

PROPUESTA PROVISIONAL DE RETRIBUCIÓN A RECONOCER A LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL EJERCICIO 2016. APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL REAL DECRETO 1048/2013

Expte: INF/DE/010/16

SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA

Presidenta

D^a María Fernández Pérez

Consejeros

D. Eduardo García Matilla

D^a Clotilde de la Higuera González.

D. Diego Rodríguez Rodríguez

D^a Idoia Zenarrutzabeitia Beldarrain

Secretario de la Sala

D. Miguel Sánchez Blanco, Vicesecretario del Consejo.

En Madrid, a 10 de marzo de 2016

De conformidad con lo establecido en la disposición transitoria tercera de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, la SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA, acuerda remitir al Ministerio de Industria, Energía y Turismo la siguiente propuesta provisional de retribución a reconocer a las empresas distribuidoras de energía eléctrica:

1. Antecedentes

La disposición transitoria tercera de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016 y se aprueban determinadas instalaciones tipo y parámetros retributivos de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos, señala que antes del 15 de enero de 2016 la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) deberá remitir al Ministerio de Industria, Energía y Turismo una propuesta de retribución de la actividad de distribución de acuerdo con la metodología prevista en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre. Asimismo, se indica que la propuesta tendrá que contener, para cada una de las empresas distribuidoras, los términos recogidos en el Anexo VIII de la citada Orden.

A este respecto, la aprobación de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, por la que se aprueban las instalaciones tipo y los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento por elemento de inmovilizado y los valores unitarios de retribución de otras tareas reguladas que se emplearán en el cálculo de la retribución de las empresas distribuidoras de energía eléctrica, se establecen las definiciones de crecimiento vegetativo y aumento relevante de potencia y las compensaciones por uso y reserva de locales, permite que a partir del 1 de enero de 2016 se inicie el primer periodo regulatorio, ello de acuerdo con lo establecido en el ya citado Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, aplicándose por tanto la metodología retributiva establecida en el mismo, y que se detalla en el apartado siguiente.

En el artículo 6 de la citada Orden IET/2660/2015, se determinan los parámetros retributivos a considerar a la hora del cálculo de la retribución de los activos de distribución como son la vida útil regulatoria, la vida residual, el coeficiente que refleja el complemento a uno del volumen de instalaciones puestas en servicio hasta el 31 de diciembre del año base que hayan sido financiadas o cedidas por terceros y los valores de los coeficientes de eficiencia a la inversión K_{imBT} y K_{imAT} , cuyas metodologías de cálculo se desarrollan en los anexos V, VI, VII, VIII y IX, respectivamente.

El artículo 31 del Real Decreto 1048/2013, se determina la información que las empresas distribuidoras deberán remitir para posibilitar el cálculo de su retribución anual. En este sentido, la Resolución, de 29 de abril de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas establece los criterios que deberán seguir las empresas distribuidoras de energía eléctrica para la remisión del inventario auditado de instalaciones de distribución de energía eléctrica cuya puesta en servicio haya sido anterior al 1 de enero de 2015.

En esta misma línea, con fecha 22 de julio de 2015 la CNMC aprobó la Circular informativa 4/2015, de petición de información a las empresas distribuidoras de energía eléctrica para la supervisión y cálculo de la retribución de la actividad.

En el segundo párrafo del apartado 3 del citado artículo 31 del Real Decreto 1048/2013 se establece que si la documentación presentada por las empresas distribuidoras para el cálculo de la retribución anual no reúne los requisitos exigidos, la CNMC requerirá al interesado para que, en un plazo de un mes, subsane la falta o acompañe los documentos preceptivos. Así mismo, en dicho apartado 3, en virtud de la modificación introducida en el mismo por el Real Decreto 1073/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifican distintas disposiciones en los reales decretos de retribución de redes eléctricas, se establece que, con carácter excepcional, el año en que se realice el cálculo de la retribución base, si para el cálculo de la misma no se dispusiese del inventario de instalaciones en el formato adecuado o con la calidad requerida, y la empresa distribuidora no hubiera atendido el requerimiento señalado anteriormente, la CNMC realizará un segundo requerimiento para que, en un plazo de tres meses, subsane la falta o acompañe los documentos preceptivos. En caso de no atender estos requerimientos, las empresas distribuidoras que se encuentren en esta situación devengarán como retribución a cuenta, hasta que se pueda calcular la misma, el 30% de la retribución del año 2015.

Este informe se ha elaborado con la información disponible a fecha 25 de febrero de 2016, habiéndose recibido con posterioridad nueva información sobre inventarios e información regulatoria de costes (Circular 4/2015) que no ha podido ser tenida en cuenta por razones operativas.

A la fecha de emisión de este informe las empresas distribuidoras que se relacionan en la siguiente Tabla 1, no han atendido los requerimientos de subsanación efectuados por la CNMC, por lo que no ha sido posible calcular para las mismas la propuesta de retribución para el año 2016, asignándoseles, por tanto, provisionalmente el 30% de la retribución del año 2015.

Tabla 1. Empresas distribuidoras que no han atendido el requerimiento de subsanación de inventario

R1-153	COOPERATIVA POPULAR DE FLUIDO ELECTRICO DE CAMPRODON, S.C.C.L.
R1-202	MOLINO VIEJO DE VILALLER, S.A.
R1-205	ICASA DISTRIBUCION ENERGIA, S.L.
R1-258	MILLARENSE DE ELECTRICIDAD, S.A.U.
R1-274	ELEC-VALL BOI, S.L.
R1-297	ELECTRA ORBAICETA, S.L.
R1-314	EMPRESA MUNICIPAL DE DISTRIBUCIÓ DENERGIA ELÈCTRICA DE PONTS, S.L.
R1-337	SOCIETAT MUNICIPAL DE DISTRIBUCIÓ ELECTRICA DE TIRVIA, S.L.
R1-349	LA CONSTANCIA-ARÉN, S.L.
R1-361	DISTRIBUCIONES ELÉCTRICAS DE GISTAÍN, S.L.
R1-362	ENERGÍAS DEL ZINQUETA, S.L.

Es preciso señalar que a la fecha de emisión de este informe no se ha agotado aún el plazo de tres meses señalado anteriormente.

La anterior circunstancia impide asimismo que la propuesta de retribución del resto de empresas tenga un carácter definitivo, toda vez que para calcular la retribución de cada empresa distribuidora es preciso disponer del inventario de instalaciones de todas ellas, al estar así formulados los coeficientes de eficiencia a la inversión K_{imBT} y K_{imAT} , señalados anteriormente.

Por tanto, la propuesta de retribución de todas y cada una de las empresas distribuidoras que se recoge en el presente informe debe considerarse a todos los efectos como provisional hasta que venza el plazo de tres meses anteriormente referido, debiéndose emitir por parte de la CNMC, en su caso, una nueva propuesta definitiva de retribución.

2. Metodología retributiva del Real Decreto 1048/2013

El artículo 10 del Real Decreto 1048/2013 establece el cálculo de la retribución anual de la actividad de distribución, en los siguientes términos:

La retribución de la actividad de distribución reconocida al distribuidor i en el año n por el desempeño de su actividad el año $n-2$ se determinará mediante la siguiente formulación:

$$R_n^i = R_{n, \text{Base}}^i + R_{n, \text{NI}}^i + \text{ROTD}_n^i + Q_n^i + P_n^i + F_n^i$$

donde:

$R_{n, \text{Base}}^i$ es el término de retribución base a percibir por la empresa distribuidora i el año n en concepto de retribución por inversión y por operación y mantenimiento correspondiente a todas las instalaciones puestas en servicio hasta el año base inclusive y que continúen en servicio el año $n-2$.

Se denomina año base aquel que transcurre dos años antes al de inicio del primer periodo regulatorio.

$R_{n, \text{NI}}^i$ es el término de retribución por nuevas instalaciones a percibir por la empresa distribuidora i el año n en concepto de retribución por inversión y por operación y mantenimiento correspondiente a todas las instalaciones puestas en servicio con posterioridad al año base y que continúen en servicio el año $n-2$.

ROTD_n^i es el término de retribución por otras tareas reguladas que la empresa distribuidora i ha de percibir el año n , por el desarrollo de dichas tareas el año $n-2$.

Q_n^i es el término de incentivo o penalización a la calidad del servicio repercutido a la empresa distribuidora i el año n asociado a los indicadores de calidad de suministro obtenidos por la empresa distribuidora i entre los años $n-4$ a $n-2$.

P_n^i es el término de incentivo o penalización por la reducción de pérdidas repercutido a la empresa distribuidora i el año n asociado al nivel de pérdidas de su red entre los años $n-4$ a $n-2$.

F_n^i es el término de incentivo a la reducción del fraude en el sistema eléctrico a la empresa distribuidora i el año n asociada a la reducción del fraude lograda el año $n-2$.

Respecto de la anterior fórmula es preciso señalar que, en estos momentos, no es posible calcular para 2016 el término relativo al incentivo o penalización a la reducción de pérdidas, dado que la información relativa a las medidas de los consumidores de 2014, a remitir por el Operador del Sistema, no estará disponible hasta al menos el mes de octubre de 2016.

Por otro lado, dado que se trata de calcular la retribución para el ejercicio 2016 y, a su vez, es el primer año que se calcula el término R_{Base}^i con los datos de las instalaciones que estén en servicio en el año 2014, el término de R_{NI}^i de la anterior fórmula retributiva no tiene que ser calculado para el ejercicio 2016.

2.1. Retribución base para el primer año del primer periodo regulatorio

El apartado 1 del artículo 11 del Real Decreto 1048/2013 establece el cálculo de la retribución base, en los siguientes términos:

La retribución base se determinará aplicando la siguiente formulación:

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

donde:

R_{base}^i es la retribución base de la empresa distribuidora i que ésta deberá percibir el primer año del primer periodo regulatorio y que recogerá la retribución por inversión y por operación y mantenimiento correspondiente a todas las instalaciones puestas en servicio hasta el 31 de diciembre del año base y continúen en servicio en dicha fecha y sigan siendo titularidad de la empresa i .

RI_{base}^i término de retribución base a la inversión a percibir el año de inicio del primer periodo regulatorio en concepto de inversión correspondiente a

todas las instalaciones puestas en servicio hasta el 31 de diciembre del año base y continúen en servicio en dicha fecha sin haber superado su vida útil regulatoria y sigan siendo titularidad de la empresa i.

ROM_{base}ⁱ, término de retribución base a la operación y mantenimiento a percibir el año de inicio del primer periodo regulatorio en concepto de operación y mantenimiento correspondiente a todas las instalaciones puestas en servicio hasta el 31 de diciembre del año base y que continúen en servicio en dicha fecha y sigan siendo titularidad de la empresa i.

2.1.1. Retribución base por inversión para el primer año del primer periodo regulatorio

El apartado 2 del artículo 11 del Real Decreto 1048/2013 establece que:

El término de retribución base de la inversión, RI_{base}^i , de la empresa distribuidora i, se calculará de acuerdo con la siguiente expresión:

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

donde:

A_{base}^i es el término de retribución base por amortización de la empresa distribuidora i que ésta deberá percibir por ese concepto el primer año del primer periodo regulatorio. Se evaluará como la amortización lineal del inmovilizado base bruto de la empresa i correspondiente a sus instalaciones de distribución de acuerdo con la siguiente expresión:

$$A_{base}^i = \frac{IBR_{base}^i}{VU_{base}^i}$$

siendo:

VU_{base}^i vida útil regulatoria media de las instalaciones de la empresa distribuidora i a 31 de diciembre del año base.

IBR_{base}^i es el inmovilizado base bruto de la empresa distribuidora i con derecho a retribución a cargo del sistema eléctrico el primer año del primer periodo regulatorio derivado de las instalaciones que se encuentran en servicio el año base y no hayan superado su vida útil regulatoria. En el cálculo de este valor sólo se considerarán aquellas instalaciones que no hayan superado su vida útil regulatoria a 31 de diciembre del año base.

El cálculo del valor de, IBR_{base}^i , recogido en el presente apartado sólo será efectuado para el primer año del primer periodo regulatorio en que sea de aplicación el presente real decreto, siendo el valor resultante el empleado para los cálculos de retribución a la inversión que seguidamente se detallan durante la vida residual de los activos. Este término se calculará como:

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

$IBAT_{base}^i$ es el valor del inmovilizado base bruto para instalaciones de tensión superior a 1 kV resultante de valorar el inventario auditado de instalaciones de alta tensión que se encuentren en servicio el año base, empleando los valores unitarios de inversión a que hace referencia el Capítulo V.

$$IBAT_{base}^i = kinm_{i-AT} \cdot \sum_{\substack{\forall \text{ instalación } j \\ \text{de AT de la empresa } i \\ \text{que no ha superado} \\ \text{la vida regulatoria}}} UF_{AT}^j \cdot VUinv^j$$

donde:

UF_{AT}^j son las unidades físicas de la instalación de alta tensión j que se encuentra en servicio el año base. A los efectos retributivos del presente real decreto, los centros de transformación se considerarán como instalaciones de alta tensión.

$VUinv^j$ valor unitario de referencia de inversión para una instalación de igual tipología a la j , actualizado al año base.

$kinm_{i-AT}$ es el coeficiente de eficiencia de la inversión para instalaciones de alta tensión y reflejará en cuanto se ajusta para la empresa i el inventario real de instalaciones mayores de 1 kV al inventario que debería tener una empresa eficiente que distribuyera energía eléctrica en un mercado similar.

$IBBT_{base}^i$ es el valor del inmovilizado bruto para instalaciones de tensión menor o igual a 1 kV resultante de valorar el inventario auditado de instalaciones que se encuentren en servicio el año base, empleando los valores unitarios de inversión a que hace referencia el Capítulo V.

$$IBBT_{base}^i = kinm_{i-BT} \cdot \sum_{\substack{\forall \text{ instalación } j \\ \text{de BT de la empresa } i \\ \text{que no ha superado} \\ \text{la vida regulatoria}}} UF_{BT}^j \cdot VUinv^j$$

donde:

UF_{BT}^j son las unidades físicas de la instalación de baja tensión j que se encuentra en servicio el año base.

VU_{inv}^j valor unitario de referencia de inversión para una instalación de igual tipología a la j , actualizado al año base.

$kinm_{i-BT}$ es el coeficiente de eficiencia de la inversión para instalaciones de baja tensión y reflejará en cuanto se ajusta el inventario real de instalaciones de tensión menor o igual a 1 kV de la empresa i al inventario que debería tener una empresa eficiente que distribuyera energía eléctrica en ese mercado.

En el cálculo los términos $IBAT_{base}^i$ y $IBBT_{base}^i$ se valorarán a coste de reposición y por tanto tomando como valor unitario de inversión el correspondiente al año base.

IBO_{base}^i es el valor del inmovilizado bruto el año base, de otros activos necesarios para el ejercicio de la actividad de distribución distintos de los activos eléctricos recogidos en las unidades físicas. Su valor y el de su vida útil serán propuestos por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a la Dirección General de Política Energética y Minas y remitido junto a la propuesta de retribución efectuada para el primer año del primer periodo regulatorio.

λ_{base}^i coeficiente en base uno que refleja para la empresa i el complemento a uno del volumen de instalaciones puestas en servicio hasta el 31 de diciembre del año base, que han sido financiadas y cedidas por terceros y el volumen de ayudas públicas recibido por cada una de las empresas. Su valor será propuesto por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a la Dirección General de Política Energética y Minas y remitido junto a la propuesta de retribución efectuada para el primer año del primer periodo regulatorio.

$FRRI_{base}^i$ factor de retardo retributivo derivado del coste financiero motivado por el retraso entre la concesión de la autorización de explotación de las instalaciones puestas en servicio desde el año 2011 por la empresa i y el inicio del devengo de retribución por inversión.

Este valor se calculará como:

$$FRRI_{base}^i = \varphi_{2011 \rightarrow base}^i \cdot (1 + TRF_{Base})^{tr_{2011 \rightarrow base}} + (1 - \varphi_{2011 \rightarrow base}^i) \cdot (1 + TRF_{Base})^{tr_{pre-2011}}$$

donde:

TRF_{Base} es la tasa de retribución financiera a aplicar al inmovilizado durante el primer periodo regulatorio.

$tr_{pre-2011}$ es el tiempo de retardo retributivo de la inversión de las instalaciones puestas en servicio con anterioridad a 2011. Este factor será la media de tiempo transcurrido entre la autorización de explotación de la instalación y el comienzo de devengo de retribución y tomará un valor de 0,5 para las instalaciones puestas en servicio con anterioridad a 2011.

$tr_{2011 \rightarrow base}$ es el tiempo de retardo retributivo de la inversión de las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero del año 2011. Este factor será la media de tiempo transcurrido entre la autorización de explotación de la instalación y el comienzo de devengo de retribución y tomará un valor de 1,5 para las instalaciones puestas en servicio desde el año 2011 hasta el año base.

$\varphi_{2011 \rightarrow base}^i$ factor que recoge la proporción entre el inmovilizado debido a instalaciones que han sido puestas en servicio desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de diciembre del año base respecto del total de instalaciones de la empresa i que se encuentran en servicio el 31 de diciembre del año base. Su valor será propuesto por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a la Dirección General de Política Energética y Minas y remitido junto a la propuesta de retribución efectuada para el primer año del primer periodo regulatorio.¹

Igualmente, en relación con la retribución financiera el citado apartado 2 del artículo 11 del Real Decreto 1048/2013 establece que:

RF_{base}^i es el término de retribución financiera del activo neto de la empresa distribuidora i que ésta deberá percibir por ese concepto el primer año del primer periodo regulatorio correspondiente a las instalaciones propiedad de la empresa distribuidora i que han sido puestas en servicio hasta el 31 de diciembre del año base y que continúan en servicio dicho año. Este término se calculará de acuerdo con la siguiente expresión:

$$RF_{base}^i = IN_{base}^i \cdot TRF_{Base}$$

donde:

IN_{base}^i es el inmovilizado base neto con derecho a retribución a cargo del sistema eléctrico de la empresa distribuidora i asociado a las

¹ El inmovilizado a considerar para calcular este coeficiente es el inmovilizado bruto retribuable.

instalaciones que se encuentran en servicio el año base. Este valor se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$IN_{base}^i = IBR_{base}^i \cdot \frac{VR_{base}^i}{VU_{base}^i}$$

donde:

VR_{base}^i es la vida residual promedio a 31 de diciembre del año base de las instalaciones de la empresa distribuidora i que no hayan superado su vida útil regulatoria dicho año base.

VU_{base}^i Vida útil regulatoria media de las instalaciones de la empresa distribuidora i a 31 de diciembre del año base.

TRF_{Base} es la tasa de retribución financiera a aplicar al inmovilizado durante el primer periodo regulatorio.

