

JORNADA SOBRE LA REFORMA DEL SECTOR ELÈCTRIC

**Ordre per la qual es regula el
mecanisme competitiu d'assignació del
servei de gestió de la demanda
d'interrompibilitat**

Ordre IET/2013/2013

COMISSIÓ D'ENERGIA
14 de novembre de 2014



Introducció

Definició del servei d'interrompibilitat

El servei d'interrompibilitat consisteix en la reducció de la potència activa per part d'un consumidor proveïdor d'aquest servei en resposta a una ordre de reducció donada per l'operador del sistema.

Regulació del mecanisme

- Ordre ITC/2370/2007, per la qual es regula el servei de gestió de la demanda d'interrumpibilitat per als consumidors que adquireixen la seva energia en el mercat de producció (és el mecanisme que s'aplica actualment).
- Ordre IET/2013/2013, per la qual es regula el mecanisme competitiu d'assignació del servei de gestió de la demanda d'interrompibilitat.



Mecanisme d'interrompibilitat segons Ordre ITC/2370/2007

Aspectes específics

- Mecanisme per a consumidors en lliure mercat.
- Per a participar en el servei és necessària l'autorització administrativa de la *Dirección General de Política Energética y Minas* (Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme), que ha d'incloure un informe de l'operador del sistema sobre la idoneïtat del consumidor per a la prestació del servei.
- En aplicació actualment, fins al desenvolupament tècnic i operatiu de la nova Ordre IET/2013/2013.

Principals requisits d'habilitació per a la prestació del servei

- Consumidors en alta tensió.
- El consum anual d'energia elèctrica en el període tarifari 6 ha de ser igual o superior al 55% del consum total anual.
- Oferir un valor mínim de potència interrompible en tots els sis períodes tarifaris no inferior a 5 MW per a tots els tipus de reducció de potència que es contractin.



Mecanisme d'interrompibilitat segons Ordre ITC/2370/2007

Retribució del servei d'interrompibilitat

- Tota la retribució econòmica del mecanisme està associada a la disponibilitat de la potència interrompible. El mecanisme d'interrompibilitat no retribueix l'execució de les ordres de reducció de potència.
- La retribució econòmica que percep un proveïdor depèn del preu mig de l'energia, de la capacitat de modulació del seu consum i de la quantitat de potència interrompible posada a disposició del sistema, amb un límit de 20 €/MWh (o 35 €/MWh a partir de 30/12/2012 per als consumidors que ofereixen una potència interrompible superior a 90 MW).
- Per tant, si un determinat consumidor reuneix les condicions exigides per a acollir-se al mecanisme d'interrompibilitat, només preveient un preu mig de l'energia i aplicant els seus paràmetres de consum, el proveïdor del servei pot conèixer quina retribució econòmica rebrà per part del sistema. Aquesta retribució pot oscil·lar entre el 25% i el 35% del cost total de l'energia elèctrica.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Mecanisme d'assignació

L'assignació del servei d'interrompibilitat es realitzarà a través d'un procediment de subhastes gestionat per l'operador del sistema (mecanisme competitiu d'assignació del servei).

La *Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia* (CNMC) actuarà de supervisora de la subhasta.

L'operador del sistema (*Red Eléctrica*) continua essent l'encarregat de la gestió del servei d'interrompibilitat, així com de dur a terme la liquidació del servei.

Procediments d'operació

L'operador del sistema ha de presentar al MINETUR, abans del 01/01/2014:

- Una proposta de mecanisme de la subhasta i de les regles de la subhasta, així com un calendari per a la seva implementació.
- Una proposta de revisió dels procediments d'Operació del sistema.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Tipus de producte i període de lliurament (1/2)

Existeixen dos productes diferenciats en funció del nivell de reducció de potència posat a disposició del sistema:

- Producte de 5 MW: blocs de reducció de demanda de 5 MW.
- Producte de 90 MW: blocs de reducció de demanda de 90 MW, amb molt elevada disponibilitat.

Els consumidors poden participar en la subhasta de qualsevol dels dos productes o dels dos productes alhora i resultar adjudicatari d'un sol producte o dels dos productes conjuntament.

El període de lliurament serà coincident amb la temporada elèctrica (des de 01/11 fins 31/10).



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Tipus de producte i període de lliurament (2/2)

Cadascun d'aquests productes té associades 3 opcions d'execució en funció del temps de preavis per part del operador del sistema:

- A: Execució instantània (sense preavis mínim).
- B: Execució ràpida (preavis mínim de 15 minuts).
- C: Execució horària (preavis mínim de dues hores).

L'execució de cadascuna de les opcions tindrà una durada màxima d'una hora, amb un màxim de dues execucions consecutives.

