els anys $n-4$ a $n-2$.

En l'informe esmentat s'han de motivar de manera detallada les causes que hagin provocat que les instal·lacions incloses en els plans d'inversió presentats els anys anteriors no s'hagin posat en servei o en què s'estigui incorrent en retards significatius respecte als terminis previstos.

2. L'avaluació del volum previst d'inversió amb dret a retribució a càrrec del sistema ($VPI_{n-4 \rightarrow n-2}^i$) s'ha de portar a terme de conformitat amb la normativa vigent relativa als plans d'inversió de les xarxes de distribució.

3. El valor del volum d'inversió previst que defineix el punt anterior s'ha de comparar amb el valor d'inversió retribuïble obtingut en el càlcul retributiu dels exercicis compresos entre els anys $n-2$ i n , tots dos inclusivament, corresponents a les inversions executades entre els exercicis d' $n-4$ i $n-2$, i es distingeixen els supòsits següents:

$$0,8 * VPI_{n-4 \rightarrow n-2}^i < (VI_{n-4 \rightarrow n-2}^j + VIT_{n-4 \rightarrow n-2}^j + VI_{IBO_{n-4 \rightarrow n-2}}^j)$$

- Si $< 1,10 * VPI_{n-4 \rightarrow n-2}^i$, no s'han de fer modificacions en la retribució de l'any n .

- Si $(VI_{n-4 \rightarrow n-2}^j + VIT_{n-4 \rightarrow n-2}^j + VI_{IBO_{n-4 \rightarrow n-2}}^j) \geq 1,10 * VPI_{n-4 \rightarrow n-2}^i$, la retribució de l'any n (RI_n) s'ha de veure minorada en un percentatge LPS de la diferència entre la inversió efectuada i el 110% de la inversió planificada. El valor LPS esmentat l'ha d'establir la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

- Si $(VI_{n-4 \rightarrow n-2}^j + VIT_{n-4 \rightarrow n-2}^j + VI_{IBO_{n-4 \rightarrow n-2}}^j) \leq 0,8 * VPI_{n-4 \rightarrow n-2}^i$, la retribució de l'any n (RI_n) s'ha de veure minorada en un percentatge LPI de la diferència entre el 80% de la inversió planificada i la inversió efectuada. El valor LPI esmentat l'ha d'establir la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

On:

- $VI_{n-4 \rightarrow n-2}^j$ és el valor d'inversió retribuïble corresponent als exercicis d' $n-4$ a $n-2$ segons es defineix a l'article 7.

– $VIT_{n-4 \rightarrow n-2}^j$ és el valor d'inversió retribuïble corresponent a terrenys dels exercicis d'n-4 a n-2 segons es defineix a l'article 9.

– $VI_{IBO_{n-4 \rightarrow n-2}}^j$ és el valor d'inversió retribuïble corresponent a IBO dels exercicis d'n-4 a n-2 segons es defineix a l'article 11.

Article 19. *Contingut i format detallat per a la presentació i per al seguiment dels plans d'inversió.*

1. La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'establir mitjançant una resolució, previ tràmit d'audiència, el contingut i el format en què s'ha de presentar la informació corresponent als plans d'inversió de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica, de tal manera que es pugui analitzar la consecució dels objectius que preveu l'article 32 de la Directiva (UE) 2019/944 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de juny de 2019, sobre normes comunes per al mercat interior de l'electricitat, i per la qual es modifica la Directiva 2012/27/UE, quant als serveis de flexibilitat que s'hi incorporin, les infraestructures de distribució que siguin necessàries per connectar noves instal·lacions de generació i de demanda, la transparència necessària, els escenaris previstos i la coordinació amb l'operador del sistema.

2. Així mateix, en la resolució a què es refereix l'apartat anterior s'han d'establir el contingut i el format en què s'ha de presentar la informació per al seguiment dels plans d'inversió de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica, a fi de portar a terme l'ajust que indica l'article 18.

CAPÍTOL IV

Informació a aportar per les empreses distribuïdores per al càlcul retributiu

Article 20. *Obligacions d'informació i auditoria.*

1. Les empreses distribuïdores han de remetre a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència la informació necessària per al càlcul de la retribució associada a totes les instal·lacions posades en servei l'any n-2, així com les que siguin objecte de transmissió de titularitat, causin baixa, deixin d'estar disponibles o sofreixin modificacions que afectin el càlcul dels paràmetres retributius que estableix aquesta Circular.

2. Les empreses distribuïdores d'energia elèctrica estan obligades a aportar la informació, de conformitat amb els formats i les instruccions que estableix la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, amb la finalitat d'establir els paràmetres que defineix aquesta Circular i permetre la supervisió i el control adequats de la seva activitat.

3. Sense perjudici de la possible sanció per una falta de remesa o per una remesa incorrecta de la informació, a què pugui donar origen, si la documentació presentada per les empreses distribuïdores per al càlcul de la retribució corresponent a l'any n no compleix els requisits exigits, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha de requerir a l'interessat que, en un termini de trenta dies hàbils, esmeni la falta o adjunti els documents preceptius. En cas que no s'esmeni, l'empresa distribuïdora i que es trobi en aquesta situació ha de meritjar com a retribució a compte, fins que es pugui calcular la retribució, el cinquanta per cent de la retribució corresponent a l'any n-1.

Si la situació es prolonga l'any següent, i durant els anys en què aquesta situació continuï, aquesta quantia és la retribució anual percebuda sense que es pugui fer cap tipus d'actualització ni incorporació de retribució de noves inversions, fins que es lliuri la informació sol·licitada en els formats adequats i amb la qualitat requerida.

4. Amb un caràcter general, la informació requerida que tingui efectes en el càlcul de la retribució està subjecta a una auditoria en les condicions que determini la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència.

En les peticions d'informació en què s'estimi que l'auditoria esmentada no és necessària, s'ha de fer constar expressament i motivadament en el requeriment

d'informació; tot això, sense perjudici d'inspeccions posteriors o d'una auditoria ulterior si es considera oportuna.

Article 21. *Inspeccions.*

1. De conformitat amb l'article 7.39 de la Llei 3/2013, de 4 de juny, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot fer les inspeccions que consideri oportunes amb la finalitat de confirmar la veracitat de la informació que, en compliment d'aquesta Circular, se li aporti.

2. Si, com a conseqüència de les inspeccions, es detecten diferències en la caracterització de les infraestructures, en els seus paràmetres bàsics o en el compliment de l'admissibilitat dels costos declarats, es poden modificar, per mitjà del procediment corresponent, els paràmetres retributius relatius a aquestes instal·lacions mitjançant una resolució de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència.

CAPÍTOL V

Incentiu a la reducció de pèrdues en la xarxa de distribució d'energia elèctrica

Article 22. *Incentiu a la reducció de pèrdues en la xarxa de distribució.*

1. S'estableix un incentiu de reducció de pèrdues que s'ha d'aplicar a cadascuna de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica.

2. L'incentiu per a la reducció de pèrdues en la xarxa de distribució repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n , denominat P_n^i , està associat al nivell de pèrdues de la seva xarxa de distribució l'any $n-2$.

3. Als efectes d'aquest incentiu, es defineix com a pèrdues d'energia en les xarxes de l'empresa distribuïdora i durant l'any k , $E_PERD_k^i$, i es calcula segons l'expressió següent:

$$E_PERD_k^i = \sum_{pf} E_{pf,k}^i - \sum_{cons} E_{cons,k}^i$$

On:

– $E_{pf,k}^i$ és l'energia expressada en kWh mesurada durant l'any k en cadascun dels punts frontera de la distribuïdora i . A aquests efectes, es considera amb signe positiu l'energia que entra a les xarxes de l'empresa distribuïdora en cadascun dels seus punts frontera amb xarxes d'altres empreses distribuïdores, punts de generació i xarxa de transport, i amb signe negatiu, l'energia sortint pels punts esmentats.

– $E_{cons,k}^i$ és l'energia expressada en kWh mesurada durant l'any k de cadascun dels consumidors connectats a les xarxes de l'empresa distribuïdora i mesurada al comptador del consumidor.