2.1.1.1. Coeficientes de eficiencia K_{inmBT}^i y K_{inmAT}^i

El coeficiente de eficiencia K_{inmBT}^i para instalaciones de alta tensión, conforme se señala en el anexo VIII de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, se calcula de acuerdo con la siguiente formulación:

$$K_{inmBT}^i = k_{previo_{inm-BT}}^i \cdot k_{disp_{BT}}^i$$

donde:

$k_{previo_{inm-BT}}^i$ es el coeficiente de eficiencia previo de baja tensión de la empresa distribuidora i . Este coeficiente se calculará de acuerdo con la siguiente formulación:

$$k_{previo_{inm-BT}}^i = \frac{UF_{BT}^{eficiente-i}}{UF_{BT}^{inventario-i}}$$

donde a su vez:

$UF_{BT}^{inventario-i}$ es la longitud de la red de baja tensión de la empresa i declarada en el inventario que se utiliza para el cálculo de su retribución base.

$UF_{BT}^{eficiente-i}$ es la longitud eficiente de la red de baja tensión de la empresa i , la cual se calculará como la semisuma del valor declarado en el inventario que se utiliza para el cálculo de su retribución base y el valor óptimo de red de baja tensión $UF_{BT}^{optimo-i}$ de acuerdo con la siguiente expresión:

$$UF_{BT}^{eficiente-i} = \frac{(UF_{BT}^{inventario-i} + UF_{BT}^{optimo-i})}{2}$$

El término $UF_{BT}^{optimo-i}$, se calculará como:

Si $Clientes^i \leq 5.000.000$ el término $UF_{BT}^{optimo-i}$, se calculará como:

$$UF_{BT}^{optimo-i} = Clientes^i \cdot \mu_{BT-sect} \cdot (1 - 4 \cdot 10^{-8} \cdot Clientes^i)$$

dónde:

$Cliente^i$ es el número de clientes de la empresa i .

$\mu_{BT-sect}$ es la longitud media por cliente de la red de baja tensión a nivel sectorial.

Si $Clientes^i > 5.000.000$ el término $UF_{BT}^{optimo-i}$, se calculará como:

$$UF_{BT}^{optimo-i} = Clientes^i \cdot \mu_{BT-sect} \cdot 0,8$$

$kdisp_{BT}^i$ es el factor de dispersión de baja tensión. Este factor se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$\text{Si } L_{BT}^i < 0,5 \cdot \mu_{BT-sect} \Rightarrow kdisp_{BT}^i = 0,85$$

$$\text{Si } L_{BT}^i \geq 0,5 \cdot \mu_{BT-sect} \text{ y } L_{BT}^i \leq 1,5 \cdot \mu_{BT-sect} \Rightarrow kdisp_{BT}^i = 1 + \left(\frac{0,3}{\mu_{BT-sect}} \right) \cdot (L_{BT}^i - \mu_{BT-sect})$$

$$\text{Si } L_{BT}^i > 1,5 \cdot \mu_{BT-sect} \Rightarrow kdisp_{BT}^i = 1,15$$

En las expresiones anteriores:

$\mu_{BT-sect}$ es la longitud media por cliente de la red de baja tensión a nivel sectorial.

L_{BT}^i es la longitud media por cliente de la red de baja tensión de la empresa i .

En ningún caso el valor final de K_{inmBT}^i podrá ser superior a 1,2 ni inferior a 0,8.

Por su parte, el coeficiente de eficiencia K_{inmAT}^i para instalaciones de alta tensión, conforme se señala en el anexo IX de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, se calcula de acuerdo con la siguiente formulación:

$$K_{inmAT}^i = k_{previo_{inm-AT}^i} \cdot k_{disp_{AT}^i}$$

donde:

$k_{previo_{inm-AT}^i}$ es el coeficiente de eficiencia previo de alta tensión de la empresa distribuidora i . Este coeficiente se calculará de acuerdo con la siguiente formulación:

$$k_{previo_{inm-AT}^i} = \sum_{\forall \text{ grupo_AT}} \frac{IB_{\text{grupo-AT}}^i \cdot k_{AT-\text{Grupo}}^i}{IBAT_{base}^i}$$

donde a su vez:

Los cinco grupos de instalaciones que se emplearán para este cálculo serán: centros de transformación, potencia instalada en máquinas (que engloba transformadores de potencia de subestaciones, reactancias y condensadores), posiciones, red de alta tensión y elementos de fiabilidad.

$IB_{\text{grupo-AT}}^i$ es el valor del inmovilizado base bruto de cada uno de los grupos de instalaciones antes mencionados de tensión superior a 1 kV resultante de valorar el inventario auditado de instalaciones de alta tensión que se encuentren en servicio el año base.

$IBAT_{base}^i$ es el valor del inmovilizado base bruto para instalaciones de tensión superior a 1 kV resultante de valorar el inventario auditado de instalaciones de alta tensión que se encuentren en servicio el año base.

$k_{AT-\text{grupo}}^i$ es el coeficiente de eficiencia de cada uno de los grupos de instalaciones de alta tensión de la empresa i , el cual se calculará como:

$$k_{AT-grupo}^i = \frac{UF_{AT-grupo}^{eficiente-i}}{UF_{AT-grupo}^{inventario-i}}$$

$UF_{AT-grupo_instalaciones}^{inventario-i}$ es el número de unidades físicas de un determinado grupo de los antes mencionados de la empresa i declarado en el inventario que se utiliza para el cálculo de su retribución base.

$UF_{AT-grupo}^{eficiente-i}$ es número de unidades físicas eficientes de un grupo determinado de los antes mencionados de la empresa i , el cual se calculará como la semisuma del valor declarado en el inventario que se utiliza para el cálculo de su retribución base y el valor óptimo de unidades físicas de ese grupo que debería tener de la empresa i $UF_{AT-grupo}^{optimo-i}$:

$$UF_{AT-grupo}^{eficiente-i} = \frac{(UF_{AT-grupo}^{inventario-i} + UF_{AT-grupo}^{optimo-i})}{2}$$

Si $Clientes^i \leq 5.000.000$ el término $UF_{AT}^{optimo-i}$, se calculará como:

$$UF_{AT}^{optimo-i} = Clientes^i \cdot \mu_{AT-grupo-sector} \cdot (1 - 4 \cdot 10^{-8} \cdot Clientes^i)$$

donde:

$Clientes^i$ es el número de clientes de la empresa i .

$\mu_{AT-grupo-sector}$ es el número medio de unidades físicas por cliente de un determinado grupo a nivel sectorial.

Si $Clientes^i > 5.000.000$ el término $UF_{AT}^{optimo-i}$, se calculará como:

$$UF_{AT}^{optimo-i} = Clientes^i \cdot \mu_{AT-grupo-sector} \cdot 0,8$$

$kdisp_{AT}^i$ es el factor de dispersión de alta tensión. Este factor se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$Si \quad L_{AT}^i < 0,5 \cdot \mu_{AT-sector} \Rightarrow kdisp_{AT}^i = 0,85$$

$$Si \quad L_{AT}^i \geq 0,5 \cdot \mu_{AT-sector} \text{ y } L_{AT}^i \leq 1,5 \cdot \mu_{AT-sector} \Rightarrow kdisp_{AT}^i = 1 + \left(\frac{0,3}{\mu_{AT-sector}} \right) \cdot (L_{AT}^i - \mu_{AT-sector})$$

$$Si \quad L_{AT}^i > 1,5 \cdot \mu_{AT-sector} \Rightarrow kdisp_{AT}^i = 1,15$$

En las expresiones anteriores:

$\mu_{AT-\text{sector}}$ Es la longitud media por cliente de la red de alta tensión a nivel sectorial.

L_{AT}^i Es la longitud media por cliente de la red de alta tensión de la empresa i .

En ningún caso el valor final de K_{inmAT}^i podrá ser superior a 1,2 ni inferior a 0,8.

A aquellas empresas distribuidoras para las que no se dispone de la información necesaria, se les ha asignado unos coeficientes de eficiencia K_{inmBT}^i y/o K_{inmAT}^i igual a 0,8.

Los valores de coeficientes de eficiencia K_{inmBT}^i y K_{inmAT}^i para cada una de las empresas distribuidoras se muestran en la siguiente Tabla 2:

TABLA 2. Coeficientes de eficiencia K_{inmBT}^i y K_{inmAT}^i

Nº registro	K_{inmAT}^i	K_{inmBT}^i
R1-001	0,93362	0,93658
R1-002	0,93375	0,91590
R1-003	0,99928	0,80000
R1-005	0,96050	0,93247
R1-008	0,99542	0,96433
R1-009	1,20000	1,20000
R1-014	0,97032	0,80000
R1-015	0,87786	0,98026
R1-016	0,98429	1,20000
R1-017	0,81172	0,84514
R1-018	0,95039	0,97700
R1-019	0,80000	0,94007
R1-020	1,02686	0,97462
R1-021	1,20000	1,20000
R1-022	0,97893	0,80198
R1-023	0,80000	1,02042
R1-024	1,20000	0,87740
R1-025	0,80000	0,80193
R1-026	0,95229	1,07466
R1-027	1,20000	1,20000

Nº registro	K ^I _{inMAT}	K ^I _{inMBT}
R1-028	0,95579	0,97978
R1-029	0,80000	0,85381
R1-030	1,20000	1,18605
R1-031	1,10290	1,20000
R1-032	0,80000	0,80000
R1-033	1,04888	0,97696
R1-034	1,20000	1,19384
R1-035	1,00706	0,97590
R1-036	0,84510	0,84941
R1-037	0,91062	0,80000
R1-038	0,97876	0,86618
R1-039	0,87291	0,80000
R1-040	0,90973	0,80000
R1-041	0,90719	0,83639
R1-042	0,80000	0,80000
R1-043	0,95541	1,20000
R1-044	1,01519	0,94393
R1-045	0,88365	0,97691
R1-046	0,80000	0,97452
R1-047	1,20000	1,20000
R1-048	0,99955	0,98497
R1-049	0,96350	0,97816
R1-050	1,06898	0,97444
R1-051	0,80818	0,84610
R1-052	0,80534	0,97506
R1-053	1,01443	0,97584
R1-054	0,94785	0,93812
R1-055	1,20000	1,20000
R1-056	1,08057	0,98994
R1-057	0,98229	0,99119
R1-058	0,83342	0,80000
R1-059	0,80000	0,80000
R1-060	1,11271	0,97965
R1-061	1,20000	1,10239
R1-062	1,20000	1,09765
R1-063	1,20000	0,83318
R1-064	1,00548	0,80000
R1-065	0,80000	0,80000
R1-066	1,20000	1,11533
R1-067	0,85383	0,91600

Nº registro	K ^I _{inMAT}	K ^I _{inMBT}
R1-068	0,91546	0,93544
R1-069	0,87352	0,80000
R1-070	0,80000	0,80000
R1-071	1,02039	0,89120
R1-072	0,85492	0,80000
R1-073	1,20000	0,80000
R1-074	1,00744	0,88923
R1-075	0,91234	0,80000
R1-076	0,81601	0,80000
R1-077	0,80000	0,80000
R1-078	1,09098	0,89980
R1-079	0,82338	0,80000
R1-080	0,80000	0,80000
R1-081	0,80000	0,80000
R1-082	0,98888	0,84207
R1-083	0,87725	0,97986
R1-084	0,80000	0,80000
R1-085	1,20000	0,98608
R1-086	0,90344	0,80000
R1-087	0,95401	0,93524
R1-088	1,02336	0,89106
R1-089	0,80000	0,80000
R1-090	1,02463	0,86265
R1-091	0,80000	0,80000
R1-092	0,82065	0,87541
R1-093	0,80000	0,85451
R1-094	1,10179	0,98544
R1-095	0,90994	0,95084
R1-096	0,86858	0,97480
R1-097	0,98646	0,80000
R1-098	0,94801	0,93809
R1-099	0,80000	0,91660
R1-100	0,87180	0,98070
R1-101	0,80000	0,81857
R1-102	0,95150	0,98155
R1-103	0,81272	0,97810
R1-104	1,00840	0,98077
R1-105	1,07286	0,97470
R1-106	0,95756	1,05806
R1-107	0,80000	0,80000

Nº registro	K ^I _{inMAT}	K ^I _{inMBT}
R1-108	0,82361	0,91543
R1-109	0,91259	0,84284
R1-110	1,20000	0,97815
R1-111	1,20000	0,82736
R1-112	0,80000	0,84677
R1-113	1,20000	1,00718
R1-114	0,84366	0,80000
R1-115	1,10080	0,98315
R1-116	0,95467	0,92971
R1-117	1,20000	0,99722
R1-118	1,20000	0,80000
R1-119	0,80000	0,80000
R1-120	1,20000	0,80000
R1-121	0,82578	0,91825
R1-122	0,80000	0,82718
R1-123	1,02119	0,97482
R1-124	0,80000	0,80733
R1-125	0,82377	0,97611
R1-126	0,87293	0,80000
R1-127	1,20000	0,94166
R1-128	1,20000	0,98969
R1-129	0,91793	0,84724
R1-130	0,94422	0,87121
R1-131	0,90873	0,97832
R1-132	1,04851	0,97655
R1-133	0,93622	0,89292
R1-134	0,84426	0,86335
R1-135	0,94372	0,91224
R1-136	1,20000	0,89982
R1-137	1,20000	0,89497
R1-138	0,80000	0,87127
R1-139	0,96211	1,00163
R1-140	1,00208	0,97610
R1-141	0,90943	0,91403
R1-142	1,06525	0,80783
R1-143	0,82948	0,81142
R1-145	1,20000	0,99817
R1-146	1,20000	0,97816
R1-147	0,93104	0,87633
R1-148	0,95748	0,80000

Nº registro	K ^I _{inmAT}	K ^I _{inmBT}
R1-149	0,99665	0,80000
R1-150	1,20000	0,97859
R1-151	1,13541	0,88679
R1-152	1,20000	1,07078
R1-154	1,20000	0,91253
R1-155	1,20000	0,97737
R1-156	1,20000	0,90352
R1-157	1,20000	0,93484
R1-158	1,20000	0,99547
R1-159	0,95888	0,91499
R1-160	1,20000	0,98270
R1-161	1,20000	0,98661
R1-162	1,20000	0,85308
R1-163	1,13660	0,88867
R1-164	1,08806	0,97527
R1-165	0,99225	0,97687
R1-166	0,80000	0,97458
R1-167	0,80000	0,97686
R1-168	1,05399	0,86691
R1-169	0,93605	0,84208
R1-170	1,20000	0,86612
R1-171	1,13150	0,88309
R1-172	0,88686	0,80000
R1-173	0,93709	0,80000
R1-174	0,95507	0,98073
R1-175	0,82189	0,84730
R1-176	0,80000	0,80000
R1-177	0,89321	0,80864
R1-178	0,80000	0,80000
R1-179	1,02468	0,99526
R1-180	0,80000	0,80000
R1-181	0,84917	0,89055
R1-182	1,08254	0,92584
R1-183	1,00412	0,83867
R1-184	1,20000	1,01630
R1-185	1,20000	0,87548
R1-186	0,80000	0,80000
R1-187	0,80000	0,86661
R1-188	1,20000	0,82229
R1-190	1,12566	0,97460

Nº registro	K ^I _{inMAT}	K ^I _{inMBT}
R1-191	0,92037	0,84679
R1-192	0,84504	0,87080
R1-193	0,82775	0,88168
R1-194	0,80000	0,97474
R1-195	0,99135	0,92841
R1-196	1,00765	1,02192
R1-197	0,80000	0,80000
R1-198	0,80000	0,89261
R1-199	0,82985	0,97910
R1-200	0,90189	0,98139
R1-201	0,87188	0,99952
R1-203	1,08663	0,93759
R1-204	0,91713	0,84640
R1-206	1,20000	0,97901
R1-207	1,20000	1,02384
R1-208	0,96894	0,85680
R1-210	0,98753	0,97785
R1-211	0,99895	0,80000
R1-213	0,80000	0,80000
R1-214	0,99200	0,81205
R1-215	0,87030	0,92909
R1-216	1,02774	1,20000
R1-217	1,20000	0,95389
R1-218	0,80000	0,82316
R1-220	0,87455	0,80000
R1-221	1,20000	0,97491
R1-222	1,20000	1,15868
R1-223	1,15665	0,97640
R1-224	0,92214	0,86271
R1-225	1,20000	0,97610
R1-226	1,20000	0,97779
R1-227	1,20000	1,20000
R1-228	0,80000	0,80000
R1-229	0,82184	0,94887
R1-231	0,80000	0,80000
R1-232	0,80000	0,84731
R1-233	0,88419	0,80000
R1-234	1,03033	0,90182
R1-236	0,82356	0,80000
R1-237	1,20000	0,99857

Nº registro	K ^I _{inMAT}	K ^I _{inMBT}
R1-238	1,20000	0,92144
R1-239	0,95418	0,87135
R1-240	1,20000	0,80000
R1-241	1,04203	0,83214
R1-242	0,80000	0,80000
R1-243	0,89445	0,85657
R1-244	0,80000	0,80000
R1-245	0,80000	0,88047
R1-246	0,89474	0,83229
R1-247	1,20000	0,94100
R1-248	0,85583	0,97480
R1-249	1,20000	0,80000
R1-250	0,92123	0,97633
R1-251	0,98372	1,20000
R1-252	1,20000	0,80000
R1-253	0,99322	0,93003
R1-254	0,98205	0,80000
R1-255	1,20000	0,97643
R1-256	1,20000	1,13428
R1-257	1,04785	0,97687
R1-259	0,94464	0,80000
R1-260	1,13558	0,97775
R1-261	1,13675	0,95204
R1-262	1,03864	0,92001
R1-264	0,84817	0,94635
R1-265	1,14273	0,92574
R1-266	1,10660	0,80000
R1-267	0,88550	0,80000
R1-268	1,20000	0,97501
R1-269	1,19017	0,80000
R1-270	0,80000	0,80000
R1-271	1,20000	0,86798
R1-272	0,80000	1,02017
R1-273	0,90757	0,80000
R1-275	0,88793	1,20000
R1-276	1,20000	0,86815
R1-277	0,80000	0,80000
R1-278	1,20000	1,20000
R1-279	0,80000	0,83865
R1-281	0,99961	1,07625

Nº registro	K ^I _{inMAT}	K ^I _{inMBT}
R1-282	0,92313	0,80000
R1-283	1,20000	0,84516
R1-284	1,02439	0,88605
R1-285	1,20000	1,20000
R1-286	0,81653	0,87861
R1-287	0,80000	0,84901
R1-288	1,20000	0,97563
R1-289	1,20000	1,14767
R1-290	0,80000	0,80000
R1-291	1,20000	0,80000
R1-293	0,80000	0,80000
R1-294	1,20000	1,20000
R1-295	0,80152	0,80000
R1-296	1,20000	0,97459
R1-298	1,12710	0,88977
R1-299	0,87790	0,89880
R1-300	1,05777	0,86714
R1-301	0,85814	1,01720
R1-302	0,91172	0,80000
R1-304	0,80000	0,97479
R1-305	1,18382	1,01030
R1-306	0,97562	0,83777
R1-307	1,11685	0,97524
R1-309	0,80000	0,80000
R1-310	0,80000	0,80000
R1-313	0,83908	0,80000
R1-317	1,20000	0,97965
R1-319	1,05525	0,89177
R1-320	1,00144	0,97480
R1-323	0,80068	1,20000
R1-325	1,20000	0,88636
R1-326	0,80000	0,82761
R1-327	1,20000	0,98003
R1-329	1,04292	0,82337
R1-330	0,80000	0,80000
R1-335	1,20000	0,86801
R1-336	0,80000	0,80000
R1-338	0,80000	0,80000
R1-339	0,80000	0,80000
R1-340	1,20000	0,89587

