

JORNADA SOBRE LA REFORMA DEL SECTOR ELÈCTRIC: Proposta de Reial decret de retribució de l'activitat de distribució

COMISSIÓ D'ENERGIA

14 de novembre de 2013



La reforma del Sector Elèctric

- **Criteris generals de retribució de l'activitat de distribució**
 - La metodologia té com a finalitat:
 - Establir els criteris de remuneració de la construcció, operació i manteniment de les xarxes de distribució i altres tasques regulades (lectura de comptadors, gestió comercial, facturació, planificació,...).
 - Incentivar la millora de la qualitat de subministrament.
 - Incentivar la reducció de pèrdues (tècniques com no tècniques).
 - Incentivar la disminució del frau (nou incentiu).
 - La retribució de l'activitat de distribució es determinarà atenent a períodes regulatoris de sis anys de durada.
 - La meritació i el cobrament de la retribució generada per instal·lacions de distribució posades en servei l'any n s'iniciarà l'1 de gener de l'any $n+2$ (abans $n+1$ en termes generals).



La reforma del Sector Elèctric

- **Criteris generals de xarxes**

- Amb caràcter general i per tal de limitar els costos del sistema, en zones no urbanes les línies de la xarxa de distribució seran retribuïdes com a línies aèries.
- **La retribució** de les instal·lacions de distribució amb càrrec al sistema elèctric **inclourà exclusivament la inversió, els costos d'operació i manteniment reconeguts per la normativa bàsica estatal.**
- Les empreses que apliquin normes específiques sobre xarxes, nivells de qualitat superiors als fixats per la normativa estatal o criteris de disseny de xarxes que suposin sobre costos a l'activitat, normalment fixats per normativa autonòmica, **podran establir convenis o altres mecanismes amb les comunitats autònomes responsables de aquesta normativa per cobrir l'esmentat sobre cost ocasionat.**



La reforma del Sector Elèctric

- **El Model de Xarxa de Referència (I)**
 - **S'implementarà en un Sistema d'Informació que residirà a la CNMC**, les especificacions i funcionalitats dels quals seran públiques i estaran disponibles a la seu electrònica de la CNMC.
 - El Model de Xarxa de Referència és aquell que **caracteritzarà les zones on exerceixen l'activitat cadascun dels distribuïdors.**
 - **Determinarà la xarxa de distribució òptima necessària.**
 - **Minimitzarà els costos** d'inversió, operació i manteniment, així com les pèrdues tècniques, complint amb els requisits de qualitat de subministrament.
 - **Respondrà als criteris de planificació elèctrica** que resultin econòmicament més eficients i uniformes a tot l'Estat.
 - **Aquest model serà emprat per la CNMC per al càlcul dels termes i coeficients de la retribució de l'activitat de distribució.**



La reforma del Sector Elèctric

- **El Model de Xarxa de Referència (II)**

Ha de ser capaç d'obtenir **en unitats físiques i valoració econòmica**:

- a) Xarxa de Referència Base Zero:** Que enllaçarà als consumidors i generadors connectats a les xarxes d'una empresa distribuïdora amb la xarxa de transport o, si escau, una altra xarxa de distribució.
- b) Xarxa de Referència Base Zero en Baixa Tensió:** Que és aquella xarxa generada pel Model de Xarxa de Referència, que enllaça als consumidors i generadors de baixa tensió connectats a les xarxes d'una empresa distribuïdora amb els centres de transformació inventariats i caracteritzats per la seva ubicació geogràfica.
- c) Xarxa Incremental:** Que és la resultant de connectar els nous consumidors i generadors a les xarxes inventariades, així com a aquella resultant de dimensionar aquesta a la nova situació de la demanda.



