

**RESOLUCIÓN POR LA QUE SE APRUEBA LA PROPUESTA DE LIQUIDACIÓN DEFINITIVA A LA EMPRESA GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. EN SU FÁBRICA DE REINOSA (CANTABRIA) POR EL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD REGULADA EN LA ORDEN ITC/2370/2007 DE 26 DE JULIO, MODIFICADA POR LA ORDEN ITC/1732/2010 DE 26 DE JUNIO. TEMPORADA 2011/2012.**

### **SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA**

#### **Presidenta**

D<sup>a</sup> María Fernández Pérez

#### **Consejeros**

D. Eduardo García Matilla

D. Josep Maria Guinart Solà

D<sup>a</sup> Clotilde de la Higuera González

D. Diego Rodríguez Rodríguez

#### **Secretario de la Sala**

D. Miguel Sánchez Blanco, Vicesecretario del Consejo

En Madrid, a 22 de Enero de 2015

Visto el expediente relativo a la propuesta de Liquidación Definitiva a la empresa GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria), por el servicio de Gestión de la demanda de interrumpibilidad regulada en la Orden ITC/2370/2007 de 26 de Julio y modificada por la Orden ITC/1732/2010 de 28 de Junio, para la Temporada 2011/2012, la Sala de Supervisión Regulatoria de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia ACUERDA la aprobación de la propuesta de Liquidación Definitiva anexa a la presente Resolución.

Comuníquese este Acuerdo a la Dirección de Energía y notifíquese a la Dirección General de Política Energética y Minas.

## Índice

---

<b>1. ANTECEDENTES.</b>	<b>2</b>
<b>2. RÉGIMEN JURÍDICO DE APLICACIÓN</b>	<b>3</b>
<b>3. METODOLOGIA PARA EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD.</b>	<b>5</b>
<b>4. REPERCUSIONES DEL INCUMPLIMIENTO DE UNA ORDEN DE REDUCCIÓN DE POTENCIA.</b>	<b>8</b>
<b>5. FACTURACIÓN Y LIQUIDACIÓN PROVISIONAL DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD</b>	<b>11</b>
<b>6. CALCULO DE LA LIQUIDACIÓN DEFINITIVA DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD</b>	<b>12</b>
<b>7. PROPUESTA A LA DIRECCION GENERAL DE POLITICA ENERGÉTICA Y MINAS DE APROBACIÓN DE LA LIQUIDACIÓN DEFINITIVA.</b>	<b>12</b>

---

## RESUMEN EJECUTIVO.

La **ORDEN ITC/2370/2007, de 26 de julio**, por la que se regula el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción, en su artículo 15 apartado 2.2, atribuye a la Comisión Nacional de Energía, actualmente Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia<sup>1</sup>, la función de comprobar, en base a la información suministrada por el Operador del Sistema, cada una de las facturaciones realizadas por Red Eléctrica de España, S.A. a los consumidores que prestan el servicio de gestión de la demanda, a los efectos de proponer a la Dirección General de Política Energética y Minas la aprobación de la liquidación definitiva a cada proveedor.

Comprobada por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia la facturación del Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad prestado por GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria) correspondiente a la temporada 2011/2012, se ha constatado por parte de esta Comisión, que las cantidades pagadas a cuenta por Red Eléctrica de España, S.A. han sido calculadas correctamente, por lo que se propone a la Dirección General de Política Energética y Minas la aprobación de la liquidación definitiva a abonar a GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L., por la prestación del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad en su fábrica de Reinosa (Cantabria), que asciende a la cantidad de 3.032.312,94 Euros, para la temporada de 1 de noviembre de 2011 a 31 de octubre de 2012

---

<sup>1</sup> Según lo establecido en el apartado 2. de la Disposición adicional segunda y en la Disposición transitoria cuarta de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

## **ANTECEDENTES.**

Por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas de fecha 27 de junio de 2008, se autoriza la aplicación del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad regulado en la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio, al suministro de SIDENOR INDUSTRIAL, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria).