Nº registro	K_{inMAT}^i	K_{inMBT}^i
R1-341	1,20000	0,97787
R1-342	0,92101	0,97599
R1-343	1,20000	1,20000
R1-344	1,02860	0,97560
R1-345	0,91802	0,90856
R1-346	1,20000	0,97562
R1-347	1,13443	0,98063
R1-348	0,80000	0,97821
R1-350	1,06339	0,98613
R1-351	1,09625	0,85644
R1-352	0,94193	0,80000
R1-353	1,20000	0,97681
R1-354	1,20000	0,98427
R1-355	0,80000	0,80000
R1-356	1,20000	0,80000
R1-357	0,81236	0,90422
R1-358	0,80000	0,94742
R1-359	0,81645	0,98705
R1-360	1,01508	0,93836
R1-363	0,80000	0,80000
R1-364	0,80000	0,83511
R1-365	0,80000	0,80000

Los valores medios sectoriales, utilizados para calcular los coeficientes de eficiencia K_{inMBT}^i y K_{inMAT}^i , son los mostrados en la siguiente Tabla 3:

Tabla 3. Valores medios sectoriales (μ)

Líneas AT	0,01158
Posiciones	0,00181
E. Mejora fiabilidad	0,02204
Maquinas	0,00784
CCTT	0,01128
Líneas BT	0,01506

2.1.1.2. Término λ_{base}^i

El término λ_{base}^i , que viene a representar el porcentaje del inmovilizado bruto pagado por la empresa respecto al inmovilizado bruto total, se ha calculado conforme al anexo VII de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, que establece que para su cálculo se seguirá la siguiente metodología:

- Tomando como punto de partida las Auditorías sobre las inversiones en instalaciones de distribución de energía eléctrica presentadas por las empresas distribuidoras en cada uno de los ejercicios², se obtendrá de las mismas la inversión anual en instalaciones de distribución excluyendo los “Contadores y Equipos de Medida”³ y los “Otros Activos”⁴.
- De las auditorías señaladas en el apartado anterior, se obtendrá el importe pagado por terceros, el cual incluirá los siguientes conceptos que se desglosan en los mencionados informes de Auditoría:
 - Cesiones de instalaciones por terceros (en unidades físicas, así como su valor económico cuantificado por la empresa distribuidora).
 - Importes recibidos por Organismos Oficiales en concepto de Subvenciones.
 - Importes económicos recibidos en concepto de “Aportaciones de Terceros” y “Derechos de Extensión”, cantidades todas ellas especificadas de manera individualizada en las Notas explicativas adjuntas a cada informe de Auditoría.
- Se procederá a referenciar al año base los valores anuales de inversión y de financiación recibida de terceros de cada ejercicio.
- El cálculo del complemento a uno del volumen pagado por terceros acumulado del período 1998–Año Base con valores actualizados a 2014, se calculará de acuerdo con la siguiente expresión:

$$\lambda_{1998-año_base}^i = 1 - \frac{Inversion_financiada_terceros_{1998-año_base}}{Inversion_total_{1998-año_base}}$$

- El cálculo del complemento a uno del porcentaje pagado por terceros acumulado del período desde el año origen (entendiendo por año origen el necesario hasta que transcurran 40 años desde el año origen hasta el base) hasta 1997 se calculará mediante la extrapolación ponderada de los años 1998 a 2000, de acuerdo con la siguiente expresión:

$$\lambda_{año_origen-1997}^i = 1 - \frac{Inversion_financiada_terceros_{1998-2000}}{Inversion_total_{1998-2000}}$$

² Las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes no han estado obligadas a presentar Auditorías de inversiones hasta el año 2014.

³ Las inversiones en equipos de medida y control no se consideran a estos efectos retributivos, ya que su retribución va incorporada en el precio regulado de alquiler.

⁴ Se considera que los Otros activos no son pagados por terceros.

- El cálculo del complemento a uno del porcentaje pagado por terceros acumulado para la empresa *i* se calculará de acuerdo con la siguiente expresión:

$$\lambda^i = \frac{\lambda^i_{\text{año_origen}-1997} \cdot IB_{\text{año_origen_a_31-12-1997}} + \lambda^i_{1998-\text{año_base}} \cdot IB_{1998_a_año_base}}{IB_{\text{año_origen_a_año_base}}}$$

donde:

$IB_{\text{año_origen_a_31-12-1997}}$ es el inmovilizado puesto en servicio en el periodo transcurrido desde el año origen hasta 1997, referenciado al año base.

$IB_{1998_a_año_base}$ es el inmovilizado puesto en servicio en el periodo transcurrido desde el año 1998 hasta el año base, referenciado al año base.

$IB_{\text{año_origen_a_año_base}}$ es el inmovilizado puesto en servicio desde el año origen hasta el año base, referenciado al año base.

La información utilizada para el cálculo del término λ^i_{base} se ha extraído, tal y como se establece en la metodología fijada en el anexo VII de la Orden IET/2660/2015, de las Auditorías externas sobre las inversiones en instalaciones de distribución y transporte presentadas por las empresas distribuidoras obligadas a ello⁵, correspondientes al período 1998 a 2014.

Se debe señalar que, en relación con las cesiones de instalaciones, la información disponible sobre unidades físicas no presenta en las Auditorías el suficiente nivel de detalle por tipo de instalación para realizar una correcta valoración de las mismas en base a los valores unitarios de referencia de inversión (VRI) utilizados en los cálculos retributivos. Por este motivo, a efectos del cálculo del porcentaje pagado por terceros, se ha considerado válida la valoración de estas instalaciones cedidas realizada anualmente por cada empresa distribuidora.

Para la actualización al año 2014 de los valores anuales de inversión y de la financiación recibida de terceros de cada ejercicio, se ha utilizado como actualizador el Índice de Precios Industriales de bienes de equipo (IPRI de bienes de equipo) interanual a diciembre.

Dado que para las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes, salvo ELECTRICA CONQUENSE, no se dispone de las Auditorías de inversiones, el cálculo del término λ^i_{base} se realizará a partir de la información

⁵ Se corresponde con las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes conectados a sus redes más ELECTRICA CONQUENSE.

recabada a las mismas a través de la Circular 3/2015, de 22 de julio, de la CNMC.

Para aquellas empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes de las que no se dispone de la información necesaria, así como para aquellas que presentan un porcentaje de financiación de terceros superior al 90%⁶, se les ha considerado el percentil 70 del porcentaje de financiación del resto de empresas distribuidoras. Dicho valor asciende a 0,6597, por lo que considerando su complemento a 1 se obtiene un $\lambda^{\text{percentil70}}_{\text{base}}$ 0,3403.

Los valores obtenidos del término λ^i_{base} para cada una de las empresas distribuidoras son los que muestran en la siguiente Tabla 4:

Tabla 4. Término λ^i_{base}

Nº registro	λ^i_{base}
R1-001	0,5813
R1-002	0,7406
R1-003	0,7160
R1-005	0,6959
R1-008	0,7753
R1-009	0,6552
R1-014	0,7879
R1-015	0,2241
R1-016	0,7730
R1-017	0,8005
R1-018	0,9744
R1-019	0,3403
R1-020	0,9670
R1-021	0,3403
R1-022	0,5236
R1-023	0,3403
R1-024	0,3403
R1-025	0,3403
R1-026	0,1587
R1-027	0,8854
R1-028	0,3403

⁶ Valores tan elevados de la financiación de terceros no pueden obedecer a la realidad de las cesiones de instalaciones, subvenciones, etc., sino a la forma en la que se han contabilizado los activos en los recientes procesos de constitución de tales empresas (antiguas empresas municipales, separación de actividades por imperativo legal, etc.)

Nº registro	λ_{base}^i
R1-029	0,3403
R1-030	0,3403
R1-031	0,3403
R1-032	0,3403
R1-033	0,6397
R1-034	0,3403
R1-035	0,3129
R1-036	0,1894
R1-037	0,3403
R1-038	0,3403
R1-039	0,3403
R1-040	0,3403
R1-041	0,3633
R1-042	0,3403
R1-043	0,3403
R1-044	0,3403
R1-045	0,9723
R1-046	0,4916
R1-047	0,6393
R1-048	0,3403
R1-049	0,5679
R1-050	0,5233
R1-051	0,9380
R1-052	0,3403
R1-053	0,2443
R1-054	0,6888
R1-055	0,3403
R1-056	0,3403
R1-057	0,4252
R1-058	0,3403
R1-059	0,3403
R1-060	0,3403
R1-061	0,5975
R1-062	0,9191
R1-063	0,7895
R1-064	0,3403
R1-065	0,3403
R1-066	0,3403
R1-067	0,3403
R1-068	0,3403

Nº registro	λ_{base}^i
R1-069	0,3403
R1-070	0,3403
R1-071	0,3403
R1-072	0,1796
R1-073	0,2226
R1-074	0,3403
R1-075	0,3403
R1-076	0,6222
R1-077	0,3403
R1-078	0,3403
R1-079	0,3403
R1-080	0,3403
R1-081	0,3403
R1-082	0,3403
R1-083	0,4353
R1-084	0,3403
R1-085	0,3403
R1-086	0,3403
R1-087	0,3403
R1-088	0,3403
R1-089	1,0000
R1-090	0,9599
R1-091	0,7839
R1-092	0,3403
R1-093	0,3403
R1-094	0,9958
R1-095	1,0000
R1-096	1,0000
R1-097	0,3403
R1-098	0,2554
R1-099	0,3403
R1-100	0,3403
R1-101	0,3403
R1-102	0,9510
R1-103	0,3403
R1-104	0,6741
R1-105	1,0000
R1-106	0,9923
R1-107	0,8701
R1-108	1,0000

Nº registro	λ_{base}^i
R1-109	0,7558
R1-110	0,8502
R1-111	0,3403
R1-112	0,3403
R1-113	0,3403
R1-114	0,3403
R1-115	0,9365
R1-116	0,9469
R1-117	0,9769
R1-118	0,3403
R1-119	0,9113
R1-120	0,3403
R1-121	0,3403
R1-122	0,3403
R1-123	0,3403
R1-124	0,6630
R1-125	0,3403
R1-126	0,3403
R1-127	0,3286
R1-128	0,3403
R1-129	1,0000
R1-130	0,3403
R1-131	0,7234
R1-132	0,7755
R1-133	0,3403
R1-134	0,9391
R1-135	0,3403
R1-136	0,7422
R1-137	0,3403
R1-138	0,3403
R1-139	0,3403
R1-140	0,9387
R1-141	0,7921
R1-142	0,8535
R1-143	0,9579
R1-145	0,3473
R1-146	0,9607
R1-147	1,0000
R1-148	0,3403
R1-149	0,3403

Nº registro	λ_{base}^i
R1-150	0,3403
R1-151	0,3403
R1-152	0,3403
R1-154	0,3403
R1-155	0,3403
R1-156	0,3403
R1-157	0,3403
R1-158	0,3403
R1-159	0,9987
R1-160	0,3403
R1-161	0,8279
R1-162	0,3403
R1-163	0,3403
R1-164	0,3403
R1-165	0,3403
R1-166	0,6045
R1-167	1,0000
R1-168	0,3403
R1-169	0,3403
R1-170	1,0000
R1-171	0,3403
R1-172	0,3403
R1-173	1,0000
R1-174	0,5625
R1-175	0,8971
R1-176	0,3403
R1-177	0,7763
R1-178	0,3403
R1-179	0,3403
R1-180	0,5508
R1-181	0,1554
R1-182	0,4329
R1-183	0,3403
R1-184	0,3403
R1-185	0,3403
R1-186	0,3403
R1-187	0,3403
R1-188	0,3403
R1-190	0,3403
R1-191	0,7405

Nº registro	λ_{base}^i
R1-192	0,3403
R1-193	0,3403
R1-194	0,3403
R1-195	0,3403
R1-196	0,3403
R1-197	0,3403
R1-198	0,3403
R1-199	0,3228
R1-200	0,3403
R1-201	0,3403
R1-203	0,9184
R1-204	0,3403
R1-206	0,3403
R1-207	1,0000
R1-208	0,9950
R1-210	0,3403
R1-211	0,3403
R1-213	0,3403
R1-214	1,0000
R1-215	0,1697
R1-216	0,3403
R1-217	0,3403
R1-218	0,8039
R1-220	0,3403
R1-221	0,3403
R1-222	1,0000
R1-223	0,3403
R1-224	0,3403
R1-225	0,3403
R1-226	0,5157
R1-227	0,6491
R1-228	0,3403
R1-229	1,0000
R1-231	0,3403
R1-232	0,3403
R1-233	0,9083
R1-234	0,3403
R1-236	0,3403
R1-237	0,8442
R1-238	0,3403

Nº registro	λ_{base}^i
R1-239	0,3403
R1-240	1,0000
R1-241	0,3403
R1-242	0,3403
R1-243	0,3403
R1-244	0,3403
R1-245	0,3403
R1-246	0,3403
R1-247	0,9463
R1-248	0,3403
R1-249	1,0000
R1-250	0,3403
R1-251	0,3403
R1-252	0,3403
R1-253	0,3403
R1-254	1,0000
R1-255	1,0000
R1-256	0,3403
R1-257	0,3403
R1-259	0,5235
R1-260	0,3403
R1-261	0,5187
R1-262	0,2059
R1-264	0,3403
R1-265	0,3403
R1-266	0,3403
R1-267	0,3403
R1-268	0,3403
R1-269	0,3403
R1-270	0,3403
R1-271	0,3403
R1-272	0,9476
R1-273	0,3403
R1-275	0,9635
R1-276	0,3403
R1-277	0,3403
R1-278	0,6257
R1-279	0,3403
R1-281	0,3403
R1-282	0,3403

Nº registro	λ_{base}^i
R1-283	0,3403
R1-284	0,8546
R1-285	0,3403
R1-286	0,3403
R1-287	0,3403
R1-288	0,3403
R1-289	0,3403
R1-290	0,3403
R1-291	0,3403
R1-293	0,3403
R1-294	0,9388
R1-295	0,3403
R1-296	0,3403
R1-298	0,3403
R1-299	0,6189
R1-300	0,3403
R1-301	0,3403
R1-302	0,3403
R1-304	0,9385
R1-305	0,3403
R1-306	0,3403
R1-307	0,3403
R1-309	0,8140
R1-310	0,3403
R1-313	0,3403
R1-317	0,3403
R1-319	0,8757
R1-320	0,3403
R1-323	0,3403
R1-325	0,3403
R1-326	0,3403
R1-327	0,3403
R1-329	0,5309
R1-330	0,3403
R1-335	0,9780
R1-336	0,3403
R1-338	0,3403
R1-339	0,3403
R1-340	0,3403
R1-341	0,3403

Nº registro	λ_{base}^i
R1-342	0,4905
R1-343	0,3403
R1-344	0,3403
R1-345	0,3403
R1-346	0,3403
R1-347	0,3403
R1-348	0,3403
R1-350	0,3403
R1-351	0,3403
R1-352	0,3403
R1-353	0,3403
R1-354	0,3403
R1-355	0,3403
R1-356	0,3403
R1-357	1,0000
R1-358	0,3403
R1-359	0,3403
R1-360	0,3403
R1-363	0,6982
R1-364	0,3403
R1-365	0,6518

En relación con los valores de λ_{base}^i mostrados en la anterior tabla, debe señalarse que, en una segunda iteración, para aquellas empresas cuyo λ_{base}^i presente un valor muy por encima de la media sectorial, la información reportada por las mismas a través de la Circular 4/2015 debería ser contrastada con las Cuentas anuales presentadas en el Registro mercantil.

De igual modo, en una segunda iteración también se entiende necesario contrastar si alguna empresa distribuidora ha podido declarar las cesiones de instalaciones por duplicado, esto es, en la propia cuenta de “instalaciones cedidas” y también en la de “legados, subvenciones y donaciones”, lo que explicaría la existencia λ_{base}^i muy bajos.

2.1.1.3. Vidas útiles regulatorias

En relación con las vidas útiles regulatorias, tal y como se establece en el anexo V de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, se han considerado las siguientes tipologías de activos y vida útiles asociadas:

- Subestaciones (posiciones y máquinas): 40 años.

- Centros de transformación: 40 años.
- Líneas aéreas y cables subterráneos: 40 años.
- Despachos de maniobra y telecontrol y equipos análogos: 12 años.
- Equipos de medida y control electromecánicos⁷: 30 años.
- Equipos de medida y control electrónicos⁸: 15 años.
- Construcciones: 50 años.
- Utillaje: 5 años.
- Mobiliario: 10 años.
- Equipos y aplicaciones para proceso de información: 5 años.
- Elementos de transporte: 6 años.
- Resto de instalaciones de distribución⁹: 40 años.
- Equipos relacionados con “Smart Grids”: 12 años.

Teniendo en cuenta el desglose en las anteriores tipologías de activos del inmovilizado bruto de cada empresa distribuidora de más de 100.000 clientes conectados a sus redes, más ELECTRICA CONQUENSE, se obtiene la vida útil regulatoria que se muestra en la siguiente Tabla 5:

Tabla 5. Vidas Útiles Regulatorias (VU)

Empresa Distribuidora	Vida útil regulatoria media (años)
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	39,54
IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.	37,46
UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN, S.A.	39,85
HIDROCANTÁBRICO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.	38,43
VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.	38,75
ELÉCTRICA CONQUENSE DISTRIBUCIÓN, S.A.	37,55
BEGASA	38,65
Media ponderada	38,79

Para las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, al no disponerse de un adecuado desglose del inmovilizado bruto, se ha tomado la vida útil regulatoria media ponderada obtenida para las de más de 100.000 clientes.

⁷ El coste de los contadores electromecánicos de clientes se recupera mediante el alquiler de los mismos. En ningún caso los contadores electromecánicos de clientes formarán parte del inmovilizado retribuable.

⁸ El coste de los contadores electrónicos de clientes se recuperará mediante el alquiler de los mismos. En ningún caso los contadores electrónicos de clientes formarán parte del inmovilizado retribuable.

⁹ Se incluyen los conceptos activados contablemente que no supongan unidades físicas.

2.1.1.4. Vidas útiles residuales

En relación con las vidas útiles residuales (VUR), en el anexo VI de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, se establece que la misma se calculará de acuerdo con la siguiente metodología:

- *El saldo de “Inmovilizado Material Bruto” se obtendrá de las Cuentas Anuales auditadas a 31 de diciembre del año base, sin incluir inmovilizado en curso. También se obtendrá de las citadas Cuentas Anuales el saldo de “Amortización Acumulada de Inmovilizado Material”¹⁰.*
- *A efectos de cálculo de las vidas útiles residuales por tipología de activo se considerará el importe declarado como “Inmovilizado Bruto” y “Amortización Acumulada de Inmovilizado” desglosado por tipo de instalación, descontando adecuadamente los inmovilizados inmateriales derivados de las declaraciones efectuadas por las empresas con motivo de la Circular anual.*
- *Dichos saldos deben ser minorados por los importes no sujetos, a estos efectos, a retribución dentro de la actividad de distribución, tanto del inmovilizado material bruto como de la amortización acumulada de inmovilizado material a la fecha, correspondientes a:*
 - a. Equipos de Medida (Contadores).*
 - b. Instalaciones de Transporte eléctrico.*

Para la realización de dichas minoraciones se empleará la información declarada por las empresas distribuidoras con motivo de la Circular anual.