La reforma del Sector Elèctric

- **Determinació i actualització de la retribució de l'activitat de distribució**

La metodologia de retribució establerta a la proposta de Reial Decret preveu:

- **La determinació de la retribució per al primer any del període regulatori inclou:**

- Una Retribució Base associada a la retribució de la inversió, de l'operació i del manteniment de les instal·lacions de distribució i d'altres tasques regulades de l'activitat de distribució.
- Un incentiu o penalització associada a la millora de la qualitat del servei
- Un incentiu o penalització associada a la reducció de pèrdues
- Un incentiu associat a la reducció del frau

$$R_n^i = R_{base}^i + Q_n^i + P_n^i + F_n^i \text{ per a } n=1, \text{ primer any del període regulatori.}$$

- Diferència amb sistema anterior: no inclou el terme corresponent a la variació de la retribució reconeguda associada a l'increment de l'activitat de distribució del distribuïdor i durant l'any n-1.



La reforma del Sector Elèctric

- **Determinació i actualització de la retribució de l'activitat de distribució**
- **La determinació de les retribucions corresponents a la resta d'anys del període regulatori (del 2on al 6è any) s'efectua mitjançant:**
 - Una actualització de la retribució associada a la inversió, a l'operació i manteniment i a les altres tasques regulades, a partir de la retribució de l'any anterior, ajustat amb les altes i baixes de caràcter regulatori.
- **A la retribució de tots els anys caldrà afegir els incentius següents:**
 - » Incentius o penalitzacions per la millora de qualitat de subministrament.
 - » Incentius o penalitzacions per a la reducció de pèrdues.
 - » Incentius a la reducció del frau.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**
 - **La retribució base** d'una empresa distribuïdora és la retribució sense incentius que una empresa ha de percebre pel desenvolupament de la seva activitat l'any d'inici del primer període regulador (any n), considerant les instal·lacions que es troben en servei el 31 de desembre de dos anys abans de l'inici del primer període regulador.
 - El nivell de retribució s'establirà prenent com a base la informació regulatòria de costos i d'instal·lacions auditades aportades per les empreses distribuïdores a la CNMC en base a:
 - Les instal·lacions tipus, i
 - Els valors unitaris de referència d'inversió, operació i manteniment i d'altres costos unitaris necessaris per exercir l'activitat de distribució.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

La retribució base es determina aplicant:

$$R_{base}^i = RI_{base}^i + ROM_{base}^i + ROTD_{base}^i$$

On :

- **RI_{base}^i** → És el terme de retribució base a la inversió que l'empresa distribuïdora i ha de percebre l'any n, relativa a les instal·lacions que es troben en servei el 31 de desembre de l'any n-2.
- **ROM_{base}^i** → És el terme de retribució base per l'operació i el manteniment que la empresa distribuïdora i ha de percebre l'any n, relatiu a les instal·lacions que es troben en servei el 31 de desembre de l'any n-2.
- **$ROTD_{base}^i$** → És la retribució base per altres tasques regulades que l'empresa distribuïdora i ha de percebre l'any d'inici del primer període regulador (n), pel desenvolupament d'aquestes tasques l'any n -2



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

Càlcul del terme de retribució base per la inversió (RI_{base}^i), de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

$$RI_{base}^i = A_{base}^i + RF_{base}^i$$

On:

- A_{base}^i → És la retribució per l'amortització lineal de l'immobilitzat base brut de la distribuïdora i corresponent a les seves instal·lacions de distribució d'acord amb la següent expressió:

$$A_{base}^i = \Sigma \left(\frac{IBR_{base}^i}{V_{util}} \right)$$

- IBR_{base}^i → És l'immobilitzat base brut amb dret a retribució a càrrec del sistema elèctric de la distribuïdora i l'any n.
- V_{util} → És la vida útil reguladora de les instal·lacions, que per defecte serà de 40 anys llevat que es disposi un altre valor específicament per a un tipus específic d'instal·lació o actiu.