4. Als efectes d'aquest incentiu, es defineix com a pèrdues d'energia de l'empresa i l'any k , $PERD_k^i$, el quocient entre les pèrdues que experimenta l'empresa distribuïdora i a la seva xarxa i l'energia mesurada als punts frontera, pf , i es calcula de conformitat amb l'expressió següent:

$$PERD_k^i = \frac{E_PERD_k^i}{\sum_{pf} E_{pf,k}^i}$$

5. Als efectes del càlcul d'aquest incentiu, les dades emprades han de ser les facilitades per l'operador del sistema, tal com es defineix a l'article 30.2 v) de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, o la norma que la substitueixi, en compliment de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre.

6. S'assigna la penalització màxima a les empreses distribuïdores a les quals no es pugui aplicar l'incentiu a la reducció de pèrdues per falta de declaració d'informació a l'operador del sistema o pel fet de presentar informació incoherent.

7. Les empreses distribuïdores a les quals no es puguin aplicar els incentius a la reducció de pèrdues, als efectes del càlcul, no perceben ni l'incentiu ni la bonificació.

8. Les inspeccions relatives a les pèrdues en la xarxa de distribució efectuades per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència que acreditin l'existència de deficiències tant en la informació aportada per una empresa com en la realització de les mesures tenen com a conseqüència l'assignació de la penalització màxima. Els resultats de les inspeccions esmentades no alteren els imports a percebre per l'incentiu a la reducció de pèrdues de la resta de les empreses ni els valors sectorials fixats *ex ante*.

9. A fi de limitar l'impacte de l'incentiu sobre el sistema, s'han d'establir límits sectorials. Els valors esmentats, els ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

Article 23. Càlcul del valor de l'incentiu a la reducció de pèrdues.

1. El valor de l'incentiu a la reducció de pèrdues de l'empresa distribuïdora i que s'ha de repercutir en la retribució a percebre l'any n es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$P_n^i = IP_n^i \cdot AP_n^i \cdot \omega_n^i$$

On:

– IP_n^i és l'import en euros de l'incentiu que s'assigna a l'empresa i l'any n considerant les pèrdues de la seva xarxa de distribució l'any $n-2$.

– AP_n^i és l'ajust efectuat a l'empresa i l'any n , en funció de l'evolució individual de les seves pèrdues.

– ω_n^i és un coeficient de repartiment que és aplicable únicament en cas que l'import total de l'incentiu de l'any n , considerant totes les empreses distribuïdores, superi els límits sectorials establerts per a l'incentiu.

2. Es defineix un rang de referència sectorial de pèrdues $[PERD_MIN_{ref}^{SECTOR}; PERD_MAX_{ref}^{SECTOR}]$.

Els límits $PERD_MIN_{ref}^{SECTOR}$ i $PERD_MAX_{ref}^{SECTOR}$, els ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

Si $PERD_MIN_{ref}^{SECTOR} \leq PERD_{n-2}^i \leq PERD_MAX_{ref}^{SECTOR}$, l'empresa no percep una bonificació ni abona una penalització

$$IP_n^i = 0$$

Si $PERD_{n-2}^i < PERD_MIN_{ref}^{SECTOR}$, l'empresa ha de percebre una bonificació:

$$IP_n^i = \text{Min}(|E_Incentiu_{n-2}^i| \cdot Preu_n, BMAX_n^i)$$

Si $PERD_{n-2}^i > PERD_{ref}^{SECTOR}$, l'empresa ha d'abonar una penalització:

$$IP_n^i = - \text{Min} (E_Incentiu_{n-2}^i \cdot Preu_n, |PMAX_n^i|)$$

On:

– $Preu_n$ és el preu de l'energia de pèrdues, en €/kWh. El seu valor, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $BMAX_n^i$ és la bonificació màxima d'incentiu a la reducció de pèrdues que es pot assignar l'any n a l'empresa i. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $PMAX_n^i$ és la penalització màxima d'incentiu a la reducció de pèrdues que es pot assignar l'any n a l'empresa i. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $E_Incentiu_n^i$ es correspon amb la diferència entre l'energia perduda per l'empresa distribuïdora i la que hauria perdut en cas de tenir unes pèrdues iguals a la referència sectorial considerada en cada cas:

$$E_Incentiu_{n-2}^i = E_PERD_{n-2}^i \cdot \left(\frac{PERD_{n-2}^i - PERD_{ref}^{SECTOR}}{PERD_{n-2}^i} \right)$$

On:

– $E_PERD_{n-2}^i$ són les pèrdues d'energia, expressades en kWh, de l'empresa i l'any n-2, calculades d'acord amb l'article 22.3.

– $PERD_{n-2}^i$ és el nivell de pèrdues, de l'empresa i l'any n-2, calculades d'acord amb l'article 22.4.

– $PERD_{ref}^{SECTOR} = PERD_{ref}^{MIN^{SECTOR}}$ si l'empresa ha de rebre una bonificació.

– $PERD_{ref}^{SECTOR} = PERD_{ref}^{MAX^{SECTOR}}$ si l'empresa ha d'abonar una penalització.

3. A l'efecte de quantificar l'evolució individual en relació amb la reducció del nivell de pèrdues de l'empresa i, es defineix:

$$\Delta PERD_n^i = PERD_{n-2}^i - PERD_{ref}^i$$

On:

– $PERD_{ref}^i$ és la referència individual utilitzada per avaluar l'evolució de l'empresa. El valor esmentat, l'ha de fixar *ex ante* la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència per a tot el període regulador.

4. AP_n^i està determinat per:

a) Si l'empresa ha de rebre una bonificació:

1. Si $\Delta PERD_n^i \geq UE$, aleshores $AP_n^i = (1 - APMAX)$.

2. Si $0 < \Delta PERD_n^i < UE$, aleshores $AP_n^i = (1 - \frac{\Delta PERD_n^i}{UE} \cdot APMAX)$.

3. Si $UM < \Delta PERD_n^i \leq 0$, aleshores $AP_n^i = (1 + \frac{\Delta PERD_n^i}{UE} \cdot APMAX)$.

4. Si $\Delta PERD_n^i \leq UM$, aleshores $AP_n^i = (1 + APMAX)$.

b) Si l'empresa ha d'abonar una penalització:

1. Si $\Delta PERD_n^i \geq UE$, aleshores $AP_n^i = (1 + APMAX)$.

2. Si $0 < \Delta PERD_n^i < UE$, aleshores $AP_n^i = (1 + \frac{\Delta PERD_n^i}{UM} \cdot APMAX)$.

3. Si $UM < \Delta PERD_n^i \leq 0$, aleshores $AP_n^i = (1 - \frac{\Delta PERD_n^i}{UM} \cdot APMAX)$.

4. Si $\Delta PERD_n^i \leq UM$, aleshores $AP_n^i = (1 - APMAX)$.

On:

$$\Delta PERD_n^i$$

– APMAX és el valor màxim previst per a l'ajust efectuat a l'empresa i l'any n, en funció de l'evolució individual de les seves pèrdues. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– UM és el llindar de millora a partir del qual s'aplica una majoració o una minoració màxima, APMAX, en la bonificació o en la penalització de l'empresa i. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– UE és el llindar d'empitjorament a partir del qual s'aplica una minoració o una majoració màxima, APMAX, en la bonificació o en la penalització de l'empresa i. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

c) No obstant el que defineixen els apartats a i b, s'estableixen les excepcions següents per al càlcul d' AP_n^i :

1. Si $PERD_{n-2}^i \leq \frac{1}{2} \cdot PERD_MIN_{ref}^{SECTOR}$, aleshores $AP_n^i = (1 + APMAX)$.

2. Si $PERD_{n-2}^i \geq 2 \cdot PERD_MAX_{ref}^{SECTOR}$, aleshores $AP_n^i = (1 + APMAX)$.

3. Si el valor $\Delta PERD_n^i$ no es pot determinar per falta d'informació disponible per al període considerat o altres casuístiques, el terme AP_n^i pren el valor d'1.