Por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas de fecha 1 de junio de 2011, se autoriza a partir del 8 de abril de 2011, la modificación de las condiciones del contrato del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad al suministro de SIDENOR INDUSTRIAL, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria).

Por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas de fecha 25 de enero de 2013, se autoriza el cambio de denominación social en el contrato para la aplicación del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad de la empresa SIDENOR INDUSTRIAL, S.L. a favor de GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria).

Por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas de fecha 21 de febrero de 2013 se rectifica la de 25 de enero de 2013 por la que se autoriza el cambio de denominación social en el contrato para la aplicación del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad de la empresa SIDENOR INDUSTRIAL, S.L. a favor de GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria).

GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. ha procedido a la formalización del correspondiente contrato de prestación del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad con Red Eléctrica de España, S.A como operador del sistema, dentro de los plazos establecidos en la normativa vigente

y con los derechos y obligaciones que para las partes se establecen en el contrato formalizado.

GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. ha obtenido la certificación de disponibilidad de los siguientes equipos:

- Relé de deslastre por subfrecuencia instalado en el punto de suministro.
- Equipo de medida, control y comunicaciones necesario para la prestación del servicio de interrumpibilidad.

Red Eléctrica de España S.A., aportó a la Comisión Nacional de Energía, actualmente Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, la facturación realizada por Red Eléctrica de España, S.A. así como el resto de documentación relacionada con el Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad prestado por GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria) en el periodo comprendido de 1 de noviembre de 2011 a 31 de octubre de 2012.

## 1. RÉGIMEN JURÍDICO DE APLICACIÓN

El **Real Decreto 1634/2006, de 29 de diciembre**, por el que se establece la tarifa eléctrica a partir de 1 de enero de 2007, en su disposición transitoria sexta fija las bases para regular el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción.

En desarrollo del mencionado Real Decreto 1634/2006, de 29 de diciembre, se ha publicado la **ORDEN ITC/2370/2007, de 26 de julio**, por la que se regula el Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción, atribuyendo a la Comisión Nacional de Energía en su artículo 15 apartado 2.2, la función de comprobar, en base a la información suministrada por el Operador del Sistema,

cada una de las facturaciones realizadas por Red Eléctrica de España, S.A. a los consumidores que prestan el servicio de gestión de la demanda, a los efectos de proponer a la Dirección General de Política Energética y Minas la aprobación de la liquidación definitiva a cada proveedor.

Por su parte, la **Resolución de 7 de noviembre de 2007**, de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por la que se aprueba el procedimiento del sistema de comunicación, ejecución y control del servicio de interrumpibilidad, regula las especificaciones del sistema de comunicación, ejecución y control, necesario para la prestación efectiva de este servicio.

La **Orden ITC/1732/2010, de 28 de junio**, por la que se revisan los peajes de acceso a partir del 1 de julio de 2010 y las tarifas y primas de determinadas instalaciones de régimen especial, modifica la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio por la que se regula el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción, en su Artículo 8 referido a las repercusiones del incumplimiento de una Orden de Reducción de Potencia, modificando la redacción de este.

El **Real Decreto-ley 13/2012, de 30 de marzo**, por el que se transponen directivas en materia de mercados interiores de electricidad y gas y en materia de comunicaciones electrónicas, y por el que se adoptan medidas para la corrección de las desviaciones por desajustes entre los costes e ingresos de los sectores eléctrico y gasista, en su Artículo 13 referido a la Retribución del servicio de interrumpibilidad, establece:

1. Se habilita al Ministro de Industria, Energía y Turismo, previo informe del Operador del Sistema, a establecer la cuantía máxima anual que percibirán los proveedores que presten el Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad, así como a dictar las disposiciones que permitan desarrollar los mecanismos necesarios para no superar dicha cuantía.

2. Para el año 2012, la retribución total del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad, calculada como suma de la retribución que tendrá derecho a percibir individualmente cada uno de los proveedores que presten de manera efectiva el servicio en este periodo, en aplicación de la fórmula definida en el artículo 6 de la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio, por la que se regula el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción, ascenderá a un máximo de 505 millones de euros.