La reforma del Sector Elèctric

• Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució

Continuació del càlcul del terme de retribució base per la inversió (RI_{base}^i), de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

- IBR_{base}^i → És l'immobilitzat base brut amb dret a retribució a càrrec del sistema elèctric, titularitat de la distribuïdora i l'any n:

$$IBR_{base}^i = \lambda_i \cdot (IBAT_{base}^i + IBBT_{base}^i + IBO_{base}^i)$$

- » λ_i → És el coeficient que reflecteix el complement a 1 del volum d'instal·lacions que han estat finançades i cedides per tercers.
- » $IBAT_{base}^i$ → És el valor de l'immobilitzat base brut associat a instal·lacions d'AT resultant de valorar l'inventari auditat d'instal·lacions que no han superat la seva vida útil reguladora a l'any n-2.

$$IBAT_{base}^i = kinm_{i-AT} \cdot \sum_{\forall instal} (UF_{AT} \cdot VU_{inv-AT})$$

- $kinm_{i-AT}$ → És el coeficient d'eficiència de la inversió per instal·lacions d'AT . Reflecteix com s'ajusta l'inventari real d'instal·lacions d'AT a l'inventari que hauria de tenir per ser una distribuïdora eficient que distribuís en un mercat similar.
- UF_{AT} → Són les unitats físiques d'AT en servei a 31 de desembre de l'any n-2.
- VU_{inv-AT} → És el valor unitari de reposició a 31 de desembre de l'any n-2.



La reforma del Sector Elèctric

• Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució

Continuació del càlcul del terme de retribució base per la inversió, de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

- » $IBBT_{base}^l$ → És el valor de l'immobilitzat base brut associat a instal·lacions de BT resultant de valorar l'inventari auditat d'instal·lacions que no han superat la seva vida útil reguladora l'any n-2.

$$IBBT_{base}^i = kinm_{i-BT} \cdot \sum_{\forall instal} (UF_{BT} \cdot VU_{inv-BT})$$

- $kinm_{i-BT}$ → És el coeficient d'eficiència de la inversió per instal·lacions de BT. Reflecteix com s'ajusta l'inventari real d'instal·lacions de BT a l'inventari que hauria de tenir per ser una distribuïdora eficient que distribuís en un mercat similar.
 - UF_{BT} → Són les unitats físiques de BT en servei a 31 de desembre de l'any n-2.
 - VU_{inv-BT} → És el valor unitari de reposició a 31 de desembre de l'any n-2.
- » IBO_{base}^l → És el valor de l'immobilitzat brut l'any n-2, corresponent a d'altres actius necessaris per a l'exercici de la activitat de distribució. Aquests valors s'obtidran de la informació auditada presentada per la distribuïdora, i s'hauran d'afectar per un factor que introdueixi eficiència i competència referencial.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

Continuació del càlcul del terme de retribució base per la inversió (RI_{base}^i), de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

$$RI_{base}^i = A_{base}^i + RF_{base}^i$$

On:

- $RF_{base}^i \rightarrow$ És el terme de retribució financera de l'actiu net de la distribuïdora.

$$RF_{base}^i = TRF \cdot IN_{base}^i$$

- $TRF \rightarrow$ És la taxa de retribució financera. Es correspon amb la mitjana dels 24 mesos previs al mes de juny de l'any anterior al d'inici del període regulador del rendiment de les Obligacions de l'Estat a deu anys en el mercat secundari incrementada en 200 punts bàsics.
- $IN_{base}^i \rightarrow$ És l'immobilitzat base net amb dret a retribució de l'empresa distribuïdora i associat a les instal·lacions que troben en servei l'any n-2, i que durant l'any n-2 no han superat la seva vida útil reguladora.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

Continuació del càlcul del terme de retribució base per la inversió (RI_{base}^i), de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

- IN_{base}^i → És l'immobilitzat base net amb dret a retribució associat a les instal·lacions que troben en servei l'any n-2, i que durant l'any n-2 no han superat la seva vida útil reguladora.