5. En cas que l'aplicació de l'ajust AP_n^i doni lloc al fet que la magnitud $IP_n^i \cdot AP_n^i$ superi els valors màxims previstos per a la bonificació i/o la penalització màxima establerta, $BMAX_n^i$ i/o $PMAX_n^i$, s'apliquen els valors esmentats en lloc seu.

6. Per a les empreses amb valors de pèrdues iguals o superiors al 20%, $PERD_{n-2}^i \geq 0,2$, s'aplica la penalització màxima $PMAX_n^i$.

7. ω_n^i està determinat per l'expressió següent:

a) Si se supera la bonificació sectorial màxima prevista per a l'incentiu a la reducció de pèrdues, $PBMAX_n$, aleshores:

- Si l'empresa ha d'abonar una penalització, aleshores $\omega_n^i = 1$;
- Si l'empresa ha de rebre una bonificació, aleshores:

$$\omega_n^i = \frac{PBMAX_n}{\sum_i IP_n^i \cdot AP_n^i}$$

On $PBMAX_n$ és la bonificació sectorial màxima prevista per a l'incentiu per a l'any n. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

b) Si se supera la penalització sectorial màxima prevista per a l'incentiu a la reducció de pèrdues, $PPMAX_n$, aleshores:

- Si l'empresa ha de rebre una bonificació, aleshores: $\omega_n^i = 1$
- Si l'empresa ha d'abonar una penalització, aleshores:

$$\omega_n^i = \frac{PPMAX_n}{\sum_i IP_n^i \cdot AP_n^i}$$

On $PPMAX_n$ és la penalització sectorial màxima prevista per a l'incentiu per a l'any n. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

c) Per a la resta dels casos, $\omega_n^i = 1$.

CAPÍTOL VI

Incentiu a la millora de la qualitat de subministrament en la xarxa de distribució

Article 24. *Incentiu a la millora de la qualitat del subministrament en la xarxa de distribució.*

1. S'estableix un incentiu a la millora de la qualitat de subministrament que s'ha d'aplicar a cadascuna de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica.

2. L'incentiu per a la millora de la qualitat de subministrament repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n, denominat Q_n^i , està associat als indicadors de qualitat de subministrament obtinguts per l'empresa distribuïdora i entre els anys n-4 i n-2.

3. Als efectes d'aquest incentiu, es consideren TIEPI, temps d'interrupció equivalent de la potència instal·lada en mitjana tensió, les interrupcions imputables a «Programades transport», «Programades distribució», «Imprevistos transport» i «Imprevistos pròpies» de conformitat amb l'article 100 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica, i amb el que estableix l'Ordre ECO/797/2002, de 22 de març, per la qual s'aprova el procediment de mesura i control de la continuïtat del subministrament elèctric, o normes que les substitueixin.

4. Als efectes d'aquest incentiu, les dades emprades han de ser les declarades per les empreses distribuïdores per al lliurament de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, sense perjudici de les obligacions que estableix l'Ordre ECO/797/2002, de 22 de març, per la qual s'aprova el procediment de mesura i control de la continuïtat del subministrament elèctric. En aquest sentit, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot establir, en la dita Circular informativa 8/2021 o la circular que la

substitueixi, criteris addicionals per a la consideració a efectes retributius de la informació declarada per les empreses distribuïdores per aquest concepte.

5. S'assigna la penalització màxima a les empreses distribuïdores a les quals no es puguin aplicar els incentius en la millora de la qualitat en les xarxes elèctriques, per no haver donat compliment a l'obligació d'enviament d'informació de conformitat amb la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre.

6. L'indicador de qualitat de subministrament en la xarxa de distribució s'obté a partir del temps d'interrupció en la continuïtat del servei elèctric, TIEPI, en funció de la desviació respecte a una referència sectorial.

7. La regulació d'aquest incentiu a efectes retributius s'entén sense perjudici de les conseqüències que es derivin de l'incompliment dels índexs de qualitat del subministrament que aprovi el Govern de conformitat amb el que estableix l'article 51 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

8. Les empreses distribuïdores a les quals no es puguin aplicar els incentius a la millora en la qualitat en les xarxes elèctriques als efectes del càlcul no perceben ni incentiu ni bonificació.

9. Les inspeccions relatives a la qualitat del subministrament efectuades per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència que acreditin l'existència de deficiències en la informació aportada per una empresa i/o incompliments relatius a l'Ordre ECO/797/2002, de 22 de març, per la qual s'aprova el procediment de mesura i control de la continuïtat del subministrament elèctric, tenen com a conseqüència l'assignació de la penalització màxima. Els resultats de les inspeccions esmentades no alteren els imports a percebre per l'incentiu a la millora de la qualitat de la resta de les empreses ni els valors sectorials fixats *ex ante*.

10. A fi de limitar l'impacte de l'incentiu sobre el sistema, s'han d'establir límits sectorials. Els valors esmentats, els ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

Article 25. *Càlcul del valor de l'incentiu a la millora de la qualitat de subministrament.*

1. El valor de l'incentiu a la millora de la qualitat del subministrament de l'empresa distribuïdora i que s'ha de repercutir en la retribució a percebre l'any n es calcula d'acord amb l'expressió següent:

$$Q_n^i = \text{CALTIEPI}_n^i \cdot \text{AT}_n^i \cdot \omega_n^i$$

On:

– CALTIEPI_n^i és la penalització o la bonificació que s'assigna a l'empresa i l'any n per l'evolució del TIEPI.

– AT_n^i és l'ajust efectuat a l'empresa i l'any n , en funció de l'evolució individual del seu TIEPI.

– ω_n^i és un coeficient de repartiment que és aplicable únicament en cas que l'import total de l'incentiu de l'any n , considerant totes les empreses distribuïdores, superi els límits sectorials establerts per a l'incentiu.

2. L'indicador que determina si una empresa distribuïdora i ha de cobrar un incentiu o abonar una penalització l'any n , CTIEPI_n^i , està determinat per l'expressió següent:

$$\text{CTIEPI}_n^i = \sum_j \frac{[\text{TIEPI}_{j, n-2 \rightarrow n-4}^i - \text{TIEPI}_j^{\text{SECTOR}}]}{(\text{TIEPI}_j^{\text{SECTOR}})} \cdot (W_{j,n}^i)$$

On:

- i és l'empresa distribuïdora.
- j és la zona de qualitat segons la definició que estableix l'article 99 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre (urbà, semiurbà, rural concentrat i rural dispers).
- n és l'any en què es calcula l'incentiu.
- $\overline{TIEPI}_{j,n-2 \rightarrow n-4}^i$ és la mitjana del TIEPI considerat als efectes de l'incentiu de l'empresa distribuïdora i en el període que transcorre entre els anys $n-2$ i $n-4$, a la zona j .
- $TIEPI_j^{SECTOR}$ és la referència sectorial utilitzada. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.
- $W_{j,n}^i$ és el pes assignat a cada zona j de l'empresa i als efectes de fer la mitjana de l'indicador de qualitat per zona j per a l'any n :

$$W_{j,n}^i = \frac{\sum_{k=n-4}^{n-2} Pinst_{k,j}^i}{\sum_j \sum_{k=n-4}^{n-2} Pinst_{k,j}^i}$$

On:

- $Pinst_{j,k}^i$ és la potència instal·lada en centres de transformació MT/BT més la potència contractada en MT (en kVA) connectada a les xarxes de l'empresa distribuïdora i l'any k , a la zona de qualitat j .

3. A l'efecte de quantificar l'evolució individual en relació amb la millora del TIEPI de l'empresa i , es defineix:

$$\Delta CTIEPI_n^i = CTIEPI_n^i - CTIEPI_{ref}^i$$

On:

$CTIEPI_{ref}^i$ és la referència individual utilitzada per avaluar l'evolució de l'empresa i . El valor esmentat, l'ha de fixar ex ante la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència per a tot el període regulador.