3. A efectos de lo dispuesto en el apartado anterior, la retribución que tendrá derecho a percibir cada proveedor por la efectiva prestación del servicio, será la cantidad que resulte de aplicar para dicho periodo la citada fórmula definida en el artículo 6 de la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio, disminuida proporcionalmente al porcentaje que suponga su retribución individual así calculada sobre la retribución total del conjunto de proveedores del servicio durante el año 2012.

## **2. METODOLOGIA PARA EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD.**

De conformidad con lo previsto en el artículo 6 de la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio, modificado a su vez por la Disposición final primera de la Orden ITC/1732/2010, de 28 de junio, el Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad prestado por el consumidor, se retribuirá de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RSI=DI \times FE$$

Donde:

RSI: Retribución anual del servicio de interrumpibilidad expresada en euros, con el límite máximo para cada proveedor del servicio de 20 euros por MWh consumido.

FE: Importe correspondiente a la facturación anual equivalente de la energía, expresada en euros, que se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$FE = \sum_{h=1}^4 [P_{eh} (\sum_{j=1}^6 E_j \alpha_j)_h]$$

Donde:

$P_{eh}$  es el precio medio de la energía expresada en Euros por MWh con dos decimales correspondiente al trimestre h. Este precio se publicará para cada trimestre por la Dirección General de Política Energética y Minas utilizando como referencias los precios resultantes del mercado diario, los precios del mercado a plazo de OMIP y los precios resultantes en las subastas de distribuidores o comercializadores de último recurso correspondiente.

$E_j$  es la energía trimestral consumida en barras de central, expresada en MWh, en cada período tarifario j de los que se definen en el apartado 3.2 del anexo II de la Orden ITC/2794/2007, de 27 septiembre, por la que se revisan las tarifas eléctricas a partir del 1 de octubre de 2007.

$\alpha_j$ , coeficiente de modulación de carga, que tomará los siguientes valores en cada período tarifario j

Período tarifario	1	2	3	4	5	6
j	0,046	0,096	0,09	0,176	0,244	1,390

La Dirección General de Política Energética y Minas podrá modificar los valores en función de la evolución del sistema eléctrico, así como establecer diferentes categorías para los mismos en función de la modulación de carga que el proveedor del servicio preste al sistema.

DI: Descuento anual en porcentaje. Se calculará con dos cifras decimales y el redondeo se hará, por defecto o por exceso, según que la tercera cifra decimal despreciada sea o no menor que 5. Se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$DI = 0,78 \frac{H - 2100}{H} \left[ \frac{S \sum_{i=1}^n Ki (P_{m1} - P_{\max i})}{P_{m1}} \right]$$

Donde las variables tienen el siguiente significado:

H = Horas anuales de utilización equivalente expresadas en números enteros, con un redondeo igual al anterior, que se calculará como el cociente entre el consumo total anual expresado en kWh y la potencia Pm1 que se define más adelante, expresada en kW. Si el valor del cociente fuera inferior a 2.100, DI será igual a 0. Si el valor del cociente fuera superior a 14.000 horas, H tomará el valor de 14.000.

S = Coeficiente de coincidencia. Tendrá los siguientes valores, según el número de tipos de reducción de potencia que hayan sido contratados por el proveedor del servicio.

N.º tipos	3	5
S	0,85	0,65

Ki = Constante, que tendrá un valor para cada tipo i de orden de reducción de potencia que haya sido contratada por el proveedor del servicio.

Tipo	1	2	3	4	5
------	---	---	---	---	---

K	25	25	14	16	20
---	----	----	----	----	----

$P_{m1}$  = Potencia media consumida por el proveedor de este servicio en el período tarifario 1 definido en el apartado 3.3 del anexo II de la Orden ITC/2794/2007, de 27 septiembre, por la que se revisan las tarifas eléctricas a partir del 1 de octubre de 2007. Su valor se calculará como cociente entre la energía consumida en el período tarifario 1, definido anteriormente, y las horas de dicho período descontando, en su caso, las horas correspondientes a órdenes de reducción de potencia aplicadas durante el mismo.