$$IN_{base}^i = IBR_{base}^i \cdot \Sigma \left(\frac{VR^i}{V_{util}} \right)$$

- » IBR_{base}^i → És l'immobilitzat base brut amb dret a retribució a càrrec del sistema elèctric de la distribuïdora i l'any n, que es pren com a referència per al càlcul de la retribució base.
- » VR^i → És la vida residual de les instal·lacions de la distribuïdora i l'any n-2, essent n l'any d'inici del primer període regulador.
- » V_{util} → És la vida útil reguladora de les instal·lacions, que per defecte serà de 40 anys, llevat que es disposi d'un altre valor específic per a un tipus específic d'instal·lació.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

Càlcul del terme de retribució base per l'operació i manteniment (ROM_{base}^i), de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

$$ROM_{base}^i = \alpha_{O\&M}^i \cdot (ROMAT_{base}^i + ROMBT_{base}^i + ROMNLAE_{base}^i)$$

- $\alpha_{O\&M}^i \rightarrow$ És el factor d'eficiència a la gestió dels costos d'operació i manteniment, que en tot cas no prendrà un valor no superior a 0,97.
- $ROMAT_{base}^i \rightarrow$ És la retribució per operació i manteniment base de les instal·lacions AT que la distribuïdora i percep l'any n, derivat de l'operació i manteniment de les instal·lacions d'AT corresponent a l'any n-2.

$$ROMAT_{base}^i = \sum_{\forall instal} (UF_{AT} \cdot VU_{O\&M})$$

- $UF_{AT} \rightarrow$ Són totes les unitats físiques d'alta tensió en servei al 31 de desembre de dos anys abans de l'inici del primer període regulador
- $VU_{O\&M} \rightarrow$ Valor unitari d'operació i manteniment a data 31 de desembre de dos anys abans de l'inici del període regulador.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

Continuació del càlcul del terme de retribució base per l'operació i manteniment (ROM_{base}^i), de la distribuïdora i a l'any n (el primer del període regulador):

- $ROM_{BT}_{base}^i$ → És la retribució per operació i manteniment base de les instal·lacions BT que la distribuïdora i percep l'any n, derivat de l'operació i manteniment de les instal·lacions d'AT corresponent a l'any n-2.

$$ROM_{BT}_{base}^i = \sum_{\forall instal} (UF_{BT} \cdot VU_{O\&M})$$

- UF_{BT} → Són totes les unitats físiques de baixa tensió en servei al 31 de desembre de dos anys abans de l'inici del primer període regulador.
- $VU_{O\&M}$ → Valor unitari d'operació i manteniment a data 31 de desembre de dos anys abans de l'inici del període regulador.
- $ROM_{NLAE}_{base}^i$ → És la retribució per operació i manteniment base a altres actius realitzats l'any n-2, i que es troba afectat per un coeficient d'eficiència i de competència.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució base de l'activitat de distribució**

Càlcul del terme de retribució base per la realització d'altres tasques regulades ($ROTD_{base}^i$) que són desenvolupades per la distribuïdora i corresponents a l'any n-2 i percebudes l'any n.

- Inclouen els conceptes següents:
 - Retribució per la lectura de comptadors i equips de mesura dels clients connectats a les seves xarxes.
 - Retribució per les tasques associades a la contractació, facturació de peatges d'accés i gestió d'impagaments.
 - Retribució per les tasques associades a l'atenció telefònica als clients connectats a les seves xarxes.
 - Retribució per tasques de planificació.
 - Taxes d'ocupació de la via pública.
- No es poden computar els costos ocasionats per sentències judicials, sancions o altres costos ocasionats per requisits que no hagin estat exigits per la normativa estatal.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució corresponent al primer any del període regulatori**

La retribució de l'activitat de distribució reconeguda al distribuïdor i al primer any del període regulador (R_1^i) serà:

$$R_n^i = R_{base}^i + Q_n^i + P_n^i + F_n^i \quad \text{per a } n=1$$

On:

- R_{base}^i → És el nivell de retribució base per a l'empresa distribuïdora i l'any n.
- Q_n^i → És l'incentiu o penalització a la qualitat del servei repercutit a la empresa distribuïdora i l'any n associat al grau de compliment durant l'any n- 2 dels objectius establerts per als índexs de qualitat de servei.
- P_n^i → És l'incentiu o penalització per a la reducció de pèrdues repercutit a la empresa distribuïdora i l'any n associada al grau de compliment dels objectius establerts per a l' any n -2.
- F_n^i → És l'incentiu a la reducció del frau en el sistema elèctric a l'empresa distribuïdora i l'any n associada a la reducció del frau aconseguida l' any n -2.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució anual (R_n^i) a partir del segon any del període regulador (del 2on al 6è)**

$$R_n^i = RI_n^i + ROM_n^i + ROTD_n^i + Q_n^i + P_n^i + F_n^i \quad \text{per a } n=2 \text{ a } 6$$

On:

- $RI_n^i \rightarrow$ És la retribució per les inversions corresponents a l'any n-2 de la distribuïdora i que es merita l'any n.
- $ROM_n^i \rightarrow$ És la retribució per operació i manteniment reconeguda corresponent a l'any n-2 que es merita l'any n.
- $ROTD_n^i \rightarrow$ És la retribució per altres tasques regulades desenvolupades durant l'any n-2.
- $Q_n^i \rightarrow$ És l'incentiu o penalització a la qualitat del servei repercutit a la empresa distribuïdora i l'any n associat al grau de compliment durant l'any n-2 dels objectius establerts per als índexs de qualitat de servei.
- $P_n^i \rightarrow$ És l'incentiu o penalització per a la reducció de pèrdues repercutit a la empresa distribuïdora i l'any n associada al grau de compliment dels objectius establerts per a l'any n-2.
- $F_n^i \rightarrow$ És l'incentiu a la reducció del frau en el sistema elèctric a l'empresa distribuïdora i l'any n associada a la reducció del frau conseguida l'any n-2.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució anual a partir del segon any del període regulador (del 2on al 6è)**

La retribució per inversió de l'any n-2 reconeguda a l'empresa distribuïdora i meritada l'any n (de 2 a 6) del període regulador (RI_n^i) es calcula com:

$$RI_n^i = A_n^i + RF_n^i$$

- A_n^i i RF_n^i són els termes de retribució per amortització i de retribució financera definits a l'article anterior però particularitzats per a l'any n .

$$A_n^i = \Sigma \left(\frac{IBR_n^i}{V_{util}} \right)$$

$$IBR_n^i = IBR_{n-1}^i + \Delta IBR_{n-2}^i - IB_Tot_Amort_{n-3}^i$$

- $IBR_{n-1}^i \rightarrow$ És l'immobilitzat brut objecte de retribució de la distribuïdora i que es va prendre l'any anterior per al càlcul de la retribució i que per tant recull el valor brut retributiu del seu immobilitzat l'any n-3 .
- $\Delta IBR_{n-2}^i \rightarrow$ És l'increment del valor de l'immobilitzat brut amb dret a retribució associat a les instal·lacions posades en servei l'any n-2 per l'empresa distribuïdora i.
- $IB_Tot_Amort_{n-3}^i \rightarrow$ És el valor de l'amortització regulatòria corresponent als actius totalment amortitzats durant el transcurs de l'any n-3 i que per tant ha superat la seva vida útil reguladora durant aquest any.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució anual a partir del segon any del període regulador (del 2on al 6è)**

Continuació del càlcul de la retribució per inversió reconeguda a la distribuïdora i meritada l'any n (de 2 a 6) del període regulador.