4. $CALTIEPI_n^i$ està determinat per l'expressió següent:

a) Si $CTIEPI_n^i \geq 0$, l'empresa ha d'abonar una penalització:

$$CALTIEPI_n^i = \begin{cases} PMAX_n^i & \text{si } CTIEPI_n^i \geq U_PMAX_n^{TIEPI} \\ PMAX_n^i \cdot \left(\frac{CTIEPI_n^i}{U_PMAX_n^{TIEPI}} \right) & \text{si } CTIEPI_n^i < U_PMAX_n^{TIEPI} \end{cases}$$

b) Si $CTIEPI_n^i < 0$, l'empresa ha de rebre una bonificació:

$$CALTIEPI_n^i = \begin{cases} BMAX_n^i \cdot \left(\frac{CTIEPI_n^i}{U_BMAX_n^{TIEPI}} \right) & \text{si } CTIEPI_n^i > U_BMAX_n^{TIEPI} \\ BMAX_n^i & \text{si } CTIEPI_n^i \leq U_BMAX_n^{TIEPI} \end{cases}$$

On:

– $PMAX_n^i$ és la penalització màxima d'incentiu de qualitat que es pot assignar l'any n a l'empresa i . El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $U_PMAX_n^{TIEPI}$ és el llindar de l'indicador CTIEPI a partir del qual l'empresa i percep la penalització màxima $PMAX_n^i$. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $BMAX_n^i$ és la bonificació màxima d'incentiu de qualitat que es pot assignar l'any n a l'empresa i . El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– $U_BMAX_n^{TIEPI}$ és el llindar de l'indicador CTIEPI a partir del qual l'empresa i percep la bonificació màxima $BMAX_n^i$. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

5. AT_n^i està determinada per:

a) Si l'empresa ha d'abonar una penalització, $CTIEPI_n^i \geq 0$:

1. Si $\Delta CTIEPI_n^i \geq UE_n^{TIEPI}$, aleshores $AT_n^i = (1 + ATMAX)$.
2. Si $0 < \Delta CTIEPI_n^i < UE_n^{TIEPI}$, aleshores $AT_n^i = (1 + \frac{\Delta CTIEPI_n^i}{UE_n^{TIEPI}} \cdot ATMAX)$.
3. Si $UM_n^{TIEPI} < \Delta CTIEPI_n^i \leq 0$, aleshores $AT_n^i = (1 - \frac{\Delta CTIEPI_n^i}{UM_n^{TIEPI}} \cdot ATMAX)$.
4. Si $\Delta CTIEPI_n^i \leq UM_n^{TIEPI}$, aleshores $AT_n^i = (1 - ATMAX)$.

b) Si l'empresa ha de rebre una bonificació, $CTIEPI_n^i < 0$, aleshores:

1. Si $\Delta CTIEPI_n^i \geq UE_n^{TIEPI}$, aleshores $AT_n^i = (1 - ATMAX)$.
2. Si $0 < \Delta CTIEPI_n^i < UE_n^{TIEPI}$, aleshores $AT_n^i = (1 - \frac{\Delta CTIEPI_n^i}{UE_n^{TIEPI}} \cdot ATMAX)$.
3. Si $UM_n^{TIEPI} < \Delta CTIEPI_n^i \leq 0$, aleshores $AT_n^i = (1 + \frac{\Delta CTIEPI_n^i}{UM_n^{TIEPI}} \cdot ATMAX)$.
4. Si $\Delta CTIEPI_n^i \leq UM_n^{TIEPI}$, aleshores $AT_n^i = (1 + ATMAX)$.

On:

– $ATMAX$ és el valor màxim previst per a l'ajust efectuat a l'empresa i l'any n , en funció de l'evolució del TIEPI. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– UM_n^{TIEPI} és el llindar de millora a partir del qual s'aplica una majoració o una minoració màxima, $ATMAX$, en la bonificació o en la penalització de l'empresa i . El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

– UE_n^{TIEPI} és el llindar d'empitjorament a partir del qual s'aplica una minoració o una majoració màxima, $ATMAX$, en la bonificació o en la penalització de l'empresa i . El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

c) No obstant el que defineixen els apartats a i b, s'estableixen les excepcions següents per al càlcul d' AT_n^i :

1. Si $\overline{TIEPI_{j, n-2 \rightarrow n-4}^i} \leq \frac{1}{2} \cdot TIEPI_j^{SECTOR}$ per a totes i cadascuna de les zones de qualitat, j, llavors $AT_n^i = (1 + ATMAX)$.

6. En cas que l'aplicació de l'ajust AT_n^i doni lloc al fet que la magnitud $CALTIEPI_n^i \cdot AT_n^i$ superi els valors màxims previstos per a la bonificació i/o la penalització màxima establerta, $BMAX_n^i$ i/o $PMAX_n^i$, s'apliquen els valors esmentats en lloc seu.

7. ω_n^i està determinat per l'expressió següent:

a) Si se supera la bonificació sectorial màxima prevista per a l'incentiu de qualitat, $QBMAX_n$, aleshores:

- Si l'empresa ha d'abonar una penalització, $CTIEPI_n^i \geq 0$, aleshores $\omega_n^i = 1$.

- Si l'empresa ha de rebre una bonificació, $CTIEPI_n^i < 0$, aleshores:

$$\omega_n^i = \frac{QBMAX_n}{\sum_i CALTIEPI_n^i \cdot AT_n^i}$$

On $QBMAX_n$ és la bonificació sectorial màxima prevista per a l'incentiu per a l'any n. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

b) Si se supera la penalització sectorial màxima prevista per a l'incentiu de qualitat, $QPMAX_n$, aleshores:

- Si l'empresa ha de rebre una bonificació, $CTIEPI_n^i < 0$, aleshores $\omega_n^i = 1$.

.

- Si l'empresa ha d'abonar una penalització, $CTIEPI_n^i \geq 0$, aleshores:

$$\omega_n^i = \frac{QPMAX_n}{\sum_i CALTIEPI_n^i \cdot AT_n^i}$$

On $QPMAX_n$ és la penalització sectorial màxima prevista per a l'incentiu per a l'any n. El valor esmentat, l'ha de fixar la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència a l'inici de cada període regulador.

c) Per a la resta dels casos, $\omega_n^i = 1$.

CAPÍTOL VII

Altres disposicions

Article 26. *Ajust retributiu per l'ús d'actius i recursos regulats en altres activitats.*

1. En cas que els actius que són objecte de retribució de conformitat amb aquesta Circular s'emprin en la realització d'activitats diferents de la distribució d'electricitat, la

retribució anual a percebre per part dels subjectes distribuïdors s'ha de minorar tenint en compte la contribució d'aquests actius a les activitats esmentades.

2. Als efectes d'aquesta minoració de la retribució, per l'ús de la fibra òptica, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'aplicar la Resolució de 18 de gener de 2024, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableix la metodologia del càlcul de l'ajust a efectuar en la retribució anual de les empreses de transport i distribució d'energia elèctrica per l'ús de la fibra òptica en la realització d'activitats diferents del transport i la distribució d'electricitat, modificada mitjançant la Resolució de 10 de setembre de 2025, o la resolució que la substitueixi.

3. En relació amb altres actius i recursos regulats diferents de la fibra òptica, s'ha de determinar mitjançant una resolució, adoptada previ tràmit d'audiència, la metodologia d'ajust retributiu a efectuar per la utilització dels actius i dels recursos esmentats. Aquesta metodologia ha de tenir en compte, en tot cas, els costos directes i indirectes dels actius usats, així com el cost en què, si no s'hagués fet ús d'aquests actius, s'hauria incorregut per poder dur a terme aquestes altres activitats. Així mateix, es poden tenir en compte, entre altres factors, l'ingrés per les activitats diferents de la distribució, la contribució al dit ingrés efectuada pels actius regulats o les circumstàncies que puguin concórrer respecte de les cessions de l'ús dels actius entre societats d'un mateix grup o terceres societats.

4. En cap cas, la realització d'activitats diferents de la distribució no pot comportar un cost addicional per a les activitats amb una metodologia retributiva regulada.

Article 27. Prudència financera requerida als titulars d'actius d'una xarxa de distribució.