$P_{máx.i}$  = Potencia residual máxima demandable por el consumidor durante la posible interrupción en cada uno de los tipos  $i$  a los que esté acogido.

$\sum K_i (P_{m1} - P_{máx. i})$  = suma de los productos  $K_i (P_{m1} - P_{máx. i})$  para cada uno de los tipos  $i$  de reducción de potencia contratados. Si el valor de  $(P_{m1} - P_{máx. i})$  fuera negativo, se tomará igual a 0.

Todos los valores de potencia se expresarán en kW.

### **3. REPERCUSIONES DEL INCUMPLIMIENTO DE UNA ORDEN DE REDUCCIÓN DE POTENCIA.**

La Disposición final primera de la Orden ITC/1732/2010, de 28 de junio, en su punto tercero modifica el artículo 8 de la Orden ITC/2370/2007 de 26 de julio, que queda redactado de la manera siguiente:

El incumplimiento de una Orden de reducción de potencia conllevará las siguientes penalizaciones:

1ª Si no se hubiera producido ningún incumplimiento en la temporada eléctrica en curso, el incumplimiento llevará asociado una penalización equivalente a un determinado porcentaje de la retribución por el servicio de interrumpibilidad que

le hubiera correspondido en el año en que se produce el incumplimiento. La penalización se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalización}(\% \text{RSI}) = K_p * \left( 1 + \left( \frac{P_d - P_{\max i}}{P_t - P_{\max i}} \right) \right)^2 * \left( 1 + \left( \frac{N}{N_t} \right) \right)^3$$

Donde:

Penalización (% RSI): Es la penalización a aplicar al proveedor del servicio por el incumplimiento de la Orden de reducción que corresponda, que se establece como un porcentaje sobre la retribución que le hubiera correspondido en la temporada en que se produce el incumplimiento. El valor de esta penalización será como máximo el 120 por ciento de la retribución por el servicio de interrumpibilidad que le hubiera correspondido en la temporada en que se produce el incumplimiento

$K_p$ : es el factor de penalización por incumplimiento. Se considerará un valor de  $K_p$  de 3,125.

$P_d$ : es la máxima potencia demanda por el proveedor del servicio durante la Orden de reducción aplicada e incumplida, en base a los registros de cinco minutos generados durante la Orden.

$P_{\max i}$ : Valor de potencia máxima a consumir por el proveedor del servicio para el tipo de reducción de potencia  $i$  que se haya aplicado e incumplido, en el periodo tarifario en que se haya solicitado.

$P_t$ : Potencia media medida correspondiente al proveedor del servicio desde el inicio de la temporada eléctrica hasta el momento de inicio de la Orden de reducción aplicada e incumplida, en el periodo tarifario de aplicación de dicha Orden.

El valor de  $P_t$  no podrá superar en más de un diez por ciento a la potencia media de consumo prevista para el proveedor del servicio para el periodo tarifario que corresponda en la temporada eléctrica de aplicación, ni podrá ser

inferior en un diez por ciento a dicho valor de potencia media de consumo prevista. En caso de que el valor de  $P_t$  sea inferior al diez por ciento de la potencia media de consumo prevista, se tomará como valor de  $P_t$  el diez por ciento de la citada potencia media de consumo, siempre con un valor mínimo de 5 MW.

A estos efectos, se considerará como potencia media de consumo prevista para el proveedor del servicio para el periodo tarifario que corresponda, el último valor disponible comunicado a Red Eléctrica de España, S. A. o, en su defecto, la prevista en el contrato.

N: Número de periodos de cinco minutos en los que se incumple la Orden de reducción de potencia aplicada, de acuerdo a lo establecido en el artículo 7 de la presente Orden.

$N_t$ : Número total de periodos de cinco minutos que integran la Orden de reducción aplicada e incumplida.