El nombre d'hores màxim d'execució de les ordres de reducció per a cada un dels productes definits serà:

- Producte de 5 MW: 240 hores anuals i 40 hores mensuals.
- Producte de 90 MW: 360 hores anuals i 60 hores mensuals.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Requisits d'habilitació per a la prestació del servei d'interrompibilitat (1/2)

- Acreditar, en cada mes, un consum mínim en el període tarifari 6 de:
 - 55% de l'energia elèctrica total consumida (per al producte de 5 MW).
 - 50% de l'energia elèctrica total consumida (per al producte de 90 MW).
- Per a la prestació del servei de 5 MW, el proveïdor ha d'acreditar que ofereix durant el període d'entrega un consum efectiu i verificable en tots els períodes tarifaris no inferior a 5 MW sobre una potència residual de referència (P_{max}) declarada pel consumidor en el procés d'habilitació.
- Per a la prestació del servei de 90 MW, el proveïdor ha d'acreditar que ofereix un consum efectiu i verificable superior a 90 MW sobre una potència residual de referència (P_{max}) declarada pel consumidor en el procés d'habilitació, durant al menys el 91% de les hores de cada mes.
- En cas d'haver instal·lacions de generació associades, la demanda d'energia elèctrica no ha de descomptar possibles lliuraments d'energia de la generació associada en cada moment.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Requisits d'habilitació per a la prestació del servei d'interrompibilitat (2/2)

- Ser consumidor d'energia elèctrica connectat a alta tensió.
- No desenvolupar una activitat que inclogui serveis bàsics.
- Tenir instal·lats i operatius els equips de mesura i control que es requereixin per a la gestió, control i mesura del servei, així com un relé de desllast.
- Disposar de garantia suficient per a donar cobertura a les obligacions econòmiques derivades de la participació en el servei.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Aplicació del servei d'interrompibilitat

L'operador del sistema sol·licitarà una execució de l'opció de reducció de potència responnent a:

- criteris tècnics : Com a eina de resposta ràpida en situacions d'emergència en el marc de l'operació del sistema.
- criteris econòmics : En situacions en que l'aplicació del servei suposi un menor cost que el dels serveis d'ajust del sistema.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Retribució del servei d'interrompibilitat

La retribució del servei està constituïda per dos termes: un associat a la disponibilitat de potència (terme fix) i un altre associat a l'execució efectiva d'una ordre de reducció de potència (terme variable).

Terme fix:

Retribució mensual $\rightarrow R = (1/12) \times P_{\text{sub}} \times \text{Preu}$

- P_{sub} : Potència assignada en la subhasta (MW)
- Preu: Preu d'adjudicació en la subhasta (€/MW i any)

Terme variable:

Retribució per execució $\rightarrow R_{\text{execució}} = P_{\text{sub}} \times T \times P_{\text{ref}}$

- P_{sub} : Potència assignada en la subhasta (MW)
- T: Període d'execució (hores)
- P_{ref} : Preu de referència (€/MWh), que es calcularà com a un valor indexat al preu estimat de la reserva de regulació terciària.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Comentaris finals (1/3)

El nou mecanisme d'interrompibilitat és tècnicament raonable, però no ho és de cap manera per a les empreses industrials participants en aquest servei, ja que el servei d'interrompibilitat ha estat tradicionalment, i especialment en els darrers anys, un mecanisme de reducció significativa dels costos de l'energia elèctrica de les empreses industrials electrointensives.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Comentaris finals (2/3)

El nou mecanisme competitiu impossibilita que les indústries puguin predir els ingressos econòmics derivats de la prestació del servei d'interrompibilitat. A més, el nou mecanisme introdueix una part de la retribució com a variable, associada a l'execució d'ordres de reducció de potència.

Independentment de les incerteses existents, donat el nou esquema de retribució d'aquest servei d'interrompibilitat, amb una part fixa i una part variable, sembla que la retribució econòmica per a les empreses industrials que continuïn participant en el nou mecanisme competitiu serà inferior a la que venien cobrant fins ara.

En qualsevol cas, la valoració s'ha de fer cas per cas en funció de les dades específiques de cada establiment industrial i, per tant, són aquests els que poden fer una valoració més acurada de l'impacte de la nova normativa.



Nou mecanisme del servei d'interrompibilitat segons ordre IET 2013/2013

Comentaris finals (3/3)

La nova Ordre del mecanisme d'interrompibilitat no clarifica qui pagarà aquest servei.

La proposta d'Ordre que el Ministeri va presentar el passat mes de juliol fixava que el 50% ho pagarien els consumidors i el 50% restant els subjectes del mercat amb desviaments sobre la programació prevista a baixar.