1. A l'efecte d'incorporar un principi de prudència financera requerit als titulars d'actius d'una xarxa de distribució, s'estableix una penalització per a les empreses les ràtios de les quals se situïn fora dels rangs de valors recomanables que enuncia l'apartat cinquè de la Comunicació 1/2019, de 23 d'octubre, de definició de ràtios per valorar el nivell d'endeutament i la capacitat econòmicofinancera de les empreses que duen a terme activitats regulades, i de rangs de valors recomanables d'aquests.

2. La penalització és el resultat d'aplicar la fórmula següent:

$$PPF_n = -0,015 * RA_n * (1 - IGR_n), \quad \text{si } IGR_n < 0,90$$

On:

- n és cada any del període regulador.
- PPF_n : valor de la penalització l'any n , en €.
- RA_n : retribució anual del titular d'actius d'una xarxa l'any n , en euros, en els termes en què es defineix a l'article 5.
- IGR_n : índex global de ràtios de l'any n , que defineix l'apartat sisè de la Comunicació 1/2019, de 23 d'octubre, de definició de ràtios per valorar el nivell d'endeutament i la capacitat econòmicofinancera de les empreses que duen a terme activitats regulades, i de rangs de valors recomanables d'aquests.

3. La penalització no és aplicable si es deriva de l'existència de saldos pendents de liquidar al sistema elèctric, o de fiances i dipòsits pendents de tornar a clients, que s'hagin computat com a deute.

4. La penalització no és aplicable si el titular d'actius d'una xarxa de distribució forma part d'un grup de societats en què la matriu del grup esmentat també és titular d'aquests actius, i a nivell agregat o consolidat de la dita matriu i les seves filials titulars d'actius d'una xarxa, l'IGR és superior o igual a 0,90.

5. La penalització no és aplicable a les empreses distribuïdores de menys de 100.000 clients.

6. L'índex global de ràtios de l'any n es determina, per a cada titular d'actius d'una xarxa de distribució, sobre les seves dades relatives a l'exercici d' $n-2$, per una resolució

de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, prèvia audiència als interessats, en què poden al·legar sobre els càlculs efectuats i sobre la concurrència dels supòsits que recullen els apartats 3 i 4.

Disposició addicional primera. *Primer període regulador d'aplicació.*

El primer període d'aplicació de la metodologia de retribució que recull aquesta Circular transcorre de l'1 de gener de 2026 al 31 de desembre de 2031.

Disposició addicional segona. *Càlcul de la retribució dels exercicis de 2026 i 2027.*

1. El càlcul de la retribució a la inversió dels exercicis de 2026 i 2027 s'efectua d'acord amb l'expressió següent:

$$R_n^i = RI_{REAL_n}^i + Ref_{ROM_n}^i + REVU_n^i + OC_n^i + P_n^i + Q_n^i$$

On:

– $RI_{REAL_n}^i$ és la retribució a la inversió de l'empresa i l'any n corresponent a les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener d'n-1 sobre la base dels costos en què ha incorregut auditats, declarats a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre. Es calcula de conformitat amb el que estableix l'article 6.

– $Ref_{ROM_n}^i$ és la referència de la retribució a l'operació i al manteniment. Per a la retribució de l'exercici de 2026, es calcula segons s'estableix a l'apartat 2. Per a l'exercici de 2027, es calcula segons s'estableix a l'article 12.

– $REVU_n^i$ és la retribució per extensió de vida útil per a l'any n que percep una empresa distribuïdora i per totes les instal·lacions de distribució que, havent superat la seva vida útil reguladora, segueixen en servei l'any n-2, sempre que s'acrediti la disponibilitat efectiva de cadascuna de les instal·lacions esmentades. Tot això, de conformitat amb el que estableix l'article 13.

– OC_n^i és la retribució per altres costos relacionats directament amb l'activitat de distribució que no estan considerats en els termes anteriors. Es calcula segons estableix l'article 14.

– P_n^i és el terme d'incentiu o penalització per la reducció de pèrdues repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n, associat al nivell de pèrdues de la seva xarxa l'any n-2. El dit incentiu a la reducció de pèrdues es calcula segons el que estableix el capítol V.

– Q_n^i és el terme d'incentiu o penalització a la qualitat del servei repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n associat als indicadors de qualitat de subministrament obtinguts per l'empresa distribuïdora i entre els anys n-4 i n-2. El dit incentiu a la qualitat es calcula segons el que estableix el capítol VI.

2. Per al càlcul de la $Ref_{ROM_{2026}}^i$, s'aplica la formulació que preveu l'article 12, on la $Ref_{ROM_{2025}}^i$ es calcula a partir de la retribució per a l'exercici de 2025 agrupant els conceptes següents:

– Retribució del component gestionable de la retribució de l'activitat de distribució en l'exercici de 2025.

– Retribució per altres tasques regulades dutes a terme per les empreses distribuïdores en l'exercici de 2025.

L'agrupació esmentada ha d'anar afectada per un ajust inicial sobre la base dels costos en què s'ha incorregut en el primer semiperíode del període regulador anterior

(exercicis de 2020 a 2022). Aquest ajust inicial, en funció de la mida de les empreses, és el que conté la taula següent:

Grup	Nombre de clients	Ajust - Percentatge
1	1-1.000	2
2, 3 i 4	1.001-1.000.000	7
5 i 6	> 1.000.001	13

En el supòsit que, una vegada determinada la retribució corresponent a l'exercici de 2025, es constati que alguna empresa presenta marges inferiors a l'ajust del seu grup de referència, s'ha d'efectuar l'ajust corresponent prenent com a base el grup immediatament anterior. En el cas de les empreses del grup 1 que es trobin en aquesta circumstància, no se'ls efectua un ajust.

Així mateix, en el supòsit que, una vegada determinada la retribució corresponent a l'exercici de 2025, es constati que alguna empresa presenta marges en la mitjana de les retribucions dels anys 2023-2025 superiors en més de 10 punts als calculats per al seu grup, s'ha d'efectuar un ajust addicional del 50% de la diferència esmentada. Aquest ajust addicional no s'aplica a les empreses del grup 1.

Als efectes dels dos paràgrafs anteriors, el marge es calcula com el resultat de dividir la diferència entre la retribució del període 2023-2025 de l'operació i del manteniment (component gestionable i altres tasques regulades), sense tenir en compte la taxa d'ocupació de la via pública, ni el cost de finançament del bo social, i els costos en què s'ha incorregut realment per aquests conceptes, declarats per les empreses distribuïdores, d'acord amb la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, en aquest mateix període, i aquesta mateixa retribució del període 2023-2025.

3. Per als exercicis de 2026 i 2027, en el càlcul de la variació de l'immobilitzat brut retributiu ($\Delta RAB_{n-1 \rightarrow n}^i$) a considerar en el terme Ref_{ROM}^i , es consideren les inversions executades realment per les empreses distribuïdores, de les quals es descompten les baixes d'instal·lacions que deixin d'estar en servei l'any n-2.

4. Una vegada determinada la retribució anual de cada empresa distribuïdora de conformitat amb el que estableixen els apartats anteriors, s'ha de fer l'ajust retributiu que preveu l'article 26 i s'hi ha d'aplicar, si s'escau, la penalització relativa a la prudència financera que preveu l'article 27.

Disposició addicional tercera. Càlcul de la retribució de l'exercici de 2028.