- *Una vez realizados los ajustes antes indicados, el “Inmovilizado Material Neto” se calculará como diferencia entre el “Inmovilizado Material Bruto” y la “Amortización Acumulada de inmovilizado material” anteriores.*
- *En el cálculo de Vida residual promedio a 31 de diciembre del año base se deberán descontar los Elementos Totalmente Amortizados (ETAM) declarados por las empresas distribuidoras en sus Cuentas Anuales a 31 de diciembre del año base.*

A tal efecto, se deberán descontar:

¹⁰ Algunas empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes han optado por amortizar su inmovilizado material de redes en menos de 40 años (vida útil regulatoria), ello de acuerdo con la posibilidad que ofrece el Plan General de Contabilidad. Esta práctica provoca que la vida útil residual regulatoria que se calcule de acuerdo con el anexo VI de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, no se corresponda con la vida útil residual física de tales activos.

- a) *Elementos totalmente amortizados contablemente y que no se encuentran físicamente en explotación, es decir, que han sido retirados técnicamente pero no han sido dados de baja contablemente.*
 - b) *Elementos totalmente amortizados contablemente, pero que se encuentran todavía en uso y, por tanto, considerados en el inventario físico informado por las empresas distribuidoras.*
- *En el cálculo de la Vida residual promedio a 31 de diciembre del año base se descontarán, en su caso, las actualizaciones de balance permitidas por la Ley 16/2012, de 27 de diciembre, por la que se adoptan diversas medidas tributarias dirigidas a la consolidación de las finanzas públicas y al impulso de la actividad económica.*

La información utilizada para el cálculo de las vidas útiles residuales, VUR, se ha extraído, tal y como se establece en la metodología fijada en el anexo VI de la Orden IET/2660/2015, de los datos relativos a las Cuentas Anuales a 31 de diciembre de 2014 recabados de las empresas distribuidoras a través de la Circular 3/2015, de 22 de julio, de la CNMC.

Para aquellas empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes de las que no se dispone de la información necesaria para su cálculo, así como para aquellas que presentan una vida útil residual superior a 30 años, se les ha considerado el percentil 30 de la vida útil residual del resto de empresas distribuidoras ($VUR^{\text{percentil}30}=17,05$ años).

Los valores de vida útil residual para cada una de las empresas distribuidoras se muestran en la siguiente Tabla 6:

Tabla 6. Vidas Útiles Residuales

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-001	23,19
R1-002	22,92
R1-003	25,15
R1-005	23,34
R1-008	25,13
R1-009	18,84
R1-014	10,76
R1-015	23,05
R1-016	18,28
R1-017	19,06
R1-018	2,50
R1-019	17,05

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-020	19,57
R1-021	17,05
R1-022	24,03
R1-023	27,84
R1-024	26,05
R1-025	14,65
R1-026	10,06
R1-027	17,05
R1-028	12,74
R1-029	16,56
R1-030	19,96
R1-031	17,05
R1-032	20,39
R1-033	19,90
R1-034	14,07
R1-035	10,44
R1-036	11,12
R1-037	26,81
R1-038	17,05
R1-039	18,96
R1-040	24,38
R1-041	17,33
R1-042	26,17
R1-043	17,05
R1-044	7,85
R1-045	17,18
R1-046	16,71
R1-047	11,34
R1-048	17,05
R1-049	20,52
R1-050	21,84
R1-051	10,84
R1-052	17,05
R1-053	17,05
R1-054	15,28
R1-055	17,05
R1-056	24,17
R1-057	11,35

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-058	12,51
R1-059	17,05
R1-060	24,59
R1-061	17,05
R1-062	8,78
R1-063	22,65
R1-064	17,05
R1-065	18,00
R1-066	17,89
R1-067	11,72
R1-068	20,72
R1-069	6,90
R1-070	24,03
R1-071	17,05
R1-072	17,72
R1-073	8,48
R1-074	21,68
R1-075	24,06
R1-076	18,85
R1-077	24,19
R1-078	17,05
R1-079	17,05
R1-080	21,17
R1-081	13,96
R1-082	21,37
R1-083	17,05
R1-084	21,62
R1-085	8,06
R1-086	27,09
R1-087	17,05
R1-088	17,05
R1-089	24,14
R1-090	21,83
R1-091	12,54
R1-092	17,05
R1-093	17,05
R1-094	21,28
R1-095	18,49

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-096	7,94
R1-097	19,12
R1-098	25,35
R1-099	10,86
R1-100	23,32
R1-101	14,43
R1-102	18,67
R1-103	17,05
R1-104	17,05
R1-105	15,18
R1-106	15,22
R1-107	17,05
R1-108	17,05
R1-109	17,05
R1-110	17,62
R1-111	17,05
R1-112	4,24
R1-113	17,05
R1-114	7,92
R1-115	8,42
R1-116	7,66
R1-117	21,38
R1-118	4,44
R1-119	11,98
R1-120	17,05
R1-121	29,83
R1-122	17,05
R1-123	17,05
R1-124	11,10
R1-125	17,05
R1-126	17,05
R1-127	11,83
R1-128	17,05
R1-129	17,05
R1-130	17,05
R1-131	17,05
R1-132	17,05
R1-133	6,28

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-134	16,08
R1-135	17,05
R1-136	19,95
R1-137	20,26
R1-138	17,05
R1-139	17,05
R1-140	16,77
R1-141	28,70
R1-142	14,13
R1-143	21,51
R1-145	11,41
R1-146	25,07
R1-147	12,78
R1-148	27,83
R1-149	18,68
R1-150	16,56
R1-151	17,05
R1-152	14,47
R1-154	17,05
R1-155	17,05
R1-156	17,05
R1-157	14,19
R1-158	17,05
R1-159	17,05
R1-160	17,05
R1-161	17,05
R1-162	9,52
R1-163	24,17
R1-164	18,94
R1-165	29,36
R1-166	28,48
R1-167	17,05
R1-168	25,10
R1-169	24,78
R1-170	27,72
R1-171	21,37
R1-172	26,46
R1-173	17,05

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-174	21,04
R1-175	27,81
R1-176	17,05
R1-177	28,34
R1-178	20,87
R1-179	17,05
R1-180	21,87
R1-181	17,05
R1-182	18,52
R1-183	17,05
R1-184	17,05
R1-185	17,05
R1-186	17,05
R1-187	12,16
R1-188	17,05
R1-190	11,18
R1-191	21,96
R1-192	17,05
R1-193	17,05
R1-194	17,05
R1-195	17,05
R1-196	11,81
R1-197	17,05
R1-198	20,75
R1-199	18,08
R1-200	28,84
R1-201	14,36
R1-203	22,25
R1-204	29,51
R1-206	17,05
R1-207	20,76
R1-208	22,12
R1-210	7,76
R1-211	19,09
R1-213	17,05
R1-214	17,05
R1-215	17,05
R1-216	17,05

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-217	13,63
R1-218	20,12
R1-220	24,45
R1-221	17,05
R1-222	12,02
R1-223	19,80
R1-224	17,05
R1-225	17,05
R1-226	25,62
R1-227	17,16
R1-228	29,39
R1-229	25,49
R1-231	26,75
R1-232	19,38
R1-233	11,40
R1-234	21,74
R1-236	17,05
R1-237	17,05
R1-238	17,05
R1-239	10,65
R1-240	22,58
R1-241	17,05
R1-242	22,41
R1-243	18,33
R1-244	18,44
R1-245	17,05
R1-246	15,79
R1-247	29,62
R1-248	17,05
R1-249	17,05
R1-250	17,05
R1-251	2,23
R1-252	13,91
R1-253	15,35
R1-254	16,22
R1-255	17,05
R1-256	17,05
R1-257	17,05

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-259	10,03
R1-260	17,05
R1-261	13,33
R1-262	17,05
R1-264	17,05
R1-265	17,05
R1-266	15,78
R1-267	6,45
R1-268	17,05
R1-269	17,05
R1-270	19,93
R1-271	29,95
R1-272	15,60
R1-273	17,05
R1-275	10,10
R1-276	24,42
R1-277	17,28
R1-278	3,70
R1-279	17,05
R1-281	17,05
R1-282	17,05
R1-283	17,05
R1-284	24,64
R1-285	17,05
R1-286	17,05
R1-287	26,95
R1-288	17,05
R1-289	17,05
R1-290	17,05
R1-291	17,05
R1-293	19,73
R1-294	25,23
R1-295	15,18
R1-296	17,05
R1-298	17,05
R1-299	23,14
R1-300	17,05
R1-301	17,05

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-302	17,05
R1-304	17,05
R1-305	17,05
R1-306	17,05
R1-307	17,38
R1-309	17,05
R1-310	17,05
R1-313	17,05
R1-317	17,05
R1-319	17,33
R1-320	7,74
R1-323	17,05
R1-325	17,05
R1-326	17,05
R1-327	17,05
R1-329	18,08
R1-330	17,05
R1-335	25,19
R1-336	17,05
R1-338	16,21
R1-339	17,05
R1-340	17,05
R1-341	17,05
R1-342	29,95
R1-343	14,24
R1-344	17,05
R1-345	17,05
R1-346	18,01
R1-347	17,05
R1-348	17,05
R1-350	20,55
R1-351	17,05
R1-352	27,17
R1-353	17,05
R1-354	17,05
R1-355	17,05
R1-356	17,05
R1-357	17,05

Nº registro	Vida útil residual (años)
R1-358	17,05
R1-359	17,05
R1-360	17,05
R1-363	17,05
R1-364	17,05
R1-365	17,05

2.1.1.5. Cálculo de la retribución por inversión

Para el cálculo de los inmovilizados brutos de alta y baja tensión, IBAT e IBBT, se parte del inventario declarado por las empresas distribuidoras en cumplimiento de la Resolución de 29 de abril de 2015 de la DGPEM por la que se establecen los criterios que deberán seguir las empresas distribuidoras de energía eléctrica para la remisión del inventario auditado de instalaciones de distribución de energía eléctrica cuya puesta en servicio haya sido anterior al 1 de enero de 2015.

Dicho inventario se valora a los costes unitarios de inversión recogidos en la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, por la que se aprueban las instalaciones tipo y los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento por elemento de inmovilizado y los valores unitarios de retribución de otras tareas reguladas que se emplearán en el cálculo de la retribución de las empresas distribuidoras de energía eléctrica, se establecen las definiciones de crecimiento vegetativo y aumento relevante de potencia y las compensaciones por uso y reserva de locales. Posteriormente, se multiplica por los coeficientes de eficiencia calculados anteriormente.

Al respecto, tal y como se indica en la Memoria de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, *“con el fin de retribuir determinadas instalaciones como pueden ser posiciones, celdas y máquinas excedentarias respecto a las contenidas en las tipologías estándar, se ha realizado un incremento del 25% los costes unitarios de inversión y de operación y mantenimiento de los centros de transformación y de los centros de reparto, seccionamiento o reflexión”*. Por ello, dichas posiciones, celdas y máquinas excedentarias no se van a valorar a efectos retributivos, dado que las mismas ya han sido tenidas en cuenta en los valores unitarios de los centros de transformación y/o de los centros de reparto, seccionamiento o reflexión.

Por otro lado, el término IBO_{base}^i , valor de inmovilizado bruto de otros activos necesarios para el ejercicio de la actividad de distribución distintos de los activos eléctricos recogidos en las unidades físicas, se ha obtenido a partir del

Formulario 6 del inventario, conforme a la resolución de 29 de abril de 2015 de la DGPEM. En dicha partida están incluidos, entre otros, los despachos, edificios, sistemas de comunicaciones, sistemas técnicos de gestión, transformadores y otros equipos en almacén y telegestión. En relación a las partidas declaradas en dicho Formulario 6, una vez analizadas las mismas se ha puesto de manifiesto que algunas empresas han incluido una serie de partidas sobre las que se albergan dudas razonables sobre su adecuada imputación, por lo que, en principio, se ha decidido no contemplarlas en estos cálculos retributivos. El desglose de dichas partidas se muestra a continuación:

Nº registro	CONCEPTO	IMPORTE (€)
R1-001	Equipos de medida	836.224.901
R1-003	Equipos de medida	11.912.437
R1-003	Sistemas técnicos de gestión	7.532.991
R1-005	Equipos de medida	64.892.180
R1-005	Sistemas técnicos de gestión	34.568.348
R1-299	Sistemas técnicos de gestión	531.328.028

Así mismo, es preciso señalar que la empresa distribuidora R1-002, si bien su IBO total declarado es razonable al compararlo con el del resto de empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes, y por ello se ha considerado en su totalidad, presenta una partida de 218.948.498 € en concepto de “Otros”, sin mayor desglose, que merecería su adecuada justificación por parte de la misma.

Para las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes se ha asignado un IBO_{base}^i igual al 3,901% del inmovilizado de redes de cada una de ellas calculado aplicando los valores unitarios de referencia de inversión al inventario declarado (IBAT e IBBT). Dicho porcentaje se ha obtenido como la relación entre el IBO total declarado por las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes y el inmovilizado total de redes de las mismas, calculado este último de la misma manera.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, los valores de inmovilizado base bruto con derecho a retribución a cargo del sistema eléctrico el primer año del primer periodo regulatorio derivado de las instalaciones que se encuentran en servicio en el año 2014, para cada empresa distribuidora, son los que se reflejan en la siguiente tabla 7:

Tabla 7. Inmovilizados base brutos con derecho a retribución

Nº registro	$IBAT_{base}^i$	$IBBT_{base}^i$	IBO_{base}^i
-------------	-----------------	-----------------	----------------

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-001	17.211.812.374	5.027.229.934	811.744.585
R1-002	7.014.012.541	1.856.899.540	418.585.263
R1-003	366.449.276	197.552.904	30.419.462
R1-005	1.239.071.165	439.538.172	132.061.651
R1-008	1.271.766.444	424.525.412	117.803.160
R1-009	35.277.632	17.729.159	1.724.548
R1-014	39.731.004	17.200.529	2.438.542
R1-015	86.191.890	18.333.362	4.562.997
R1-016	45.540.311	64.571	1.808.967
R1-017	61.422.743	14.261.666	3.612.165
R1-018	133.639.178	42.494.052	7.190.140
R1-019	80.317.133	13.909.586	4.497.325
R1-020	25.281.315	8.449.168	1.299.393
R1-021	77.413.276	11.327.686	2.887.140
R1-022	31.623.207	17.412.483	2.108.736
R1-023	24.070.039	1.922.820	1.248.257
R1-024	95.887	481.982	24.576
R1-025	17.888.269	11.654.576	1.440.323
R1-026	36.813.749	7.781.251	1.792.322
R1-027	41.536.057	13.782.573	1.799.762
R1-028	49.453.222	19.021.129	2.777.349
R1-029	19.372.049	241.837	956.445
R1-030	52.510.909	17.111.020	2.271.684
R1-031	1.093.785	63.851	40.793
R1-032	35.158.999	0	1.715.819
R1-033	24.316.238	9.620.286	1.289.425
R1-034	11.676.467	7.421.155	622.544
R1-035	81.658.572	21.159.341	4.012.304
R1-036	36.796.144	10.376.982	2.177.272
R1-037	17.029.223	7.006.787	1.071.739
R1-038	20.821.477	7.923.910	1.187.565
R1-039	16.133.514	7.835.842	1.103.908
R1-040	18.750.774	10.204.768	1.302.467
R1-041	16.779.325	9.132.770	1.148.760
R1-042	23.711.369	14.769.669	1.877.940
R1-043	28.278.923	8.531.667	1.433.644
R1-044	27.802.602	10.249.413	1.493.299
R1-045	7.349.665	1.753.518	394.665

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-046	16.637.944	2.967.210	930.774
R1-047	17.928.927	5.001.918	746.043
R1-048	7.672.108	3.145.922	424.221
R1-049	72.643.362	19.393.674	3.716.196
R1-050	16.945.313	6.417.738	876.112
R1-051	8.868.569	2.618.417	549.351
R1-052	12.894.686	3.895.518	781.360
R1-053	22.107.206	5.621.261	1.076.037
R1-054	22.115.314	7.095.323	1.206.093
R1-055	5.822.343	3.802.323	313.133
R1-056	15.300.198	6.192.445	796.785
R1-057	15.775.388	4.249.586	794.598
R1-058	12.899.037	5.640.512	879.824
R1-059	18.795.480	12.744.340	1.539.197
R1-060	8.177.762	3.436.155	423.746
R1-061	5.663.182	3.335.080	302.403
R1-062	11.914.858	6.034.021	602.194
R1-063	3.536.044	4.290.266	316.121
R1-064	6.915.766	4.275.874	477.328
R1-065	7.304.125	2.456.250	476.323
R1-066	2.309.603	1.693.307	134.432
R1-067	1.440.514	459.201	85.426
R1-068	5.303.681	1.933.553	307.035
R1-069	2.353.948	1.203.549	163.886
R1-070	1.872.645	1.318.897	155.753
R1-071	4.802.722	2.035.793	273.032
R1-072	7.296.380	5.533.163	603.198
R1-073	71.094	268.522	15.417
R1-074	1.110.112	742.684	75.655
R1-075	723.662	707.191	65.491
R1-076	12.342.730	8.311.897	996.170
R1-077	7.540.304	2.854.372	507.278
R1-078	5.465.927	3.137.987	331.722
R1-079	11.049.334	3.941.464	716.507
R1-080	2.563.626	1.061.313	176.903
R1-081	4.882.123	2.579.636	364.147
R1-082	2.089.387	1.488.745	151.509
R1-083	9.027.037	2.189.752	489.092

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-084	5.811.303	1.845.472	373.664
R1-085	552.064	329.644	31.014
R1-086	5.325.836	3.555.273	403.767
R1-087	3.840.806	2.000.287	240.704
R1-088	1.949.914	1.419.987	136.636
R1-089	3.898.934	1.986.110	287.200
R1-090	33.836.284	15.430.034	1.986.836
R1-091	6.211.048	3.627.823	480.154
R1-092	5.596.775	2.587.730	381.607
R1-093	596.151	72.272	32.393
R1-094	2.467.949	1.139.299	132.591
R1-095	3.644.784	1.184.524	204.999
R1-096	2.134.662	445.531	113.744
R1-097	2.782.471	1.852.175	200.563
R1-098	11.784.807	3.608.711	635.534
R1-099	4.906.814	1.639.722	309.272
R1-100	6.540.634	2.182.594	379.700
R1-101	17.731.991	3.656.877	1.039.673
R1-102	2.486.386	1.988.910	181.039
R1-103	3.723.507	692.248	206.442
R1-104	6.237.052	4.536.154	422.098
R1-105	3.824.630	1.830.080	212.441
R1-106	10.390.466	1.753.018	488.131
R1-107	8.474.596	3.768.704	597.494
R1-108	5.079.578	2.906.404	364.683
R1-109	1.406.884	681.179	91.708
R1-110	744.599	1.109.367	68.511
R1-111	174.068	322.026	20.866
R1-112	8.713.546	1.361.586	487.996
R1-113	1.288.066	1.039.783	82.219
R1-114	2.021.770	1.485.017	165.993
R1-115	12.375.003	6.696.993	704.798
R1-116	1.746.698	962.671	111.820
R1-117	737.622	541.219	45.192
R1-118	50.270	188.214	10.821
R1-119	5.761.717	3.048.582	429.958
R1-120	455.789	0	14.829
R1-121	11.662.343	1.998.232	636.210