El càlcul de la retribució financera es realitzarà d'acord amb l'expressió:

$$RF_n^i = TRF \cdot IN_n^i$$

- **TRF** → És la taxa de retribució financera.
- **IN_nⁱ** → És el valor de l'immobilitzat retributiu net reconegut a l'empresa distribuïdora i l'any n, i que per tant recull el valor net retributiu del seu immobilitzat l'any n-2.

$$IN_n^i = IN_{n-1}^i + \Delta IBR_{n-2}^i - Amort_{n-3}^i$$

- **IN_{n-1}ⁱ** → És el valor de l'immobilitzat retributiu net reconegut a la distribuïdora i a l'any n -1.
- **ΔIBR_{n-2}ⁱ** → És l'increment del valor de l'immobilitzat brut amb dret a retribució associat a les instal·lacions posades en servei l'any n-2.
- **Amort_{n-3}ⁱ** → És el valor de l'amortització regulatòria de l'any n-3. Aquest valor es correspon amb la retribució percebuda com a retribució per amortització l'any n-1.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució anual a partir del segon any del període regulador (del 2on al 6è)**

La retribució per operació i manteniment reconeguda per l'activitat de distribució a la distribuïdora i l'any n del període regulador associada a les instal·lacions en servei l'any $n-2$ (ROM_n^i).

$$ROM_n^i = (ROM_{n-1}^i - \Delta ROM_{tanc\ n-3}^i) \cdot (1 + IAOM_{n-2}) + \Delta OM_{n-2}^i$$

- $ROM_{n-1}^i \rightarrow$ És la retribució per operació i manteniment reconeguda per la activitat de distribució a l'empresa distribuïdora i l'any $n-1$ del període regulador associada a les instal·lacions en servei l'any $n-3$.
- $\Delta ROM_{tanc\ n-3}^i \rightarrow$ És la retribució per operació i manteniment associada a les instal·lacions i altres actius que han deixat de estar en servei o han deixat de ser titularitat de l'empresa distribuïdora i al llarg de l'any $n-3$.
- $IAOM_{n-2} \rightarrow$ És l'increment de retribució per operació i manteniment associada a les instal·lacions posades en servei l'any $n-2$.
- $\Delta OM_{n-2}^i \rightarrow$ És índex d'actualització d'operació i manteniment, vinculat als índexs de preus de consum i de preus industrials de béns d'equip de l'any $n-2$.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de la retribució anual a partir del segon any del període regulador (del 2on al 6è)**

Adicionalment cal afegir la retribució per altres tasques regulades desenvolupades durant l'any $n-2$, meritada l'any n (de 2 a 6) ($ROTD_n^i$).



La reforma del Sector Elèctric

• Plans d'Inversió (1/2)

- El volum d'inversió anual total del conjunt de les distribuïdores a considerar per a la retribució de l'activitat de distribució de l'any n no pot superar el 0,12% del PIB de l'Estat espanyol previst pel Ministeri d'Economia i Competitivitat per al mateix any (actualment al voltant dels 1.200 M€/any).
- El volum d'inversió objecte de retribució recollit en el pla d'inversió d'una distribuïdora, no pot superar el producte entre el volum màxim sectorial i el coeficient resultant entre la divisió de la retribució aprovada per a l'any n-1 de la distribuïdora i el total del conjunt de distribuïdores.
- El volum d'inversió objecte de retribució només podrà superar-se i ser retribuït amb càrrec al sistema en el cas que el creixement de la demanda previst per a aquesta empresa fos 3 vegades superior a la mitjana del sector a l'any n-1.



La reforma del Sector Elèctric

• Plans d'Inversió (2/2)

- La Secretaria d'Estat d'Energia resoldrà i notificarà abans de l'1 d'octubre de l'any $n-1$ la quantia màxima de la inversió de l'any n , que podrà ser reconeguda per al càlcul del terme variació de la retribució per inversió corresponent a l'any $n+2$.
- Per a la valoració del volum d'inversió anual que suposen els plans de inversió presentats :
 - S'han d'utilitzar els valors unitaris d'inversió.
 - Es descomptarà del volum d'inversió les ajudes, subvencions, cessions percebudes i la inversió finançades per tercers.
- Les distribuïdores enviaran al MINETUR i a la CNMC, abans del 1 de maig de l'any $n-1$, els seus Plans d'inversió anuals corresponents a l'any n i els plurianuals corresponents al període comprés entre l'any n i $n+3$.
- La Secretaria d'Estat d'Energia, previ anàlisi de la CNMC, resoldrà abans del 1 d'octubre de l'any $n-1$ la quantia màxima de la inversió de l'any n .