1. La retribució de l'activitat de distribució reconeguda a la distribuïdora i l'any 2028 per l'exercici de la seva activitat l'any 2026 es determina de conformitat amb la formulació següent:

$$R_{28}^i = \frac{1}{2}(Ref_{RI_{2028}}^i + RI_{REAL_{28}}^i) + Ref_{ROM_{28}}^i + REV_{U_{28}}^i + IE_{28,24 \rightarrow 26}^i + OC_{28}^i + P_{28}^i + Q_{28}^i$$

On:

– $Ref_{RI_{2028}}^i$ és la retribució de referència a la inversió en l'exercici de 2028, d'acord amb l'expressió següent:

$$Ref_{RI_{28}}^i = RI_{28,B}^i + RI_{28,15 \rightarrow 25}^i + RIA_{28,26}^i$$

On:

- Els termes $RI_{28,B}^i$ i $RI_{28,15 \rightarrow 25}^i$ es calculen segons s'estableix a l'article 7.
- $RIA_{28,26}^i$ es correspon amb la retribució a la inversió sobre la base de les noves inversions admissibles per a l'exercici de 2026 d'acord amb la formulació que estableix l'article 10, amb l'excepció del fet que el paràmetre K_p^i ha d'anar multiplicat per la mitjana d'increment de potència en xarxes que es produeixi en el període 2026-2028. Aquest valor no pot ser inferior, en més d'un 1,5%, al valor de la $RI_{REAL}^i_{28,26}$.
- $RI_{REAL}^i_{28}$ és la retribució a la inversió de l'empresa i l'any 2028 corresponent a les instal·lacions amb una posada en servei anterior a l'1 de gener de 2027 sobre la base dels costos en què ha incorregut auditats, declarats a la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre. Es calcula de conformitat amb el que estableix l'article 7.
- $Ref_{ROM}^i_{2028}$ és la retribució de referència a l'operació i al manteniment en l'exercici de 2028, calculada de conformitat amb l'article 12.
- $REUV^i_{28}$ és la retribució per extensió de vida útil per a l'any n que ha de percebre una empresa distribuïdora i per totes les instal·lacions de distribució que, havent superat la seva vida útil reguladora, segueixen en servei l'any 2026, sempre que s'acrediti la disponibilitat efectiva de cadascuna de les instal·lacions esmentades. Tot això, de conformitat amb el que estableix l'article 13.
- $IE_{28,26}^i$ és la retribució l'any 2028 corresponent a les inversions excepcionals executades per l'empresa distribuïdora i en l'exercici de 2026, relatives a les actuacions que comportin una quantia superior al 50 per cent del límit màxim individual d'inversió fixat per a l'empresa esmentada l'any n. Per a això es consideren els requisits que estableix l'article 8. El càlcul s'ha de portar a terme d'acord amb els costos en què ha incorregut realment, segons estableix l'article 7.
- OC_{28}^i és la retribució per altres costos relacionats directament amb l'activitat de distribució que no estan considerats en els termes anteriors. Es calcula segons estableix l'article 14.
- P_{28}^i és el terme d'incentiu o penalització per la reducció de pèrdues repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n, associat al nivell de pèrdues de la seva xarxa l'any 2026. El dit incentiu a la reducció de pèrdues es calcula segons el que estableix el capítol V.
- Q_{28}^i és el terme d'incentiu o penalització a la qualitat del servei repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n associat als indicadors de qualitat de subministrament obtinguts per l'empresa distribuïdora i entre els anys 2024 i 2026. El dit incentiu a la qualitat es calcula segons el que estableix el capítol VI.

2. Una vegada determinada la retribució anual de cada empresa distribuïdora de conformitat amb el que estableix l'apartat anterior, s'ha de fer l'ajust retributiu que preveu l'article 26 i s'hi ha d'aplicar, si s'escau, la penalització relativa a la prudència financera que preveu l'article 27.

Disposició addicional quarta. *Paràmetres retributius aplicables durant el període regulador de 2026-2031.*

1. El paràmetre IRM_n , que defineix l'article 5 com l'incentiu de repartiment de marges entre l'empresa distribuïdora i el sector, pren els valors següents en el segon semiperíode regulador:

Retribució	IRM_n - Percentatge
2029	50
2030	50
2031	50

2. La sendera IS_n^i que defineix l'article 10 pren, per a cada any n del període regulador, el valor següent:

$$IS_n^i = X_n^i * 0,13\% PIB_{n-2}$$

On:

– X_n^i és la representativitat de l'empresa i respecte al total del sector en termes retributius. Es calcula com el coeficient resultant de dividir la retribució aprovada per a l'any n-1 de l'empresa i entre la retribució de la totalitat de les empreses distribuïdores per a l'any esmentat. En cas que no hi hagi una retribució aprovada per a l'any n-1, s'utilitza l'última retribució aprovada.

– PIB_{n-2} és el PIB nominal d'Espanya previst per a l'any n-2 en el moment de la presentació dels plans d'inversió per a l'any esmentat, d'acord amb els valors considerats per a l'establiment del límit màxim d'inversió anual en la xarxa de distribució amb dret a una retribució a càrrec del sistema.

En cas que durant el període regulador s'aprovin modificacions normatives que incrementin el límit d'inversió anual a executar per les empreses distribuïdores en el període esmentat, subjecte a la realització de determinades categories d'inversions que no estiguin vinculades a increments de potència, el valor de la sendera IS_n^i s'incrementa per a cada any n, en el valor d'inversió efectuat per a les categories d'inversions esmentades, sempre que el seu volum real d'inversió executada en l'exercici d'n-2 sigui per damunt del valor $X_n^i * 0,13\% PIB_{n-2}$. En aquest supòsit, les noves inversions admissibles que defineix l'article 10 es calculen considerant el percentatge d'inversions vinculades a increments de potència, executades per l'empresa, sobre el total d'inversions que siguin per damunt del límit d'inversió.

Adicionalment, en cas que les empreses distribuïdores incorporin infraestructures d'evacuació i de consum a la seva xarxa de distribució, d'acord amb els requisits que estableix l'article 3 d'aquesta Circular, el valor de la sendera IS_n^i es veu incrementat en un 50% del valor d'inversió net retribuïble corresponent al conjunt d'instal·lacions incorporades a la xarxa de distribució en l'exercici d'n-2.

3. La vida útil mitjana de les noves inversions admissibles, segons es defineix a l'article 10, pren el valor de 30 anys per al període regulador.

4. El paràmetre de sostenibilitat econòmica K_p^{sector} , segons es defineix a l'article 10, pren el valor de 257 €/kW en el període regulador.

5. El paràmetre γ que defineix l'article 10 pren els valors següents en el període regulador per a cada grup d'empreses:

Grup	Nombre de clients	γ
1-3	1-100.000	1,3
4	100.001-1.000.000	1,2
5	1.000.001-5.000.000	1,1
6	> 5.000.001	1

6. El paràmetre θ que defineix l'article 12, que representa el percentatge de tots els costos d'operació i manteniment davant de l'immobilitzat brut sectorial, pren el valor d'un 1,74% en el període regulador.

7. El paràmetre α que defineix l'article 12, sobre la base de la retribució per altres tasques regulades dutes a terme per les empreses distribuïdores, sense considerar la taxa d'ocupació de la via pública, en relació amb el nombre de punts de subministrament actius total de cada grup d'empreses, pren els valors següents en el període regulador:

Grup	Nombre de clients	α
1	1-1.000	163
2	1.001-10.000	74
3	10.001-100.000	63
4	100.001-1.000.000	59
5	1.000.001-5.000.000	21
6	> 5.000.001	14

8. El factor d'ajust (FA), que defineix l'article 12, pren el valor de 0,97 en el primer semiperíode regulador (2026-2028) i el valor d'1 en el segon semiperíode regulador (2029-2031).

9. El valor dels percentatges de minoració LPS i LPI, que defineix l'article 18, pren el valor del 20% en el període regulador. En cas que una empresa sigui penalitzada en el primer semiperíode, la minoració en el segon semiperíode s'eleva al 30%.

Disposició addicional cinquena. *Càlcul de l'incentiu a la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució per al període regulador 2026-2031.*

Per al càlcul de l'incentiu a la reducció de pèrdues en les xarxes elèctriques per al període regulador 2026-2031, s'estableixen les particularitats següents:

1. La bonificació sectorial màxima prevista per a l'incentiu a la reducció de pèrdues és $PBMAX_n = 2\%R_n$, i R_n és la retribució total de l'activitat de l'any n sense tenir-hi en compte els incentius.

2. La penalització sectorial màxima prevista per a l'incentiu a la reducció de pèrdues és $PPMAX_n = -2\%R_n$, i R_n és la retribució total de l'activitat de l'any n sense tenir-hi en compte els incentius.

3. El rang de referència sectorial $[PERD_MIN_{ref}^{SECTOR}; PERD_MAX_{ref}^{SECTOR}]$, emprat en el càlcul de l'incentiu es fixa considerant els valors següents:

a) [8,0%; 9,0%] en el càlcul de la retribució corresponent als exercicis de 2026, 2027 i 2028.

b) [7,5%; 8,5%] en el càlcul de la retribució corresponent als exercicis de 2029, 2030 i 2031.