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-122	7.165.389	2.544.011	469.782
R1-123	1.090.025	361.360	56.150
R1-124	1.816.209	513.999	113.501
R1-125	807.652	377.374	53.362
R1-126	773.155	470.533	57.539
R1-127	5.111.207	2.756.836	280.548
R1-128	667.057	274.258	32.518
R1-129	1.212.318	427.683	71.272
R1-130	961.717	439.678	59.482
R1-131	4.849.290	1.211.160	256.625
R1-132	2.779.567	1.482.837	162.704
R1-133	16.807.015	9.683.592	1.124.395
R1-134	3.611.635	1.162.943	219.676
R1-135	1.244.430	514.825	73.505
R1-136	182.731	462.534	26.009
R1-137	502.491	415.873	34.489
R1-138	474.624	206.181	32.404
R1-139	1.225.759	244.347	59.266
R1-140	3.968.444	1.321.484	207.485
R1-141	1.389.923	527.804	82.242
R1-142	6.577.056	3.431.810	406.925
R1-143	7.594.409	2.476.502	476.873
R1-145	6.089.518	4.066.980	357.218
R1-146	5.956.056	5.397.562	409.246
R1-147	827.252	462.236	55.292
R1-148	2.422.800	4.293.129	308.352
R1-149	668.857	395.418	45.489
R1-150	1.333.095	1.165.630	89.856
R1-151	5.365.754	5.116.335	409.765
R1-152	1.258.197	876.056	72.870
R1-154	647.014	621.997	47.648
R1-155	1.522.268	1.097.127	93.368
R1-156	132.904	180.304	12.111
R1-157	2.864.194	2.913.134	214.824
R1-158	521.267	356.057	30.930
R1-159	4.151.666	2.652.066	282.175
R1-160	293.121	689.202	36.909
R1-161	1.160.692	976.910	76.405

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-162	70.019	171.506	10.128
R1-163	316.787	194.143	19.404
R1-164	750.874	354.536	41.141
R1-165	2.348.287	730.806	121.623
R1-166	3.518.203	558.126	194.043
R1-167	2.978.116	559.671	167.702
R1-168	1.381.062	917.345	92.465
R1-169	448.356	214.663	28.655
R1-170	184.189	221.220	15.966
R1-171	1.082.780	850.132	74.932
R1-172	1.066.594	701.991	81.205
R1-173	345.257	319.015	29.954
R1-174	22.464.364	10.720.207	1.345.004
R1-175	17.862.383	4.573.458	1.059.192
R1-176	1.148.016	0	56.025
R1-177	1.801.545	911.164	122.734
R1-178	1.280.329	460.939	84.977
R1-179	2.686.414	1.037.563	143.035
R1-180	15.810.619	2.131.470	875.605
R1-181	1.004.788	301.901	59.434
R1-182	6.029.175	3.418.790	361.488
R1-183	402.382	218.816	25.829
R1-184	33.431	58.677	3.342
R1-185	68.386	189.863	10.696
R1-186	1.469.084	767.203	109.135
R1-187	1.384.414	194.591	76.324
R1-188	130.088	253.800	16.287
R1-190	1.839.221	1.240.772	113.454
R1-191	8.266.887	3.218.913	499.187
R1-192	995.277	417.884	64.716
R1-193	741.536	274.393	47.110
R1-194	4.785.902	805.038	265.796
R1-195	789.097	267.958	42.360
R1-196	6.840.158	3.134.605	384.675
R1-197	1.228.462	0	59.951
R1-198	1.224.884	403.321	77.409
R1-199	16.990.445	4.851.509	992.665
R1-200	2.035.776	552.496	110.103

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-201	5.579.155	1.888.004	323.501
R1-203	2.084.446	1.069.641	119.387
R1-204	11.715.833	3.435.992	657.368
R1-206	40.199	241.878	10.954
R1-207	225.584	235.200	16.307
R1-208	877.190	577.434	61.648
R1-210	5.776.717	1.638.993	293.698
R1-211	3.604.877	2.535.937	264.638
R1-213	1.303.614	522.137	89.100
R1-214	441.979	514.697	42.141
R1-215	744.610	225.054	42.872
R1-216	926.358	283.187	44.395
R1-217	303.735	295.852	21.989
R1-218	6.984.473	900.021	383.549
R1-220	1.020.782	1.102.896	99.369
R1-221	1.360.310	996.470	84.158
R1-222	1.067.433	833.253	62.797
R1-223	3.732.464	2.538.151	227.476
R1-224	584.024	219.344	34.653
R1-225	205.044	154.797	12.863
R1-226	374.282	476.740	31.208
R1-227	6.239.322	2.120.054	271.968
R1-228	0	557.958	27.229
R1-229	407.674	84.897	22.855
R1-231	1.567.180	1.707.549	159.812
R1-232	9.741.356	3.072.184	617.003
R1-233	3.351.289	1.785.243	235.131
R1-234	1.149.118	853.829	80.513
R1-236	717.282	0	33.985
R1-237	1.359.275	1.590.236	106.370
R1-238	232.357	310.489	20.721
R1-239	2.075.162	744.402	118.290
R1-240	746.659	833.608	64.974
R1-241	995.462	753.364	72.649
R1-242	1.451.364	736.864	106.789
R1-243	851.297	337.864	52.568
R1-244	1.665.667	836.928	122.131
R1-245	1.351.462	225.555	75.960

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-246	1.763.435	580.466	104.162
R1-247	208.363	493.498	27.254
R1-248	2.943.117	803.343	166.401
R1-249	96.865	488.349	26.984
R1-250	1.761.448	1.291.684	126.337
R1-251	1.212.277	254.312	56.372
R1-252	37.915	181.410	10.087
R1-253	3.627.398	1.097.223	188.678
R1-254	3.882.190	3.318.599	316.297
R1-255	620.621	417.519	36.893
R1-256	6.029.686	2.731.958	290.229
R1-257	6.881.946	2.375.437	351.298
R1-259	468.671	274.858	32.776
R1-260	886.155	716.347	59.051
R1-261	1.831.438	989.712	103.474
R1-262	3.603.539	1.823.575	212.792
R1-264	8.731.546	2.143.938	490.475
R1-265	333.438	438.363	29.871
R1-266	411.897	468.228	37.377
R1-267	227.248	205.249	20.041
R1-268	4.091.354	3.596.237	277.112
R1-269	208.417	245.816	18.834
R1-270	2.647.784	1.294.811	192.405
R1-271	32.069	154.402	7.988
R1-272	4.362.489	719.721	240.445
R1-273	479.234	0	20.606
R1-275	1.153.815	7.099	50.959
R1-276	158.187	116.855	10.402
R1-277	2.578.709	3.264.464	285.157
R1-278	5.381.697	2.090.539	243.105
R1-279	949.214	974.646	91.677
R1-281	1.516.113	820.662	88.968
R1-282	944.517	1.010.750	89.278
R1-283	918.585	1.341.161	91.851
R1-284	919.399	487.585	56.539
R1-285	4.026.167	1.771.080	188.610
R1-286	998.985	298.365	60.990
R1-287	1.669.822	311.493	95.814

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-288	164.107	156.039	11.581
R1-289	643.224	331.225	32.191
R1-290	3.407.131	1.402.996	234.742
R1-291	219.003	0	7.125
R1-293	1.329.800	183.193	73.837
R1-294	31.280.397	14.366.878	1.485.110
R1-295	2.133.175	1.265.844	165.618
R1-296	973.254	674.778	58.684
R1-298	407.747	359.389	29.890
R1-299	21.356.695.901	6.596.545.925	1.186.570.171
R1-300	760.640	476.722	49.535
R1-301	2.801.159	568.551	149.286
R1-302	1.127.707	982.577	96.227
R1-304	6.799.911	608.503	356.213
R1-305	150.962	225.376	13.690
R1-306	1.508.282	1.203.203	116.389
R1-307	587.096	192.411	28.225
R1-309	2.951.145	743.971	180.328
R1-310	9.326	0	455
R1-313	222.045	251.431	22.603
R1-317	1.027.463	1.115.867	77.882
R1-319	1.493.407	621.028	82.446
R1-320	1.521.917	497.065	79.262
R1-323	2.951.691	4.064	144.000
R1-325	1.973.594	1.581.539	133.900
R1-326	524.767	184.663	34.317
R1-327	655.239	384.180	36.623
R1-329	1.213.087	1.046.444	95.049
R1-330	781.499	0	38.138
R1-335	568.422	676.338	48.914
R1-336	161.881	58.313	10.746
R1-338	1.298.340	496.299	87.581
R1-339	939.588	715.824	80.787
R1-340	166.001	380.511	21.981
R1-341	308.915	234.890	19.427
R1-342	5.771.036	2.466.794	343.311
R1-343	288.609	329.053	20.095
R1-344	865.478	483.145	52.164

Nº registro	IBAT ⁱ _{base}	IBBT ⁱ _{base}	IBO ⁱ _{base}
R1-345	676.887	423.339	46.969
R1-346	386.372	864.033	47.133
R1-347	133.278	281.214	15.780
R1-348	20.987	83.434	4.355
R1-350	407.684	251.608	24.936
R1-351	681.620	326.136	39.155
R1-352	567.725	563.987	51.053
R1-353	414.955	548.631	35.424
R1-354	35.408	109.388	5.492
R1-355	2.232.738	677.559	142.027
R1-356	39.567	107.701	6.543
R1-357	949.877	224.959	55.386
R1-358	0	188.497	7.771
R1-359	703.959	238.227	43.104
R1-360	1.845.011	1.800.501	145.908
R1-363	3.422.261	102.980	172.038
R1-364	4.454.348	311.264	231.933
R1-365	19.970.794	1.291.010	1.037.612

Para el cálculo del término $FRRi_{base}^i$, factor de retardo retributivo derivado del coste financiero motivado por el retraso entre la concesión de la autorización de explotación de las instalaciones y el inicio del devengo de retribución por inversión, es preciso determinar la proporción que representa el inmovilizado de las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero de 2011 respecto del inmovilizado total de instalaciones (ϕ_{2011}^i). Para su cálculo se ha partido, por un lado, del inmovilizado bruto que figura en las Cuentas anuales a 31 de diciembre de 2014 y, por otro, de las inversiones retribuibiles (inversión total menos subvenciones y cesiones) obtenidas de las auditorías de inversiones de los años 2011 a 2014.

Los valores obtenidos del término $FRRi_{base}^i$, para cada una de las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes conectados a sus redes son los que muestran en la siguiente Tabla 8:

Tabla 8. Factores $FRRi_{base}^i$

Nº registro	$FRRi_{base}^i$
R1-001	1,0376
R1-002	1,0403
R1-005	1,0395

R1-008	1,0410
R1-299	1,0359
Media ponderada	1,0375

Para las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, al no disponerse de las Auditorias de inversiones de los años 2011 a 2014, se ha tomado el $FRRI_{base}$ medio ponderado obtenido de las de más de 100.000 clientes.

Por otra parte, conforme se establece en la disposición adicional tercera del Real Decreto 1048/2013, sobre “Particularidades del primer periodo regulatorio y de los planes de inversión durante el primer periodo regulatorio y los años previos”, la tasa de retribución financiera establecida en la disposición adicional décima de la Ley 24/2013 de 26 de diciembre, que se corresponde con la media del rendimiento de las Obligaciones del Estado a 10 años en el mercado secundario más 200 puntos básicos, será la utilizada en el primer periodo regulatorio.

Teniendo en cuenta todo lo anterior y la formulación reproducida en el apartado 2.1.1. del presente informe, se obtiene para cada empresa distribuidora la retribución por inversión (amortización + retribución financiera) que se muestra en la siguiente Tabla 9:

Tabla 9. Retribución por inversión Ri_{base}^i

Nº registro	IBR_{base}^i	A_{base}^i	RF_{base}^i	Ri_{base}^i
R1-001	13.898.529.994	371.023.225	559.478.656	930.501.880
R1-002	7.154.982.320	179.547.862	267.612.494	447.160.357
R1-003	441.610.060	11.425.875	18.684.904	30.110.779
R1-005	1.309.454.392	33.792.371	51.294.481	85.086.853
R1-008	1.464.772.176	38.115.331	62.287.143	100.402.474
R1-009	37.203.704	990.778	1.213.892	2.204.670
R1-014	48.538.326	1.251.310	875.853	2.127.163
R1-015	25.363.877	653.877	980.100	1.633.977
R1-016	38.032.832	980.480	1.165.720	2.146.201
R1-017	65.840.897	1.697.368	2.104.052	3.801.419
R1-018	185.379.500	4.779.054	777.159	5.556.213
R1-019	34.857.652	898.625	996.371	1.894.996
R1-020	35.136.411	905.811	1.152.524	2.058.335
R1-021	32.351.864	834.026	924.746	1.758.771
R1-022	27.778.651	716.129	1.119.288	1.835.417
R1-023	9.618.517	247.964	448.984	696.947
R1-024	212.788	5.486	9.292	14.778

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-025	10.939.112	282.009	268.748	550.757
R1-026	7.640.613	196.974	128.808	325.782
R1-027	52.464.511	1.352.527	1.499.645	2.852.172
R1-028	25.152.093	648.417	537.113	1.185.530
R1-029	7.262.911	187.237	201.598	388.835
R1-030	25.384.294	654.403	849.525	1.503.928
R1-031	423.104	10.908	12.094	23.002
R1-032	13.019.686	335.645	445.017	780.662
R1-033	23.377.072	602.657	779.734	1.382.392
R1-034	6.962.396	179.489	164.218	343.707
R1-035	34.684.629	894.164	606.859	1.501.024
R1-036	9.696.973	249.986	180.727	430.714
R1-037	8.862.514	228.474	398.363	626.837
R1-038	10.567.477	272.428	302.061	574.489
R1-039	8.852.226	228.209	281.380	509.589
R1-040	10.681.502	275.367	436.626	711.993
R1-041	10.202.099	263.008	296.402	559.411
R1-042	14.249.866	367.359	625.187	992.547
R1-043	13.507.494	348.221	386.098	734.319
R1-044	13.964.178	359.994	183.859	543.853
R1-045	9.577.491	246.906	275.853	522.759
R1-046	10.472.772	269.986	293.384	563.371
R1-047	15.702.785	404.815	298.419	703.234
R1-048	3.968.150	102.298	113.426	215.724
R1-049	56.392.729	1.453.796	1.939.511	3.393.307
R1-050	13.161.095	339.291	481.834	821.125
R1-051	11.715.719	302.029	212.953	514.982
R1-052	6.206.114	159.993	177.396	337.388
R1-053	7.303.979	188.295	208.777	397.072
R1-054	21.735.437	560.336	556.703	1.117.039
R1-055	3.508.818	90.457	100.296	190.753
R1-056	7.867.609	202.826	318.827	521.653
R1-057	9.187.393	236.850	174.792	411.642
R1-058	6.858.824	176.819	143.902	320.721
R1-059	11.679.472	301.095	333.846	634.941
R1-060	4.249.049	109.540	175.192	284.732
R1-061	5.765.848	148.643	164.811	313.454
R1-062	17.686.535	455.956	260.266	716.222

Nº registro	IBRⁱ_{base}	Aⁱ_{base}	RFⁱ_{base}	RIⁱ_{base}
R1-063	6.670.348	171.961	253.324	425.284
R1-064	4.121.218	106.244	117.801	224.045
R1-065	3.614.353	93.177	109.063	202.240
R1-066	1.460.981	37.664	43.806	81.469
R1-067	700.806	18.067	13.768	31.835
R1-068	2.664.979	68.703	92.571	161.274
R1-069	1.313.479	33.861	15.202	49.064
R1-070	1.181.856	30.468	47.603	78.071
R1-071	2.511.735	64.752	71.795	136.548
R1-072	2.502.596	64.517	74.338	138.854
R1-073	81.989	2.114	1.166	3.279
R1-074	681.134	17.560	24.751	42.311
R1-075	528.422	13.623	21.310	34.933
R1-076	13.975.336	360.282	441.546	801.828
R1-077	3.849.240	99.233	156.075	255.308
R1-078	3.154.703	81.328	90.174	171.502
R1-079	5.547.712	143.019	158.576	301.595
R1-080	1.342.347	34.605	47.647	82.252
R1-081	2.763.155	71.234	64.673	135.906
R1-082	1.316.811	33.947	47.167	81.115
R1-083	5.287.800	136.319	151.146	287.465
R1-084	2.835.371	73.095	102.759	175.855
R1-085	322.271	8.308	4.357	12.665
R1-086	3.279.197	84.537	148.936	233.473
R1-087	2.147.543	55.363	61.385	116.749
R1-088	1.238.357	31.925	35.397	67.322
R1-089	6.403.408	165.079	259.159	424.238
R1-090	51.019.350	1.315.271	1.867.172	3.182.443
R1-091	8.391.833	216.340	176.487	392.827
R1-092	3.024.083	77.960	86.440	164.401
R1-093	247.428	6.379	7.072	13.451
R1-094	3.863.809	99.608	137.853	237.461
R1-095	5.222.386	134.632	161.919	296.551
R1-096	2.793.664	72.020	37.191	109.212
R1-097	1.707.660	44.023	54.736	98.759
R1-098	4.246.644	109.478	180.456	289.934
R1-099	2.420.383	62.397	44.070	106.468
R1-100	3.213.285	82.838	125.608	208.446