La reforma del Sector Elèctric

- **Valors unitaris d'inversió, d'operació i de manteniment**

- Els valors unitaris de referència es determinaran d'acord amb els valors mitjans representatius del cost del disseny tècnic, de les infraestructures i de les condicions operatives que s'adaptin als estàndards utilitzats en el sistema elèctric nacional, i s'establiran per Ordre Ministerial.
- En cap cas els valors unitaris s'incorporaran costos financers, ni altres costos no vinculats directament amb les activitats d'inversió, d'operació i de manteniment.
- Com a conseqüència del caràcter de monopoli natural que l'activitat de distribució d'energia elèctrica i per tal d'impulsar l'eficiència en la gestió aquests valors unitaris vindran afectats per un factor que impulsi l'eficiència i introdueixi competència referencial.



La reforma del Sector Elèctric

• Actualització dels valors unitaris d'inversió

Els valors unitaris d'inversió emprats en el càlcul de la retribució a percebre l'any n vinculada als actius en servei l'any n-2, s'actualitzaran anualment d'acord amb la següent expressió :

$$IAI_{n-2} = P_{IPC-IN} \cdot (IPC_{n-2} - EFI_{IPC-IN}) + (1 - P_{IPC-IN}) \cdot (IPRI_{n-2} - EFI_{IPRI-IN})$$

On:

- P_{IPC-IN} → És el coeficient en valor tant per 1 que representa el pes relatiu de la mà d'obra en les tasques inversió en xarxes de distribució.
- IPC_{n-2} → És el menor valor de la variació de l'índex de Preus de Consum a impostos constants sense aliments no elaborats, ni productes energètics del any n-2 a Espanya i el mateix harmonitzat a l'Eurozona.
- EFI_{IPC-IN} → És el factor d'eficiència que expressa l'augment de productivitat esperat del factor de producció treball en les tasques d'inversió en xarxes de distribució.
- $IPRI_{n-2}$ → És el menor valor de la variació de l'índex de preus industrials de béns d'equip de l'any n-2 a Espanya o a l'Eurozona.
- $EFI_{IPRI-IN}$ → És el factor d'eficiència que expressa l'augment de productivitat esperat de la resta de factors de producció en les tasques d'inversió en xarxes de distribució.



La reforma del Sector Elèctric

• Actualització dels valors unitaris d'operació i manteniment

Els valors unitaris d'operació i manteniment emprats per al càlcul de la retribució a percebre l'any n vinculada als actius en servei l'any $n-2$, s'actualitzaran anualment d'acord amb la següent expressió:

$$IAOM_{n-2} = P_{IPC-OM} \cdot (IPC_{n-2} - EFI_{IPC-OM}) + (1 - P_{IPC-OM}) \cdot (IPRI_{n-2} - EFI_{IPRI-OM})$$

- P_{IPC-OM} → És el factor que representa el pes relatiu del factor de producció treball en les tasques d'operació i manteniment de les xarxes de distribució.
- IPC_{n-2} → És el menor valor de la variació de l'índex de Preus de Consum a impostos constants sense aliments no elaborats ni productes energètics del any $n-2$ a Espanya i el mateix harmonitzat a l'Eurozona.
- EFI_{IPC-OM} → És el factor d'eficiència que expressa l'augment de productivitat esperat en una empresa del factor de producció treball en les tasques de operació i manteniment.
- $IPRI_{n-2}$ → És el menor valor de la variació de l'índex de preus industrials de béns d'equip de l'any $n-2$ a Espanya o a l'Eurozona.
- $EFI_{IPRI-OM}$ → És el factor d'eficiència que expressa l'augment de productivitat esperat a la resta de factors de producció en les tasques d'operació i manteniment.