4. La referència individual $PERD_{ref}^i$ emprada en el càlcul de $\Delta PERD_n^i$ en el període regulador s'ha d'establir, previ tràmit d'audiència, en la resolució en què s'aprovi l'incentiu de pèrdues corresponent a la retribució del 2025. En els casos en què $PERD_{ref}^i$ no es pugui determinar, no s'hi aplica l'ajust AP_n^i , que preveu l'article 23.4.

5. El preu de l'energia de pèrdues, $Preu_n$, considerat és 0,0702 €/kWh.

6. El límit individual establert a les penalitzacions màximes $P_{MAX}_n^i$ és -4%, RSI_n^i i RSI_n^i és la retribució assignada a l'empresa distribuïdora i l'any n sense tenir en compte els incentius.

7. El límit individual establert a les bonificacions màximes $B_{MAX}_n^i$ és del 4% RSI_n^i , i RSI_n^i és la retribució assignada a l'empresa distribuïdora i l'any n sense tenir en compte els incentius.

8. Es fixa el valor màxim previst per a l'ajust efectuat a l'incentiu de reducció de pèrdues en funció de l'evolució individual de les pèrdues de l'empresa distribuïdora, $AP_{MAX} = 0,5$.

9. Es fixa el valor del llindar de millora a partir del qual s'aplica una majoració/minoració màxima en la bonificació/penalització de l'empresa, $UM = -1,5\%$.

10. Es fixa el valor del llindar d'empitjorament a partir del qual s'aplica una minoració/majoració màxima en la bonificació/penalització de l'empresa, $UE = 1,5\%$.

Disposició addicional sisena. Càlcul de l'incentiu a la millora de la qualitat de subministrament en les xarxes per al període 2026-2031.

Per al càlcul de l'incentiu a la millora de la qualitat en les xarxes elèctriques per al període regulador 2026-2031, s'estableixen les particularitats següents:

1. La bonificació sectorial màxima prevista per a l'incentiu de qualitat és $QB_{MAX}_n = 2\%R_n$, i R_n és la retribució total de l'activitat de l'any n sense tenir-hi en compte els incentius.

2. La penalització sectorial màxima prevista per a l'incentiu de qualitat és $QP_{MAX}_n = -2\%R_n$, i R_n és la retribució total de l'activitat de l'any n sense tenir-hi en compte els incentius.

3. La referència sectorial $TIEPI_j^{SECTOR}$ emprada en el càlcul de l'incentiu es fixa considerant els valors següents:

Zona	Rtribució dels exercicis de 2026, 2027 i 2028	Rtribució dels exercicis de 2029, 2030 i 2031
U	0,4888	0,4644
SU	0,6000	0,5700
RC	1,0648	1,0116
RD	1,7393	1,6523

4. La referència $CTIEPI_{ref}^i$ emprada en el càlcul de $\Delta CTIEPI_n^i$ en el període regulador s'ha d'establir, previ tràmit d'audiència, en la resolució en què s'aprovi l'incentiu de millora de qualitat corresponent a la retribució del 2025. En els casos en

què $CTIEPI_{ref}^i$ no es pugui determinar, no s'hi aplica l'ajust AT_n^i , que preveu l'article 2325.5, i es pren $AT_n^i = 1$.

Si al llarg d'un període regulador es produeixen reclassificacions de les zones de distribució de l'empresa distribuïdora i , no s'hi aplica l'ajust AT_n^i , que preveu l'article 2325.5, i es pren $AT_n^i = 1$.

5. El límit establert a les penalitzacions màximes és $PMAX_n^i = -4\% RSI_n^i$, RSI_n^i és la retribució assignada a l'empresa distribuïdora i l'any n sense tenir en compte els incentius.

6. El límit establert a les bonificacions màximes és $BMAX_n^i = 4\% RSI_n^i$, RSI_n^i és la retribució assignada a l'empresa distribuïdora i l'any n sense tenir en compte els incentius.

7. Es fixa el valor de l'indicador $CTIEPI$ a partir del qual l'empresa i percep la bonificació màxima $BMAX_n^i$, $U_BMAX_n^{CTIEPI} = -0,7$.

8. Es fixa el valor de l'indicador $CTIEPI$ a partir del qual l'empresa i percep la penalització màxima $PMAX_n^i$, $U_PMAX_n^{CTIEPI} = 0,5$.

9. Es fixa el valor del llindar de millora a partir del qual s'aplica una majoració/minoració en la bonificació/penalització de l'empresa, $UM_n^{CTIEPI} = -0,3$.

10. Es fixa el valor del llindar d'empitjorament a partir del qual s'aplica una minoració/majoració en la bonificació/penalització de l'empresa, $UE_n^{CTIEPI} = 0,3$.

11. Es fixa el valor màxim previst per a l'ajust efectuat a l'incentiu de millora de qualitat en funció de l'evolució individual del TIEPI de l'empresa distribuïdora, $ATMAX = 0,5$.

Disposició addicional setena. *Aplicació de l'increment de l'incentiu per procurar la prudència financera.*

En els tres primers anys del període regulador 2026-2031, la penalització que estableix l'article 29 no pot superar l'1% de la retribució anual del titular d'actius d'una xarxa.

Disposició addicional vuitena. *Adquisicions i altres operacions entre empreses.*

Per calcular la retribució d'una empresa distribuïdora que adquireixi una altra empresa distribuïdora o diverses empreses que es fusionin, durant el primer semiperíode regulador 2026-2028, en el càlcul d'OPEX, efectuat de conformitat amb l'article 12, es considera la suma dels termes $Ref_{ROM_{n-1}}^i$ de cadascuna de les empreses separatament.

A partir del segon semiperíode, per a l'aplicació d'aquesta Circular, es considera, a l'efecte del càlcul de la retribució de referència per operació i manteniment que defineix l'article 12 de les empreses distribuïdores corresponents a un mateix grup empresarial, la mitjana aritmètica entre el valor resultant d'aplicar el nombre total de clients del grup empresarial esmentat, obtingut com la suma dels clients pertanyents a cadascuna de les empreses distribuïdores que l'integren, i el valor corresponent al nombre de clients de l'empresa.

Per a la determinació dels ajustos inicials a aplicar sobre la base dels costos en què s'ha incorregut per a períodes reguladors futurs, així com la resta dels paràmetres de la retribució d'operació i manteniment, es considera en qualsevol cas el nombre de clients corresponent al grup empresarial.

Disposició addicional novena. *Modificació de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, de petició d'informació a les empreses distribuïdores d'energia elèctrica per a la supervisió i per al càlcul de la retribució de l'activitat.*

La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'adequar el contingut de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, a fi d'adaptar-la a la metodologia que estableix la present Circular.

Disposició addicional desena. *Perdudes no gestionables.*

Als efectes de la seva aplicació a partir de la retribució de l'exercici de 2028, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha d'establir, amb anterioritat a l'any esmentat, mitjançant una resolució i previ tràmit d'audiència, la metodologia de valoració de les pèrdues no gestionables a considerar a les empreses distribuïdores, que s'ha d'afegir a l'incentiu que preveu el capítol V al final de cada semiperíode.

En aquest sentit, es consideren pèrdues no gestionables:

- Les associades a l'existència de bosses de frau sistèmiques, en localitzacions singulars i clarament delimitades, històricament i geogràficament, i
- Únicament en els casos en què s'hagi demostrat fefaentment la impossibilitat, per part de l'empresa distribuïdora, de gestionar les pèrdues esmentades a causa de situacions extraordinàries que es troben fora del seu control.
- I hi hagi una sentència judicial que impedeix el tall de subministrament als clients de la zona esmentada.

La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència pot sol·licitar la informació que consideri necessària per a la determinació dels aspectes anteriorment indicats a les empreses distribuïdores, així com a altres organismes públics.