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-101	7.918.343	204.134	191.491	395.624
R1-102	4.591.712	118.374	143.684	262.058
R1-103	1.631.567	42.062	46.637	88.698
R1-104	7.829.942	201.855	223.811	425.666
R1-105	6.085.811	156.891	154.836	311.727
R1-106	12.999.083	335.114	331.593	666.707
R1-107	11.591.163	298.818	331.322	630.140
R1-108	8.662.365	223.314	247.605	470.919
R1-109	1.708.581	44.047	48.838	92.885
R1-110	1.695.831	43.718	50.105	93.823
R1-111	182.577	4.707	5.219	9.926
R1-112	3.729.476	96.145	26.518	122.664
R1-113	851.006	21.939	24.325	46.264
R1-114	1.296.491	33.423	17.208	50.631
R1-115	19.212.656	495.299	271.354	766.653
R1-116	2.770.592	71.425	35.558	106.983
R1-117	1.341.968	34.596	48.096	82.691
R1-118	88.024	2.269	656	2.925
R1-119	8.736.446	225.224	175.417	400.641
R1-120	166.165	4.284	4.750	9.033
R1-121	5.046.977	130.110	252.431	382.542
R1-122	3.594.237	92.659	102.738	195.397
R1-123	532.327	13.723	15.216	28.939
R1-124	1.681.053	43.337	31.271	74.608
R1-125	437.184	11.271	12.496	23.767
R1-126	459.413	11.844	13.132	24.975
R1-127	2.777.929	71.615	55.099	126.713
R1-128	343.809	8.863	9.827	18.691
R1-129	1.775.389	45.769	50.748	96.517
R1-130	515.921	13.300	14.747	28.047
R1-131	4.740.361	122.206	135.498	257.704
R1-132	3.558.726	91.743	101.723	193.466
R1-133	9.751.338	251.388	102.665	354.053
R1-134	4.867.109	125.473	131.179	256.652
R1-135	647.024	16.680	18.495	35.175
R1-136	516.786	13.323	17.285	30.608
R1-137	336.426	8.673	11.428	20.101
R1-138	251.841	6.492	7.199	13.691

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-139	540.005	13.921	15.436	29.357
R1-140	5.354.281	138.033	150.537	288.570
R1-141	1.643.980	42.382	79.111	121.493
R1-142	9.223.482	237.780	218.518	456.298
R1-143	10.487.628	270.369	378.254	648.623
R1-145	3.788.465	97.666	72.493	170.159
R1-146	11.724.942	302.267	492.869	795.136
R1-147	1.395.367	35.972	29.894	65.866
R1-148	2.480.544	63.948	115.740	179.688
R1-149	391.749	10.099	12.269	22.368
R1-150	913.800	23.558	25.370	48.927
R1-151	3.845.931	99.147	109.932	209.080
R1-152	779.223	20.088	18.909	38.997
R1-154	464.770	11.982	13.285	25.267
R1-155	957.964	24.696	27.382	52.079
R1-156	114.829	2.960	3.282	6.243
R1-157	2.115.526	54.538	50.312	104.850
R1-158	320.745	8.269	9.168	17.437
R1-159	7.340.803	189.245	209.829	399.074
R1-160	359.795	9.275	10.284	19.560
R1-161	1.901.335	49.016	54.348	103.364
R1-162	88.859	2.291	1.418	3.709
R1-163	187.184	4.826	7.585	12.411
R1-164	404.871	10.437	12.859	23.296
R1-165	1.130.276	29.138	55.627	84.765
R1-166	2.678.014	69.039	127.858	196.897
R1-167	3.844.187	99.103	109.882	208.985
R1-168	844.124	21.761	35.514	57.276
R1-169	244.230	6.296	10.147	16.444
R1-170	437.189	11.271	20.314	31.585
R1-171	708.787	18.272	25.387	43.660
R1-172	653.058	16.836	28.966	45.801
R1-173	720.261	18.568	20.588	39.156
R1-174	20.148.058	519.414	710.794	1.230.207
R1-175	21.866.056	563.703	1.019.579	1.583.283
R1-176	425.120	10.960	12.152	23.111
R1-177	2.283.749	58.875	108.515	167.390
R1-178	644.807	16.623	22.563	39.186

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-179	1.365.159	35.194	39.022	74.215
R1-180	10.752.420	277.196	394.254	671.450
R1-181	220.228	5.677	6.295	11.972
R1-182	4.404.611	113.550	136.782	250.332
R1-183	228.437	5.889	6.530	12.419
R1-184	33.707	869	963	1.832
R1-185	94.995	2.449	2.715	5.164
R1-186	828.117	21.349	23.671	45.020
R1-187	584.429	15.066	11.912	26.978
R1-188	141.324	3.643	4.040	7.683
R1-190	1.127.158	29.058	21.126	50.184
R1-191	9.209.153	237.411	338.989	576.400
R1-192	521.788	13.452	14.915	28.366
R1-193	375.221	9.673	10.725	20.398
R1-194	2.067.808	53.308	59.106	112.414
R1-195	388.318	10.011	11.100	21.110
R1-196	3.656.758	94.271	72.430	166.701
R1-197	454.910	11.728	13.003	24.731
R1-198	602.153	15.523	20.948	36.472
R1-199	7.645.629	197.103	231.728	428.831
R1-200	952.728	24.561	46.064	70.625
R1-201	2.750.117	70.898	66.200	137.098
R1-203	3.117.673	80.373	116.278	196.651
R1-204	5.583.011	143.929	276.225	420.154
R1-206	103.464	2.667	2.957	5.625
R1-207	494.920	12.759	17.228	29.987
R1-208	1.564.942	40.344	58.042	98.386
R1-210	2.720.962	70.146	35.383	105.529
R1-211	2.261.556	58.303	72.362	130.665
R1-213	676.092	17.430	19.325	36.755
R1-214	1.036.253	26.714	29.620	56.335
R1-215	178.268	4.596	5.096	9.691
R1-216	442.654	11.412	12.653	24.064
R1-217	219.453	5.657	5.016	10.674
R1-218	6.895.853	177.774	232.649	410.423
R1-220	784.723	20.230	32.166	52.396
R1-221	861.808	22.217	24.634	46.851
R1-222	2.036.784	52.508	41.030	93.538

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-223	2.294.305	59.147	76.146	135.292
R1-224	295.893	7.628	8.458	16.086
R1-225	131.599	3.393	3.762	7.154
R1-226	471.918	12.166	20.272	32.438
R1-227	5.812.046	149.834	167.172	317.006
R1-228	206.617	5.327	10.179	15.506
R1-229	534.636	13.783	22.851	36.634
R1-231	1.212.661	31.262	54.376	85.638
R1-232	4.742.428	122.259	154.070	276.329
R1-233	5.062.347	130.506	96.734	227.241
R1-234	735.692	18.966	26.815	45.781
R1-236	265.122	6.835	7.578	14.413
R1-237	2.675.916	68.985	76.488	145.473
R1-238	199.036	5.131	5.689	10.820
R1-239	1.037.534	26.747	18.520	45.267
R1-240	1.706.859	44.003	64.611	108.614
R1-241	643.179	16.581	18.385	34.966
R1-242	810.320	20.890	30.440	51.330
R1-243	438.519	11.305	13.477	24.782
R1-244	926.733	23.891	28.645	52.536
R1-245	583.672	15.047	16.684	31.731
R1-246	864.251	22.280	22.871	45.151
R1-247	715.778	18.453	35.538	53.990
R1-248	1.381.283	35.609	39.483	75.092
R1-249	635.126	16.373	18.154	34.528
R1-250	1.122.908	28.948	32.097	61.046
R1-251	537.601	13.859	2.012	15.871
R1-252	81.000	2.088	1.889	3.977
R1-253	1.735.076	44.730	44.647	89.377
R1-254	7.798.823	201.052	212.122	413.174
R1-255	1.115.487	28.757	31.885	60.642
R1-256	3.196.258	82.399	91.362	173.761
R1-257	3.392.144	87.449	96.961	184.410
R1-259	421.544	10.867	7.088	17.956
R1-260	586.476	15.119	16.764	31.883
R1-261	1.573.504	40.565	35.152	75.717
R1-262	1.204.351	31.048	34.425	65.473
R1-264	4.013.950	103.479	114.735	218.214

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-265	282.981	7.295	8.089	15.384
R1-266	323.897	8.350	8.566	16.916
R1-267	159.826	4.120	1.727	5.847
R1-268	2.812.173	72.497	80.383	152.881
R1-269	167.040	4.306	4.775	9.081
R1-270	1.459.977	37.638	48.790	86.428
R1-271	68.658	1.770	3.447	5.217
R1-272	5.232.540	134.894	136.812	271.706
R1-273	176.402	4.548	5.042	9.590
R1-275	1.211.331	31.228	20.518	51.746
R1-276	100.791	2.598	4.127	6.725
R1-277	2.163.778	55.782	62.686	118.468
R1-278	5.008.206	129.111	31.079	160.190
R1-279	711.498	18.342	20.337	38.680
R1-281	856.336	22.076	24.478	46.554
R1-282	721.930	18.611	20.636	39.247
R1-283	830.387	21.407	23.736	45.143
R1-284	1.297.855	33.458	53.616	87.074
R1-285	2.113.474	54.485	60.412	114.897
R1-286	479.352	12.358	13.702	26.059
R1-287	733.390	18.907	33.131	52.038
R1-288	117.104	3.019	3.347	6.366
R1-289	355.389	9.162	10.158	19.320
R1-290	1.781.233	45.920	50.915	96.835
R1-291	79.841	2.058	2.282	4.340
R1-293	560.275	14.444	18.535	32.979
R1-294	45.906.934	1.183.473	1.942.069	3.125.543
R1-295	1.258.146	32.435	32.017	64.451
R1-296	602.503	15.532	17.222	32.754
R1-298	281.392	7.254	8.043	15.298
R1-299	18.678.006.136	472.382.553	710.814.190	1.183.196.742
R1-300	454.345	11.713	12.987	24.700
R1-301	1.242.681	32.036	35.521	67.557
R1-302	778.948	20.081	22.265	42.347
R1-304	7.559.963	194.895	216.094	410.989
R1-305	137.726	3.551	3.937	7.487
R1-306	998.135	25.732	28.531	54.262
R1-307	285.181	7.352	8.308	15.660

Nº registro	IBRⁱ_{base}	Aⁱ_{base}	RFⁱ_{base}	RIⁱ_{base}
R1-309	3.272.865	84.374	93.552	177.925
R1-310	3.454	89	99	188
R1-313	175.162	4.516	5.007	9.522
R1-317	784.119	20.214	22.413	42.628
R1-319	1.995.983	51.456	57.981	109.437
R1-320	741.044	19.104	9.615	28.719
R1-323	1.094.044	28.204	31.272	59.476
R1-325	1.302.745	33.585	37.238	70.822
R1-326	262.570	6.769	7.505	14.274
R1-327	379.930	9.795	10.860	20.654
R1-329	1.297.117	33.439	39.320	72.760
R1-330	289.396	7.461	8.272	15.733
R1-335	1.312.601	33.839	55.440	89.279
R1-336	81.540	2.102	2.331	4.433
R1-338	664.571	17.133	18.058	35.190
R1-339	613.014	15.803	17.522	33.326
R1-340	200.702	5.174	5.737	10.911
R1-341	198.854	5.126	5.684	10.810
R1-342	4.366.439	112.566	219.218	331.784
R1-343	225.178	5.805	5.375	11.180
R1-344	494.398	12.745	14.132	26.877
R1-345	404.981	10.440	11.576	22.016
R1-346	458.012	11.807	13.828	25.635
R1-347	151.899	3.916	4.342	8.258
R1-348	38.413	990	1.098	2.088
R1-350	241.650	6.230	8.326	14.555
R1-351	369.756	9.532	10.569	20.101
R1-352	417.593	10.765	19.019	29.785
R1-353	352.690	9.092	10.081	19.174
R1-354	53.074	1.368	1.517	2.885
R1-355	1.077.709	27.783	30.805	58.588
R1-356	54.307	1.400	1.552	2.952
R1-357	1.276.795	32.916	36.496	69.411
R1-358	69.327	1.787	1.982	3.769
R1-359	348.025	8.972	9.948	18.920
R1-360	1.338.964	34.518	38.273	72.791
R1-363	2.677.931	69.037	76.546	145.583
R1-364	1.764.538	45.490	50.438	95.927

Nº registro	IBR ⁱ _{base}	A ⁱ _{base}	RF ⁱ _{base}	RI ⁱ _{base}
R1-365	15.079.792	388.755	431.041	819.795

El detalle de la retribución por inversión para cada una de las empresas distribuidoras, conforme al desglose exigido en el anexo VIII de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016, se adjunta como ANEXO 1 al presente informe.

2.1.2. Retribución base por operación y mantenimiento para el primer año del primer periodo regulatorio

En el ya citado artículo 11 del Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, se establece la retribución base por operación y mantenimiento en los siguientes términos:

El término de retribución base por operación y mantenimiento para la empresa distribuidora i, ROMⁱ_{base}, se calculará de acuerdo con la siguiente expresión:

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

donde:

ROMATⁱ_{base} es el término de retribución base por operación y mantenimiento de instalaciones de alta tensión que la empresa distribuidora i ha de percibir el año de inicio del primer periodo regulatorio derivado de la operación y mantenimiento de las instalaciones de alta tensión que se encuentran en servicio en el año base. El importe de dicha retribución se determinará aplicando al inventario auditado de instalaciones de tensión superior a 1 kV los valores unitarios de operación y mantenimiento a que hace referencia el Capítulo V.

$$ROMAT_{base}^i = kinm_{i-AT} \cdot \sum_{\substack{\forall \text{ instalación } j \\ \text{de AT de la empresa } i}} UF_{AT}^j \cdot VU_{O\&M}^j$$

donde:

UF_{AT}^j son las unidades físicas de la instalación j de alta tensión que se encuentra en servicio el año base.

$VU_{O\&M}^j$ valor unitario de referencia de operación y mantenimiento para una instalación de igual tipología a la j , actualizado al año base.

$kinm_{i-AT}$ es el coeficiente de eficiencia de la inversión para instalaciones de alta tensión.

$ROMBT_{base}^i$ es el término de retribución base por operación y mantenimiento de instalaciones de baja tensión que la empresa distribuidora i ha de percibir el año de inicio del primer periodo regulatorio derivado de la operación y mantenimiento de las instalaciones de baja tensión que se encuentran en servicio el año base. El importe de dicha retribución se determinará aplicando al inventario auditado de instalaciones de tensión menor o igual a 1 kV los valores unitarios de operación y mantenimiento a que hace referencia el Capítulo V. Para las empresas que no aporten el inventario de instalaciones en baja tensión antes del inicio del primer periodo regulatorio se tomarán como instalaciones de baja tensión aquellas que resulten del empleo de las herramientas regulatorias a que se hace referencia en el artículo 9.

$$ROMBT_{base}^i = kinm_{i-BT} \cdot \sum_{\substack{\forall \text{ instalación } j \\ \text{de BT de la empresa } i}} UF_{BT}^j \cdot VU_{O\&M}^j$$

donde:

UF_{BT}^j son las unidades físicas de la instalación de baja tensión j que cuenten con autorización de explotación antes del 31 de diciembre del año base.

$VU_{O\&M}^j$ valor unitario de referencia de operación y mantenimiento para una instalación de igual tipología a la j , actualizado al año base.

$kinm_{i-BT}$ Es el coeficiente de eficiencia de la inversión para instalaciones de baja tensión.

$ROMNLAE_{base}^i$ es término de retribución base por operación y mantenimiento que la empresa distribuidora i percibe el primer año del primer periodo regulatorio, asociado a la labor de mantenimiento realizada el año base que no está directamente ligada a los activos eléctricos recogidos en las unidades físicas. Esta retribución se calculará apoyándose en la información regulatoria de costes. Su valor será propuesto por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a la Dirección General de Política Energética y Minas y remitido junto a la

propuesta de retribución efectuada para el primer año del primer periodo regulatorio.

$\alpha_{O\&M_{base}}^i$ *factor de eficiencia de la operación y mantenimiento que no está*

directamente ligada a los activos eléctricos recogidos en las unidades físicas. Su valor será propuesto por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a la Dirección General de Política Energética y Minas y remitido junto a la propuesta de retribución efectuada para el primer año del primer periodo regulatorio.

$FRROM_{base}^i$ *factor de retardo retributivo de la operación y mantenimiento de las instalaciones puestas en servicio desde el año 2011 por la empresa i y el inicio del devengo de retribución por operación y mantenimiento.*

Este valor se calculará como:

$$FRROM_{base}^i = \varphi_{2011 \rightarrow base}^i \cdot (1 + TRF_{APS})^{tr_{baseOM}} + (1 - \varphi_{2011 \rightarrow base}^i)$$

donde:

TRF_{APS} *es la tasa de retribución financiera del primer periodo regulatorio.*

tr_{baseOM} *es el tiempo de retardo retributivo de la operación y mantenimiento de las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero del año 2011 hasta el año base. Este factor tomará un valor de 1 para las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero de 2011.*

$\varphi_{2011 \rightarrow base}^i$ *factor que recoge la proporción entre el inmovilizado debido a instalaciones han sido puestas en servicio desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de diciembre del año base respecto del total de instalaciones de la empresa i que se encuentran en servicio el 31 de diciembre del año base.*

Los términos $ROMAT_{base}^i$ y $ROMBT_{base}^i$ se han determinado por aplicación de los valores unitarios de O&M aprobados en la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre.

El término $ROMNLA_{base}^i$ se ha obtenido a partir de la Información Regulatoria de Costes disponible a través de la Circular informativa 4/2015, de 22 de julio, de la CNMC, tomando los importes netos (gastos menos ingresos) de los costes de operación y mantenimiento que no han sido asignados a tipologías concretas de instalaciones, declarados en los centros de coste C202 Inspección y control de operación, C203 Operación de centros de control y operación local, C311 Mantenimiento preventivo de instalaciones y C321 Mantenimiento correctivo de instalaciones.

En relación al importe declarado para estos centros de coste por la empresa R1-008, es preciso señalar que la proporción entre el ROMLAE y el IBO declarados es prácticamente el doble que la del resto de empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes, lo cual, a falta de una mayor justificación, no resulta razonable. Por ello, para dicha empresa se ha optado por fijar su $ROMNLAE_{base}^i$ aplicando a su IBO (otro inmovilizado) el porcentaje medio ponderado que, para el resto de empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes, representa el término $ROMNLAE_{base}^i$ sobre el IBO de estas últimas. Dicho porcentaje ha resultado ser del 7,223%.

Asimismo, es preciso indicar que, dada la poca consistencia de los importes declarados en tales centros de coste por muchas de las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, se ha optado por fijar el término $ROMNLAE_{base}^i$ de las mismas aplicando al IBO (otro inmovilizado) de cada una de ellas el citado porcentaje medio ponderado del 7,223%¹¹.

Para el cálculo del término $FRROM_{base}^i$, factor de retardo retributivo de la operación y mantenimiento de las instalaciones puestas en servicio desde el año 2011 por la empresa i y el inicio del devengo de retribución por operación y mantenimiento, nuevamente es preciso determinar la proporción entre el inmovilizado de las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero de 2011 respecto del inmovilizado total de instalaciones (ϕ_{2011}^i). Para su cálculo se ha partido, por un lado, del inmovilizado bruto que figura en las Cuentas anuales a 31 de diciembre de 2014 y, por otro, de las inversiones retribuibiles (inversión total menos subvenciones y cesiones) obtenidas de las auditorías de inversiones de los años 2011 a 2014.