La reforma del Sector Elèctric

- **Actualització dels valors unitaris relatius a altres tasques regulades (diferents de l'operació i el manteniment)**

L'índex d'actualització dels costos dels valors unitaris aplicats al càlcul de la retribució d'altres tasques regulades serà el mateix índex que l'establert per a l'actualització dels valors unitaris d'operació i manteniment.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de l'incentiu o penalització per a la millora de la qualitat de subministrament**
 - S'estableix un incentiu a la millora de la qualitat de servei que s'aplicarà a cadascuna de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica.
 - L'incentiu per a la millora de la qualitat de subministrament repercutit a l'empresa distribuïdora i l'any n (Q_n^i) estarà associat al grau de compliment dels objectius establerts per a l'any $n-2$.
 - L'incentiu a la millora de la qualitat de subministrament de l'empresa distribuïdora i l'any n podrà oscil·lar entre el +2 % i el -3% de la seva retribució sense incentius d'aquest any n .



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de l'incentiu o penalització per la reducció de pèrdues**
 - S'estableix un incentiu a la reducció de pèrdues que s'aplicarà a les distribuïdores, que abasta tan les pèrdues tècniques com les no tècniques.
 - L'incentiu per a la reducció de pèrdues repercutit a una distribuïdora i l'any n serà P_n^i .
 - Aquest P_n^i podrà oscil·lar entre +1 % i el -2% del valor de la seva retribució sense incentius d'aquell any, modificable per ordre ministerial.



La reforma del Sector Elèctric

- **Càlcul de l'incentiu de reducció del frau**

- Es crea un incentiu a la reducció del frau en el sistema elèctric (F_n^i) que es percebrà l'any n i estarà associat al frau detectat i posat de manifest l'any n-2.
- Tindrà consideració de frau detectat als efectes del present incentiu, aquell frau l'existència del qual i el seu import hagin estat declarats per resolució amb eficàcia executiva.
- L'incentiu a la reducció de frau de l'empresa distribuïdora i l'any n podrà arribar al 0,5% de la retribució sense incentius d'aquest any.
- L'empresa distribuïdora i percebrà en la retribució de l'any n el 20% dels peatges declarats al sistema en concepte de peatges defraudats al sistema l'any n-2 (d'acord amb el que estableix el real decret de subministrament).



La reforma del Sector Elèctric

- **Disposició Addicional segona. Propostes a elaborar per part de la CNMC**
 - Abans de l'1 d'abril de 2014, propostes sobre:
 - El contingut mínim i el format en el qual s'hauran de presentar els plans de inversió anual i plurianual.
 - Instal·lacions tipus i valors unitaris de referència per als costos de inversió i d'operació i manteniment, per element d'immobilitzat, paràmetres d'actualització dels valors unitaris així com la vida útil regulatòria per als actius que requereixin un període diferent a 40 anys. Criteris per assimilar les instal·lacions existents a les xarxes de les empreses distribuïdores a les instal·lacions tipus proposades.
 - Abans de l'1 de novembre: proposta de tots els pagaments regulats derivats del règim d'escomeses elèctriques i altres actuacions necessàries per atendre el subministrament elèctric.
 - En el termini d'un any: proposta dels Procediments d'Operació no tramesos al MINETUR per no estar contemplats a la disposició transitòria cinquena del RD 222/2008.



La reforma del Sector Elèctric

- **Conclusions**

- Canvi radical de metodologia de retribució de l'activitat de distribució elèctrica. La proposta de RD fixa una metodologia basada en la retribució del valor net dels actius no amortitzats i en base a costos estàndards (filosofia similar a la retribució de l'activitat de transport d'energia elèctrica).

- Costos Auditats versus Costos Estàndards

Caldria fer una reflexió sobre la proposta que feia l'antiga CNE en relació a aquesta proposta de RD en quan a establir el valor d'inversió dels elements d'immobilitzat com la suma dels costos auditats més el 50% de la diferència, ja sigui positiva com negativa, entre el cost resultant de l'aplicació dels valors unitaris i els costos auditats.