Disposició addicional onzena. *Valors d'increments de potència considerats en el càlcul retributiu.*

En cas que es comprovi que les dades de potència adscrita als drets d'extensió declarats en virtut de la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, no compleixen la qualitat requerida, per al càlcul de la retribució de referència que defineix l'article 10, la CNMC pot considerar com a referència la potència facturada declarada per les empreses distribuïdores al sistema de liquidacions de les activitats regulades que preveu el Reial decret 2017/1997, de 26 de desembre, entre els exercicis d'n-1 i n, corregida amb el resultat de les inspeccions que es facin sobre aquest sistema. El valor de potència facturada de cada empresa es calcula com el quocient entre la facturació de potència mensual declarat per la distribuïdora i (€) i la suma dels preus (€/kW) del terme de potència dels peatges vigents de cada període tarifari de l'any corresponent, sense considerar els excessos de potència ni el peatge 6.4.

Disposició transitòria primera. *Quantificació de l'ajust retributiu derivat de l'ús d'actius en activitats diferents de la distribució distints de la fibra òptica.*

Fins que s'aprovi la resolució a què es refereix l'article 26 referent a altres actius diferents de la fibra òptica, s'ha de considerar el cinquanta per cent dels ingressos anuals obtinguts pel grup en la realització d'activitats diferents de la distribució d'electricitat que utilitzin els dits actius afectes a l'activitat de distribució elèctrica a l'efecte de minorar el valor anual de la retribució.

No obstant això, aquest ajust s'ha de regularitzar si, de la resolució que preveu l'article 26 esmentat, en resulta un percentatge inferior d'ingressos a considerar.

Disposició transitòria segona. *Instal·lacions posades en servei abans de l'1 de gener de 2026.*

A les instal·lacions posades en servei abans de l'1 de gener de 2026 se'ls apliquen els criteris de classificació d'inversions que estableix la Circular 6/2019, de 5 de desembre.

Disposició transitòria tercera. *Aplicació de la Circular 6/2019, de 5 de desembre.*

1. En relació amb la retribució del període regulador de 2022 a 2025 que estigui pendent d'aprovar a la data d'entrada en vigor d'aquesta Circular, s'aplica la metodologia retributiva que conté la Circular 6/2019, de 5 de desembre.

2. Respecte del component gestionable i del component d'altres tasques regulades necessàries en l'exercici de l'activitat de distribució als quals es refereixen l'article 11.1 i la disposició addicional segona d'aquesta Circular, s'aplica el que preveuen els articles 13 i 18 de l'esmentada Circular 6/2019, de 5 de desembre, aquest últim, sense considerar la taxa d'ocupació de la via pública.

Disposició transitòria quarta. *Adaptació al nou model per a empreses amb menys de 10.000 clients connectats a les seves xarxes.*

1. Les empreses distribuïdores amb menys de 10.000 clients connectats a les seves xarxes poden sol·licitar de manera motivada a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència que no els sigui aplicable la formulació del model TOTEX que estableix aquesta Circular en el segon semiperíode regulador (retribucions del 2029 al 2031). En lloc seu, a les empreses que ho sol·licitin se'ls aplica per als exercicis de 2029 i 2030 el que estableix la disposició addicional segona, i per a l'exercici de 2031, la metodologia de càlcul que estableix la disposició addicional tercera.

2. Aquestes empreses disposen de termini fins a l'1 d'octubre de 2026 per fer la sol·licitud que preveu l'apartat anterior, que es comença a computar des de l'entrada en vigor d'aquesta Circular.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquesta Circular i, en particular, la Circular 6/2019, de 5 de desembre, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució.

Disposició final única. *Entrada en vigor.*

Aquesta Circular entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 22 de desembre de 2025.—La presidenta de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, Cani Fernández Vicién.

ANNEXOS

ANNEX 1

**Tipologies d'inversió en instal·lacions de distribució la posada en servei
de les quals sigui posterior al 31 de desembre de 2025**

De conformitat amb el que estableix l'article 8, a continuació es desplega la classificació de les actuacions a considerar per a les inversions efectuades en instal·lacions de distribució amb una posada en servei posterior al 31 de desembre de 2025.

CINI	Tipus d'inversió	Descripció	Anys VU
I26XXXXX	0	Elements de millora de la fiabilitat.	40
I20XXXXX	0,1	Línies.	40
I22XXXXX	0,1	Centres de transformació.	40
I24XXXXX I25XXXXX I27XXXXX	0,1	Màquines (transformadors, reguladors de tensió, condensadors i reactàncies).	40
I28XXXXX	0,1	Posicions.	40
I230XXXX	2	Despatxos no identificables.	12
I231XXXX	2	Despatxos centralitzats.	12
I232XXXX	2	Actuadors.	12
I233XXXX	2	Elements físics de transmissió de control.	12
I234XXXX	2	Elements no físics de transmissió de control.	12
I235XXXX	2	Elements necessaris per al control de la qualitat d'ona.	12
I236XXXX	2	Despatxos de maniobra i centres de control d'energia de distribució - Digitalització.	5
I290001X	2	Sistema de supervisió avançada de baixa tensió (GSA).	12
I290002X	2	Sistemes de supervisió avançada de mitjana tensió (fins a 36 kV inclusivament).	12
I290003X	2	Sistemes de supervisió avançada d'alta tensió (a partir de 36 kV).	12
I290004X	2	Transformador de tensió variable.	12
I290005X	2	Equips per a la sensorització i per al monitoratge de la xarxa.	12
I290006X	2	Recàrrega de vehicle elèctric.	12
I290007X	2	Sistemes d'emmagatzematge (bateries).	12
I290008X	2	Desenvolupaments derivats d'exigències normatives.	12
I290009X	2	Actualització i/o desenvolupaments de microprogramari que aportin noves funcionalitats.	12
I29002XX	2	Sistemes de comunicacions.	5
I29003XX	2	Sistemes tècnics de gestió.	5
I2900410	2	Equips per a processos d'informació.	5
I2900420	2	Aplicacions informàtiques.	5
I29007X0	2	Telegestió.	15
I2900100	IBO	Edificis i construccions.	50
I2900430	IBO	Maquinària.	10
I2900440	IBO	Utilitatge.	5

CINI	Tipus d'inversió	Descripció	Anys VU
I2900450	IBO	Elements de transport.	6
I2900460	IBO	Mobiliari.	10
I2900800	IBO	Equips de mesura.	15
I2900900	IBO	Vehicle elèctric.	6
I2900500	TER	Terrenys i béns naturals.	N/A

Les vides útils reguladores dels actius que es declarin en aquest tipus d'inversions són les exposades anteriorment, llevat que la Circular informativa 8/2021, d'1 de desembre, o la circular que la substitueixi disposi un altre valor.

ANNEX 2

Centres de cost considerats en la retribució per operació i manteniment ($OPEX_n^i$)

CECO	Concepte
B001A1	Planificació.
B001A2	Inspecció de noves instal·lacions.
B001C1	Manteniment preventiu.
B001C2	Manteniment correctiu.
B001C3	Control i operació.
B002A1	Contractació, gestió i facturació.
B002B1	Gestió i control d'accés de tercers a la xarxa de distribució.
B003A1	Control de frau quan hi ha un contracte associat.
B003A2	Control de frau quan no hi ha un contracte associat.
B004A1	Atenció al client presencial.
B004A2	Atenció al client no presencial.
B005A1	Lectura, tractament i posada a disposició de la informació.
B005A2	Telemesura i telegestió.
B006A1	Ciberseguretat.
B007A1	Regulació i gestió de liquidacions d'ingressos regulats.
B007B1	Auditoria, gestió, consultoria i assessoria.
B007B2	Representació.
B007C1	Comunicació.
B007D1	Gestió d'aprovisionaments.
B007D2	Gestió de recursos humans.
B007D3	Control intern de gestió de riscos.
B007E1	Informació financera.
B007F1	Gestió de la transparència i protecció de dades.
B007H1	Ingressos per serveis i treballs prestats.

CECO	Concepte
B008A1	Gestió de la qualitat dels serveis de xarxa.
B009A1	Eficiència energètica.
B009A2	Gestió mediambiental i sostenibilitat.