2ª Si se hubiera producido un incumplimiento en la temporada eléctrica en curso, el nuevo incumplimiento llevará asociada la resolución automática del contrato de prestación del servicio de interrumpibilidad y conllevará la liquidación correspondiente de las cantidades que se hubieran percibido por la prestación del servicio durante la vigencia del contrato o de su prórroga, según corresponda.

La Orden ITC/1732/2010 de 28 de junio en su Disposición Transitoria Única, sobre Adaptación de los contratos del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad a la modificación de la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio, dice:

*“Las modificaciones de la Orden ITC/2370/2007, de 26 de julio, por la que se regula el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción, serán de aplicación a los contratos del servicio de gestión de la demanda de*

*interrumpibilidad que se suscriban o renueven a partir de la entrada en vigor de la presente Orden. Las nuevas condiciones establecidas quedarán automáticamente incorporadas a los contratos de interrumpibilidad vigentes en sustitución de las antiguas”.*

#### **4. FACTURACIÓN Y LIQUIDACIÓN PROVISIONAL DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD**

Red Eléctrica de España, S.A., en cuanto Operador del Sistema, le corresponde la liquidación provisional del Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad prestado por GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria), así como la liquidación provisional de las penalizaciones por incumplimiento que, en su caso, se impongan en la forma, plazos y condiciones previstos en el Capítulo IV de la ORDEN ITC/2370/2007, de 26 de julio.

Del mismo modo y de acuerdo con lo establecido en el contrato de prestación del servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad formalizado entre Red Eléctrica de España, S.A. y GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria), se autoriza a Red Eléctrica de España, S.A. en cuanto Operador del Sistema, a la expedición de las autofacturas correspondientes al contrato firmado.

En cumplimiento de dichas funciones, Red Eléctrica de España, S.A. ha procedido a efectuar mensualmente una liquidación provisional a cuenta de la liquidación anual definitiva abonando a GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. la cantidad de 3.032.312,94 Euros, correspondientes a la facturación del periodo comprendido entre noviembre de 2011 y octubre de 2012.

## **5. CALCULO DE LA LIQUIDACIÓN DEFINITIVA DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE INTERRUMPIBILIDAD**

A partir de la información remitida por Red Eléctrica de España, S.A., en base a la legislación vigente y en la aplicación de la metodología establecida en el artículo 6 de la Orden ITC/2370/2007 de 26 de julio de 2007 por la que se regula el servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad para los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción, resultan las siguientes cantidades como liquidaciones definitivas para la empresa GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria).

<b>CAMPAÑA</b>	<b>LIQUIDACIÓN PROVISIONAL €</b>	<b>LIQUIDACIÓN DEFINITIVA €</b>	<b>IMPORTES A REGULARIZAR €</b>
2011/2012	3.032.312,94	3.032.312,94	0,00

Se adjuntan como anexos los datos y cálculos realizados para la obtención del importe de la liquidación definitiva. **(CONFIDENCIAL)**

## **6. PROPUESTA A LA DIRECCION GENERAL DE POLITICA ENERGÉTICA Y MINAS DE APROBACIÓN DE LA LIQUIDACIÓN DEFINITIVA.**

Comprobada por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia la facturación del Servicio de Gestión de la Demanda de Interrumpibilidad prestado por GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L. en su fábrica de Reinosa (Cantabria) correspondiente a la temporada 2011/2012, según la competencia que a la Comisión Nacional de Energía, actualmente Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, le atribuye el apartado 2.2 del

artículo 15 de la ORDEN ITC/ 2370/2007, de 26 de julio, se ha constatado por parte de esta Comisión, que las cantidades pagadas a cuenta por Red Eléctrica de España, S.A. han sido calculadas correctamente, por lo que se propone a la Dirección General de Política Energética y Minas:

**“La aprobación de la liquidación definitiva a abonar a GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L., por la prestación del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad en su fábrica de Reinosa (Cantabria), que asciende a la cantidad de 3.032.312,94 Euros, para la temporada de 1 de noviembre de 2011 a 31 de octubre de 2012”**