Los valores obtenidos del término $FRROM_{base}^i$, para cada una de las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes conectados a sus redes son los que muestran en la siguiente Tabla 10:

Tabla 10. Factores $FRROM_{base}^i$

Nº registro	$FRROM_{base}^i$
R1-001	1,00545
R1-002	1,00801
R1-005	1,00725
R1-008	1,00872
R1-299	1,00376
Media ponderada	1,00528

¹¹ De acuerdo con las declaraciones efectuadas por las empresas de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, el porcentaje medio ponderado del término $ROMNLAE_{base}^i$ de las mismas sería del 2,70%, con unos valores máximo y mínimo del 66% y 0%, respectivamente.

Para las empresas distribuidoras de menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, al no disponerse de las Auditorias de inversiones de los años 2011 a 2014, se ha tomado el $FRROM_{base}$ medio ponderado obtenido de las de más de 100.000 clientes.

Para el factor de eficiencia de la operación y mantenimiento que no está directamente ligada a los activos eléctricos recogidos en las unidades físicas, $\alpha_{O\&M, base}^i$, se ha tomado el valor 1.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, se obtiene para cada empresa distribuidora la retribución por operación y mantenimiento que se muestra en la siguiente Tabla 11:

Tabla 11. Retribución por operación y mantenimiento ROM_{base}^i

Nº registro	$ROMAT_{base}^i$	$ROMBT_{base}^i$	$ROMNLAE_{ibase}$	ROM_{base}^i
R1-001	295.930.802	55.691.340	87.642.570	419.714.268
R1-002	122.298.781	21.037.660	25.543.218	160.394.225
R1-003	5.380.336	2.564.734	1.639.870	9.147.163
R1-005	20.616.200	4.897.926	4.228.891	28.847.203
R1-008	19.969.308	4.570.241	8.509.134	33.080.026
R1-009	451.317	153.365	126.015	859.056
R1-014	607.252	223.133	178.187	954.166
R1-015	1.470.037	194.165	333.423	1.830.057
R1-016	625.279	559	132.183	754.834
R1-017	1.092.722	175.127	263.945	1.310.254
R1-018	2.375.541	451.422	525.392	3.252.223
R1-019	1.138.120	153.560	328.625	1.395.536
R1-020	369.205	89.936	94.948	566.618
R1-021	1.239.521	97.981	210.967	1.831.797
R1-022	473.301	225.338	154.088	805.091
R1-023	449.228	19.563	91.212	474.658
R1-024	1.719	5.701	1.796	8.938
R1-025	430.191	150.738	105.246	575.251
R1-026	567.116	75.120	130.967	758.305
R1-027	465.834	119.186	118.238	827.412
R1-028	817.334	201.430	202.944	1.191.799
R1-029	366.619	2.939	69.889	368.880
R1-030	765.962	149.740	146.098	1.253.683
R1-031	14.488	552	2.981	19.793
R1-032	538.739	0	125.377	561.217
R1-033	390.971	102.192	94.220	609.403

Nº registro	ROMAT ⁱ _{base}	ROMBT ⁱ _{base}	ROMNLAE ⁱ _{ibase}	ROM ⁱ _{base}
R1-034	167.330	64.512	45.490	326.121
R1-035	1.251.354	224.994	293.184	1.788.402
R1-036	643.802	126.847	159.096	817.982
R1-037	258.347	90.882	78.313	389.643
R1-038	293.677	94.942	86.777	460.432
R1-039	280.741	101.646	80.664	410.590
R1-040	257.554	132.381	95.173	439.178
R1-041	272.931	113.349	83.941	430.062
R1-042	389.504	191.579	137.223	607.337
R1-043	469.349	73.799	104.758	647.332
R1-044	434.536	112.687	109.117	662.347
R1-045	162.238	18.628	28.839	192.058
R1-046	261.951	31.578	68.013	311.034
R1-047	298.942	43.243	54.514	469.191
R1-048	136.878	33.135	30.998	202.199
R1-049	1.110.473	205.810	271.547	1.556.253
R1-050	236.971	68.387	64.019	387.321
R1-051	149.582	32.118	40.142	189.846
R1-052	329.138	41.468	57.095	365.755
R1-053	317.191	59.764	78.627	462.712
R1-054	406.136	78.503	88.131	551.497
R1-055	75.695	32.889	22.881	154.516
R1-056	257.171	64.916	47.539	393.089
R1-057	235.389	44.495	58.062	336.292
R1-058	207.045	73.144	64.290	297.934
R1-059	343.568	165.228	112.471	524.036
R1-060	132.475	36.390	30.964	215.884
R1-061	90.438	31.410	22.097	166.689
R1-062	159.254	57.044	44.003	300.317
R1-063	44.408	53.472	23.099	121.995
R1-064	108.562	55.443	34.879	190.032
R1-065	112.927	31.881	34.805	151.965
R1-066	28.487	15.762	9.823	62.125
R1-067	20.090	5.202	6.242	28.406
R1-068	84.380	21.462	22.435	120.802
R1-069	36.740	15.609	11.975	57.049
R1-070	34.830	17.104	11.381	53.389
R1-071	64.450	23.705	19.951	107.772

Nº registro	ROMATⁱ_{base}	ROMBTⁱ_{base}	ROMNLAEⁱ_{ibase}	ROMⁱ_{base}
R1-072	111.036	71.752	44.076	198.117
R1-073	987	3.484	1.127	5.142
R1-074	17.735	8.671	5.528	31.377
R1-075	13.204	9.171	4.786	24.379
R1-076	189.489	107.826	72.791	316.411
R1-077	173.748	37.035	37.067	207.486
R1-078	70.815	36.173	24.239	135.215
R1-079	225.156	51.126	52.356	281.075
R1-080	44.544	13.764	12.927	60.092
R1-081	72.845	33.438	26.609	112.608
R1-082	35.954	18.348	11.071	62.616
R1-083	163.453	23.185	35.739	203.605
R1-084	116.260	23.925	27.304	140.668
R1-085	8.928	3.469	2.266	16.544
R1-086	81.931	46.092	29.504	141.621
R1-087	52.703	22.203	17.588	89.406
R1-088	18.945	16.538	9.984	44.492
R1-089	63.564	25.760	20.986	93.251
R1-090	501.053	185.542	145.180	825.765
R1-091	108.529	47.063	35.085	160.950
R1-092	89.531	30.696	27.884	129.346
R1-093	8.018	877	2.367	9.614
R1-094	33.376	12.004	9.689	58.800
R1-095	64.864	12.923	14.980	87.041
R1-096	32.327	4.741	8.311	41.369
R1-097	41.439	24.012	14.655	75.394
R1-098	202.840	39.922	46.439	278.592
R1-099	125.816	18.561	22.599	141.487
R1-100	151.042	23.089	27.745	183.654
R1-101	255.363	46.329	75.970	320.957
R1-102	37.022	21.022	13.229	69.691
R1-103	55.710	7.339	15.085	68.129
R1-104	90.937	47.992	30.843	171.091
R1-105	43.848	19.477	15.523	82.261
R1-106	152.158	17.178	35.668	201.285
R1-107	155.736	48.886	43.660	209.165
R1-108	58.049	32.961	26.648	105.543
R1-109	18.084	8.382	6.701	30.533

Nº registro	ROMAT ⁱ _{base}	ROMBT ⁱ _{base}	ROMNLAE ⁱ _{ibase}	ROM ⁱ _{base}
R1-110	10.047	11.773	5.006	28.828
R1-111	2.383	4.040	1.525	7.794
R1-112	169.297	16.682	35.658	186.836
R1-113	17.950	10.715	6.008	38.674
R1-114	32.196	19.254	12.129	55.172
R1-115	183.500	70.712	51.500	325.833
R1-116	29.846	10.741	8.171	47.056
R1-117	8.768	5.633	3.302	19.610
R1-118	817	2.441	791	3.756
R1-119	88.069	39.526	31.418	134.658
R1-120	6.297	0	1.084	8.715
R1-121	175.778	22.587	46.489	214.234
R1-122	110.771	31.925	34.328	150.653
R1-123	15.218	3.845	4.103	23.596
R1-124	27.491	6.608	8.294	35.932
R1-125	18.902	4.013	3.899	23.591
R1-126	14.463	6.103	4.204	21.902
R1-127	52.764	30.371	20.500	113.396
R1-128	7.049	2.875	2.376	13.800
R1-129	17.686	5.239	5.208	26.107
R1-130	12.232	5.238	4.346	20.637
R1-131	95.695	12.850	18.752	119.315
R1-132	38.366	15.752	11.889	68.087
R1-133	236.240	112.572	82.161	407.371
R1-134	62.230	13.988	16.052	81.369
R1-135	15.894	5.858	5.371	25.938
R1-136	2.443	5.334	1.901	9.715
R1-137	5.572	4.822	2.520	13.640
R1-138	4.818	2.456	2.368	8.435
R1-139	17.905	2.530	4.331	24.301
R1-140	53.267	14.052	15.161	82.972
R1-141	23.469	5.992	6.010	33.116
R1-142	86.515	44.064	29.735	158.864
R1-143	139.514	31.691	34.846	177.822
R1-145	78.817	42.294	26.102	164.319
R1-146	77.251	57.295	29.904	180.207
R1-147	13.973	5.476	4.040	22.039
R1-148	34.583	55.685	22.532	101.065

Nº registro	ROMAT ⁱ _{base}	ROMBT ⁱ _{base}	ROMNLAE ⁱ _{ibase}	ROM ⁱ _{base}
R1-149	9.727	5.127	3.324	17.270
R1-150	15.704	12.355	6.566	37.828
R1-151	68.282	59.857	29.942	161.951
R1-152	16.080	8.487	5.325	34.003
R1-154	8.269	7.072	3.482	20.030
R1-155	19.562	11.657	6.823	42.053
R1-156	1.581	2.070	885	4.693
R1-157	38.905	32.339	15.697	93.422
R1-158	5.495	3.714	2.260	12.661
R1-159	66.374	30.087	20.619	112.767
R1-160	4.219	7.277	2.697	15.041
R1-161	16.054	10.272	5.583	35.287
R1-162	1.259	2.087	740	4.066
R1-163	4.733	2.266	1.418	8.888
R1-164	11.257	3.773	3.006	19.099
R1-165	34.105	7.759	8.887	50.746
R1-166	52.564	5.940	14.179	62.560
R1-167	58.033	5.945	12.254	65.050
R1-168	19.270	10.978	6.756	36.903
R1-169	5.390	2.646	2.094	9.449
R1-170	1.485	2.651	1.167	5.290
R1-171	13.680	9.990	5.475	30.036
R1-172	17.678	9.102	5.934	29.145
R1-173	4.749	4.137	2.189	10.036
R1-174	475.096	113.413	98.281	669.038
R1-175	362.897	56.044	77.396	426.832
R1-176	32.839	0	4.094	30.630
R1-177	23.721	11.687	8.968	39.952
R1-178	20.545	5.980	6.209	27.668
R1-179	37.742	10.815	10.452	60.412
R1-180	280.028	27.650	63.981	312.826
R1-181	14.754	3.515	4.343	20.176
R1-182	79.130	38.315	26.414	148.835
R1-183	4.904	2.707	1.887	9.161
R1-184	606	599	244	1.595
R1-185	862	2.252	782	3.821
R1-186	25.843	9.948	7.975	36.927
R1-187	23.568	2.329	5.577	26.680

Nº registro	ROMAT ⁱ _{base}	ROMBT ⁱ _{base}	ROMNLAE ⁱ _{ibase}	ROM ⁱ _{base}
R1-188	1.789	3.205	1.190	6.024
R1-190	20.834	13.207	8.290	45.003
R1-191	148.780	39.427	36.476	208.597
R1-192	14.826	4.977	4.729	21.779
R1-193	17.223	3.228	3.442	20.724
R1-194	70.724	8.568	19.422	85.088
R1-195	10.687	2.996	3.095	16.614
R1-196	90.059	31.831	28.109	152.705
R1-197	17.388	0	4.381	18.450
R1-198	20.497	4.686	5.656	26.466
R1-199	280.781	51.431	72.535	359.000
R1-200	27.046	5.844	8.045	38.507
R1-201	79.652	19.595	23.639	113.653
R1-203	30.559	11.831	8.724	53.485
R1-204	190.039	42.149	48.035	260.248
R1-206	618	2.563	800	4.086
R1-207	3.234	2.383	1.192	7.578
R1-208	14.316	6.992	4.505	24.579
R1-210	77.486	17.390	21.461	115.987
R1-211	51.844	32.888	19.337	98.286
R1-213	22.362	6.767	6.511	30.074
R1-214	6.488	6.581	3.079	14.989
R1-215	10.993	2.513	3.133	15.166
R1-216	11.340	2.448	3.244	17.992
R1-217	4.103	3.218	1.607	9.683
R1-218	118.621	11.348	28.026	133.417
R1-220	18.459	14.304	7.261	35.151
R1-221	17.178	10.605	6.150	37.426
R1-222	16.650	7.462	4.589	33.504
R1-223	49.293	26.989	16.622	100.860
R1-224	10.454	2.638	2.532	14.574
R1-225	4.039	1.645	940	7.457
R1-226	4.339	5.059	2.280	12.542
R1-227	105.739	18.339	19.873	170.237
R1-228	0	7.238	1.990	7.848
R1-229	7.392	928	1.670	8.701
R1-231	45.570	22.153	11.678	66.430
R1-232	168.642	37.646	45.085	213.743

Nº registro	ROMATⁱ_{base}	ROMBTⁱ_{base}	ROMNLAE_{ibase}	ROMⁱ_{base}
R1-233	65.345	23.146	17.181	94.290
R1-234	15.774	9.821	5.883	31.262
R1-236	19.916	0	2.483	19.050
R1-237	17.203	16.523	7.773	45.308
R1-238	3.123	3.497	1.514	8.558
R1-239	36.847	8.868	8.644	51.978
R1-240	12.328	10.818	4.748	28.442
R1-241	12.357	9.393	5.309	26.228
R1-242	26.214	9.557	7.803	36.737
R1-243	11.850	4.091	3.841	18.101
R1-244	28.510	10.854	8.924	40.768
R1-245	18.638	2.660	5.551	23.001
R1-246	28.206	7.239	7.611	39.212
R1-247	3.635	5.441	1.991	11.574
R1-248	44.343	8.549	12.159	58.952
R1-249	1.616	6.335	1.972	9.057
R1-250	26.594	13.738	9.232	47.554
R1-251	16.737	2.200	4.119	23.426
R1-252	648	2.353	737	3.426
R1-253	46.549	12.243	13.787	72.029
R1-254	66.058	43.051	23.112	123.492
R1-255	7.068	4.438	2.696	15.646
R1-256	83.248	24.999	21.207	150.764
R1-257	90.890	25.228	25.670	146.822
R1-259	7.889	3.565	2.395	12.810
R1-260	11.042	7.601	4.315	24.498
R1-261	22.663	10.789	7.561	43.975
R1-262	51.305	20.568	15.549	88.524
R1-264	141.807	23.513	35.840	179.922
R1-265	4.472	4.913	2.183	11.945
R1-266	5.587	6.072	2.731	13.891
R1-267	4.702	2.660	1.464	7.824
R1-268	70.714	38.285	20.249	143.675
R1-269	2.233	3.189	1.376	6.643
R1-270	42.637	16.792	14.059	62.140
R1-271	597	1.846	584	2.928
R1-272	70.407	7.325	17.570	82.077
R1-273	12.529	0	1.506	12.989

Nº registro	ROMAT ⁱ _{base}	ROMBT ⁱ _{base}	ROMNLAE ⁱ _{ibase}	ROM ⁱ _{base}
R1-275	19.657	61	3.724	21.436
R1-276	1.815	1.396	760	4.186
R1-277	43.072	42.331	20.837	89.936
R1-278	93.988	18.086	17.764	153.580
R1-279	26.915	12.050	6.699	38.671
R1-281	18.041	7.918	6.501	33.344
R1-282	15.060	13.109	6.524	31.182
R1-283	13.781	16.479	6.712	37.501
R1-284	12.350	5.711	4.131	22.033
R1-285	58.108	15.322	13.782	102.786
R1-286	14.737	3.521	4.457	19.754
R1-287	24.895	3.806	7.001	30.411
R1-288	1.963	1.659	846	4.862
R1-289	7.676	2.995	2.352	15.132
R1-290	51.299	18.189	17.153	73.377
R1-291	2.518	0	521	3.573
R1-293	20.960	2.375	5.395	24.273
R1-294	432.546	124.270	88.787	763.562
R1-295	36.730	16.416	12.102	55.150
R1-296	13.929	7.181	4.288	28.246
R1-298	6.885	4.191	2.184	13.792
R1-299	385.256.101	76.154.885	67.258.792	478.054.510
R1-300	9.925	5.708	3.620	19.234
R1-301	42.839	5.801	10.909	54.038
R1-302	17.334	12.745	7.031	33.319
R1-304	110.182	6.476	26.029	121.537
R1-305	3.068	2.316	1.000	7.033
R1-306	21.350	14.904	8.505	42.185
R1-307	6.668	2.046	2.062	11.604
R1-309	37.613	9.646	13.177	51.428
R1-310	66	0	33	87
R1-313	4.306	3.263	1.652	7.943
R1-317	19.176	11.819	5.691	40.632
R1-319	18.727	7.225	6.024	32.510
R1-320	20.242	5.291	5.792	31.492
R1-323	44.005	35	10.522	46.198
R1-325	25.443	18.526	9.784	57.231
R1-326	12.757	2.314	2.508	14.756

Nº registro	ROMAT ⁱ _{base}	ROMBT ⁱ _{base}	ROMNLAE ⁱ _{ibase}	ROM ⁱ _{base}
R1-327	11.538	4.068	2.676	20.688
R1-329	16.279	13.194	6.945	35.090
R1-330	11.256	0	2.787	11.894
R1-335	6.187	8.087	3.574	18.176
R1-336	1.137	756	785	2.320
R1-338	21.608	6.437	6.400	29.087
R1-339	19.468	9.285	5.903	29.157
R1-340	2.279	4.408	1.606	8.362
R1-341	5.655	2.493	1.420	10.736
R1-342	92.124	26.219	25.086	136.704
R1-343	4.284	2.846	1.468	10.112
R1-344	12.328	5.136	3.812	21.691
R1-345	11.611	4.833	3.432	18.644
R1-346	5.429	9.189	3.444	19.089
R1-347	2.689	2.975	1.153	7.183
R1-348	144	885	318	1.311
R1-350	9.039	2.647	1.822	14.167
R1-351	8.766	3.953	2.861	15.995
R1-352	7.570	7.316	3.731	16.859
R1-353	4.962	5.827	2.588	14.359
R1-354	609	1.153	401	2.287
R1-355	36.016	8.793	10.378	46.628
R1-356	747	1.397	478	2.514
R1-357	15.464	2.582	4.047	19.109
R1-358	0	2.066	568	2.547
R1-359	11.102	2.505	3.150	14.815
R1-360	26.809	19.927	10.662	57.067
R1-363	103.347	1.337	12.571	97.158
R1-364	131.053	3.870	13.331	122.464
R1-365	337.674	16.755	75.820	362.495

El detalle de la retribución por operación y mantenimiento para cada una de las empresas distribuidoras, conforme al desglose exigido en el anexo VIII de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016, se adjunta como ANEXO 2 al presente informe.

2.2. Retribución por otras tareas reguladas desarrolladas por las empresas distribuidoras

El artículo 13 del Real Decreto 1048/2013 establece que:

El término denominado $ROTD_n^i$ de retribución base percibida el año n por otras tareas reguladas desarrolladas por la empresa distribuidora i el año $n-2$. Este término se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$ROTD_n^i = (RL_n^i + RC_n^i + RT_n^i + RP_n^i + RE_n^i + RTA_n^i) \cdot FRRM_{n-2}$$

donde:

$FRRM_{n-2}$ es el término definido en el artículo anterior.

RL_n^i retribución por la lectura de contadores y equipos de medida de los clientes conectados a sus redes percibida el año n derivada de las tareas realizadas el año $n-2$. Esta retribución se calculará por aplicación de los valores unitarios de referencia por cliente que se determinarán a partir de los importes auditados declarados por las empresas distribuidoras en la información regulatoria de costes que se establezca, y vendrán afectados por un factor que introduzca competencia referencial en los mismos. En el caso de que quede demostrada la existencia de incumplimiento del deber de lectura por parte del distribuidor a un cliente j , o de que ésta no se ajuste a las obligaciones establecidas por la normativa de aplicación, la retribución a percibir por la empresa distribuidora i por la lectura del cliente j se reducirá en un 50%.

RC_n^i retribución por las tareas asociadas a la contratación, facturación de peajes de acceso y gestión de impagos percibida el año n derivada de las tareas realizadas el año $n-2$. Esta retribución se calculará 8 de todas por aplicación de los valores unitarios de referencia por cliente que se determinarán a partir de los importes auditados declarados por las empresas distribuidoras en la información regulatoria de costes que se establezca, y vendrán afectados por un factor que introduzca competencia referencial en los mismos.

RT_n^i retribución por las tareas asociadas a la atención telefónica a los clientes conectados a sus redes percibida el año n derivada de las tareas realizadas el año $n-2$. Esta retribución se calculará a partir de unos valores unitarios de referencia por cliente que se determinarán a partir de los importes auditados declarados por las empresas distribuidoras en la información regulatoria de costes que se establezca, y vendrán afectados por un factor que introduzca competencia referencial en los mismos.

RP_n^i retribución por tareas de planificación percibida el año n derivada de las tareas realizadas el año $n-2$. Su importe se determinará a partir de los importes auditados declarados por las empresas distribuidoras en la información regulatoria de costes que se establezca, y vendrán afectados por un factor que introduzca competencia referencial en los mismos y que refleje los costes de planificación de una empresa modelo eficiente.

RE_n^i retribución por costes de estructura de la empresa de distribución eficiente percibida el año n derivada de las tareas realizadas el año $n-2$. Su importe se determinará a partir de los importes auditados declarados por las empresas distribuidoras en la información regulatoria de costes que se establezca, y vendrán afectados por un factor que introduzca competencia referencial en los mismos y que refleje los costes de estructura de una empresa modelo eficiente.

RTA_n^i retribución en concepto de Tasas de ocupación de la vía pública percibida por la empresa distribuidora i el año n derivada de tasas satisfechas por dicha empresa del año $n-2$.

En cuanto al término $FRROM_{n-2}$, factor de retardo retributivo de las otras tareas reguladas, el mismo se calcula como:

$$FRROM_{n-2} = (1 + TRF_{n-2})^{tr_{omj}}$$

donde:

TRF_{n-2} es la tasa de retribución financiera del año $n-2$.

tr_{omj} es el tiempo de retardo retributivo. Este parámetro tomará como valor uno.

El valor del $FRROM_{n-2}$ así calculado, es de **1,06503**.

El artículo 4 sobre “Cálculo de la retribución de otras tareas reguladas de distribución por aplicación de los valores unitarios de referencia” de la Orden IET/2660/2015, de 11 de diciembre, establece que:

1. La retribución de cada uno de los términos que componen la retribución de otras tareas reguladas se calculará como la suma de las cantidades resultantes de aplicar los valores unitarios en cada uno de los tramos en que la empresa distribuidora disponga de clientes.
2. Para cada uno de los tramos, la retribución de una tarea regulada se calculará como el producto del valor unitario de referencia de dicha tarea regulada y el número de clientes que la empresa distribuidora tenga en dicho tramo.

Por aplicación de los valores unitarios de referencia por cliente de cada una de las tareas reguladas de distribución definidos en el anexo IV de la citada Orden se obtienen los costes asociados a otras tareas reguladas desarrolladas por las empresas distribuidoras que se muestran en la siguiente Tabla 12:

Tabla 12. Retribución por otras tareas reguladas ROTDⁱ

Nº registro	ROTDⁱ
R1-001	294.702.110
R1-002	125.581.107
R1-003	12.087.740
R1-005	34.430.158
R1-008	43.175.738
R1-009	2.832.925
R1-014	1.254.035
R1-015	1.946.021
R1-016	1.151.646
R1-017	1.663.996
R1-018	4.612.994
R1-019	1.665.945
R1-020	1.075.842
R1-021	4.822.045
R1-022	1.609.406
R1-023	415.637
R1-024	135.904
R1-025	1.331.676
R1-026	1.560.399
R1-027	2.487.618
R1-028	1.796.257
R1-029	60.404
R1-030	2.562.972
R1-031	204.170
R1-032	116.117
R1-033	1.259.384
R1-034	1.289.345
R1-035	2.951.883
R1-036	1.024.838
R1-037	695.205
R1-038	860.366
R1-039	664.244
R1-040	923.765

Nº registro	ROTDⁱ
R1-041	995.137
R1-042	840.131
R1-043	1.454.313
R1-044	1.306.577
R1-045	338.248
R1-046	528.643
R1-047	1.470.650
R1-048	674.166
R1-049	2.299.987
R1-050	980.340
R1-051	347.016
R1-052	504.311
R1-053	912.648
R1-054	919.960
R1-055	814.805
R1-056	848.000
R1-057	841.180
R1-058	609.593
R1-059	321.434
R1-060	603.232
R1-061	630.646
R1-062	934.671
R1-063	382.348
R1-064	461.267
R1-065	231.169
R1-066	338.719
R1-067	117.153
R1-068	299.780
R1-069	186.274
R1-070	106.466
R1-071	326.581
R1-072	367.194
R1-073	34.637
R1-074	144.658
R1-075	73.482
R1-076	515.509
R1-077	245.758
R1-078	456.445

Nº registro	ROTDⁱ
R1-079	370.652
R1-080	148.541
R1-081	261.110
R1-082	227.603
R1-083	410.156
R1-084	222.604
R1-085	98.089
R1-086	320.983
R1-087	318.412
R1-088	246.854
R1-089	167.129
R1-090	1.377.485
R1-091	204.008
R1-092	282.609
R1-093	17.258
R1-094	257.089
R1-095	256.936
R1-096	178.101
R1-097	271.970
R1-098	534.815
R1-099	234.594
R1-100	405.132
R1-101	516.056
R1-102	264.053
R1-103	239.509
R1-104	546.888
R1-105	379.442
R1-106	567.478
R1-107	249.681
R1-108	478.833
R1-109	169.341
R1-110	190.892
R1-111	67.439
R1-112	221.937
R1-113	263.796
R1-114	185.199
R1-115	899.853
R1-116	199.655

Nº registro	ROTDⁱ
R1-117	189.441
R1-118	29.438
R1-119	182.173
R1-120	160.535
R1-121	390.381
R1-122	314.542
R1-123	126.038
R1-124	122.292
R1-125	78.477
R1-126	59.532
R1-127	404.920
R1-128	130.893
R1-129	112.683
R1-130	115.598
R1-131	247.196
R1-132	258.437
R1-133	755.952
R1-134	187.914
R1-135	144.253
R1-136	109.041
R1-137	112.109
R1-138	53.838
R1-139	127.972
R1-140	263.883
R1-141	131.281
R1-142	427.460
R1-143	322.693
R1-145	668.803
R1-146	559.255
R1-147	88.890
R1-148	262.359
R1-149	75.220
R1-150	299.046
R1-151	557.527
R1-152	272.467
R1-154	111.039
R1-155	204.091
R1-156	30.338

Nº registro	ROTD ⁱ
R1-157	351.872
R1-158	134.380
R1-159	326.998
R1-160	136.601
R1-161	231.969
R1-162	44.068
R1-163	44.327
R1-164	121.317
R1-165	232.973
R1-166	182.964
R1-167	177.277
R1-168	183.244
R1-169	57.189
R1-170	55.627
R1-171	176.824
R1-172	104.177
R1-173	53.205
R1-174	1.257.089
R1-175	428.596
R1-176	219.336
R1-177	170.272
R1-178	37.066
R1-179	333.394
R1-180	228.852
R1-181	83.355
R1-182	544.813
R1-183	51.001
R1-184	41.425
R1-185	53.077
R1-186	84.826
R1-187	56.826
R1-188	63.783
R1-190	268.613
R1-191	434.450
R1-192	95.499
R1-193	71.460
R1-194	197.588
R1-195	96.549

Nº registro	ROTDⁱ
R1-196	582.792
R1-197	55.194
R1-198	89.918
R1-199	655.688
R1-200	187.455
R1-201	360.567
R1-203	276.751
R1-204	449.873
R1-206	85.640
R1-207	100.136
R1-208	103.427
R1-210	329.208
R1-211	293.983
R1-213	97.861
R1-214	53.767
R1-215	65.878
R1-216	148.005
R1-217	95.241
R1-218	175.821
R1-220	138.342
R1-221	261.783
R1-222	226.229
R1-223	352.803
R1-224	39.727
R1-225	75.489
R1-226	121.008
R1-227	478.078
R1-228	62.990
R1-229	29.752
R1-231	120.945
R1-232	314.489
R1-233	234.011
R1-234	186.076
R1-236	253.655
R1-237	253.781
R1-238	71.801
R1-239	187.284
R1-240	107.187

Nº registro	ROTDⁱ
R1-241	158.256
R1-242	82.279
R1-243	75.127
R1-244	56.822
R1-245	51.379
R1-246	135.362
R1-247	170.758
R1-248	241.034
R1-249	64.083
R1-250	224.927
R1-251	152.110
R1-252	35.815
R1-253	271.193
R1-254	280.710
R1-255	167.193
R1-256	748.764
R1-257	456.098
R1-259	51.310
R1-260	191.036
R1-261	209.048
R1-262	323.072
R1-264	408.141
R1-265	66.288
R1-266	75.709
R1-267	22.557
R1-268	434.008
R1-269	38.245
R1-270	138.968
R1-271	39.727
R1-272	202.234
R1-273	163.440
R1-275	124.753
R1-276	30.446
R1-277	171.705
R1-278	579.261
R1-279	185.720
R1-281	177.981
R1-282	124.370

Nº registro	ROTD ⁱ
R1-283	135.624
R1-284	102.157
R1-285	319.480
R1-286	79.943
R1-287	82.874
R1-288	52.346
R1-289	86.617
R1-290	222.524
R1-291	55.031
R1-293	25.267
R1-294	1.795.541
R1-295	151.511
R1-296	156.790
R1-298	66.265
R1-299	323.103.570
R1-300	104.364
R1-301	193.381
R1-302	130.559
R1-304	201.384
R1-305	56.659
R1-306	204.618
R1-307	64.312
R1-309	121.220
R1-310	10.746
R1-313	27.858
R1-317	227.258
R1-319	167.841
R1-320	139.193
R1-323	200.800
R1-325	252.607
R1-326	35.982
R1-327	324.710
R1-329	200.689
R1-330	47.867
R1-335	147.837
R1-336	8.438
R1-338	72.458
R1-339	68.383

Nº registro	ROTD ⁱ
R1-340	82.892
R1-341	48.681
R1-342	448.075
R1-343	114.112
R1-344	144.647
R1-345	83.687
R1-346	198.712
R1-347	72.290
R1-348	26.343
R1-350	87.920
R1-351	80.267
R1-352	55.730
R1-353	164.300
R1-354	42.657
R1-355	50.472
R1-356	25.399
R1-357	73.655
R1-358	64.301
R1-359	45.425
R1-360	226.684
R1-363	7.625
R1-364	44.995
R1-365	41.519

El detalle de la retribución por otras tareas reguladas para cada una de las empresas distribuidoras, conforme al desglose exigido en el anexo VIII de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016, se adjunta como ANEXO 3 al presente informe.

3. Cálculo de la retribución total, sin incentivos, para el primer año del primer periodo regulatorio

Teniendo en cuenta todos los apartados anteriores, la propuesta provisional de retribución, sin incentivos, a reconocer a cada una de las empresas distribuidoras, por aplicación de la metodología establecida en el Real Decreto 1048/2013, es la que se muestra en la siguiente tabla 13:

Tabla 13. Propuesta de retribución provisional, sin incentivos, para el año 2016

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-001	930.501.880	419.714.268	294.702.110	1.644.918.259
R1-002	447.160.357	160.394.225	125.581.107	733.135.689
R1-003	30.110.779	9.147.163	12.087.740	51.345.681
R1-005	85.086.853	28.847.203	34.430.158	148.364.214
R1-008	100.402.474	33.080.026	43.175.738	176.658.238
R1-009	2.204.670	859.056	2.832.925	5.896.651
R1-014	2.127.163	954.166	1.254.035	4.335.363
R1-015	1.633.977	1.830.057	1.946.021	5.410.054
R1-016	2.146.201	754.834	1.151.646	4.052.681
R1-017	3.801.419	1.310.254	1.663.996	6.775.669
R1-018	5.556.213	3.252.223	4.612.994	13.421.430
R1-019	1.894.996	1.395.536	1.665.945	4.956.476
R1-020	2.058.335	566.618	1.075.842	3.700.794
R1-021	1.758.771	1.831.797	4.822.045	8.412.613
R1-022	1.835.417	805.091	1.609.406	4.249.915
R1-023	696.947	474.658	415.637	1.587.242
R1-024	14.778	8.938	135.904	159.621
R1-025	550.757	575.251	1.331.676	2.457.684
R1-026	325.782	758.305	1.560.399	2.644.486
R1-027	2.852.172	827.412	2.487.618	6.167.203
R1-028	1.185.530	1.191.799	1.796.257	4.173.586
R1-029	388.835	368.880	60.404	818.119
R1-030	1.503.928	1.253.683	2.562.972	5.320.583
R1-031	23.002	19.793	204.170	246.964
R1-032	780.662	561.217	116.117	1.457.996
R1-033	1.382.392	609.403	1.259.384	3.251.179
R1-034	343.707	326.121	1.289.345	1.959.173
R1-035	1.501.024	1.788.402	2.951.883	6.241.308
R1-036	430.714	817.982	1.024.838	2.273.534
R1-037	626.837	389.643	695.205	1.711.685
R1-038	574.489	460.432	860.366	1.895.287
R1-039	509.589	410.590	664.244	1.584.422
R1-040	711.993	439.178	923.765	2.074.936
R1-041	559.411	430.062	995.137	1.984.610
R1-042	992.547	607.337	840.131	2.440.014
R1-043	734.319	647.332	1.454.313	2.835.964
R1-044	543.853	662.347	1.306.577	2.512.777
R1-045	522.759	192.058	338.248	1.053.065
R1-046	563.371	311.034	528.643	1.403.048

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-047	703.234	469.191	1.470.650	2.643.075
R1-048	215.724	202.199	674.166	1.092.089
R1-049	3.393.307	1.556.253	2.299.987	7.249.547
R1-050	821.125	387.321	980.340	2.188.787
R1-051	514.982	189.846	347.016	1.051.845
R1-052	337.388	365.755	504.311	1.207.454
R1-053	397.072	462.712	912.648	1.772.432
R1-054	1.117.039	551.497	919.960	2.588.496
R1-055	190.753	154.516	814.805	1.160.075
R1-056	521.653	393.089	848.000	1.762.742
R1-057	411.642	336.292	841.180	1.589.113
R1-058	320.721	297.934	609.593	1.228.248
R1-059	634.941	524.036	321.434	1.480.411
R1-060	284.732	215.884	603.232	1.103.847
R1-061	313.454	166.689	630.646	1.110.789
R1-062	716.222	300.317	934.671	1.951.210
R1-063	425.284	121.995	382.348	929.627
R1-064	224.045	190.032	461.267	875.344
R1-065	202.240	151.965	231.169	585.374
R1-066	81.469	62.125	338.719	482.313
R1-067	31.835	28.406	117.153	177.393
R1-068	161.274	120.802	299.780	581.856
R1-069	49.064	57.049	186.274	292.387
R1-070	78.071	53.389	106.466	237.926
R1-071	136.548	107.772	326.581	570.900
R1-072	138.854	198.117	367.194	704.165
R1-073	3.279	5.142	34.637	43.059
R1-074	42.311	31.377	144.658	218.346
R1-075	34.933	24.379	73.482	132.794
R1-076	801.828	316.411	515.509	1.633.748
R1-077	255.308	207.486	245.758	708.552
R1-078	171.502	135.215	456.445	763.161
R1-079	301.595	281.075	370.652	953.322
R1-080	82.252	60.092	148.541	290.885
R1-081	135.906	112.608	261.110	509.625
R1-082	81.115	62.616	227.603	371.334
R1-083	287.465	203.605	410.156	901.225
R1-084	175.855	140.668	222.604	539.126
R1-085	12.665	16.544	98.089	127.297

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-086	233.473	141.621	320.983	696.077
R1-087	116.749	89.406	318.412	524.567
R1-088	67.322	44.492	246.854	358.668
R1-089	424.238	93.251	167.129	684.619
R1-090	3.182.443	825.765	1.377.485	5.385.692
R1-091	392.827	160.950	204.008	757.784
R1-092	164.401	129.346	282.609	576.356
R1-093	13.451	9.614	17.258	40.324
R1-094	237.461	58.800	257.089	553.351
R1-095	296.551	87.041	256.936	640.528
R1-096	109.212	41.369	178.101	328.682
R1-097	98.759	75.394	271.970	446.123
R1-098	289.934	278.592	534.815	1.103.340
R1-099	106.468	141.487	234.594	482.548
R1-100	208.446	183.654	405.132	797.232
R1-101	395.624	320.957	516.056	1.232.637
R1-102	262.058	69.691	264.053	595.802
R1-103	88.698	68.129	239.509	396.337
R1-104	425.666	171.091	546.888	1.143.645
R1-105	311.727	82.261	379.442	773.430
R1-106	666.707	201.285	567.478	1.435.470
R1-107	630.140	209.165	249.681	1.088.986
R1-108	470.919	105.543	478.833	1.055.296
R1-109	92.885	30.533	169.341	292.759
R1-110	93.823	28.828	190.892	313.543
R1-111	9.926	7.794	67.439	85.158
R1-112	122.664	186.836	221.937	531.436
R1-113	46.264	38.674	263.796	348.734
R1-114	50.631	55.172	185.199	291.002
R1-115	766.653	325.833	899.853	1.992.339
R1-116	106.983	47.056	199.655	353.694
R1-117	82.691	19.610	189.441	291.743
R1-118	2.925	3.756	29.438	36.119
R1-119	400.641	134.658	182.173	717.472
R1-120	9.033	8.715	160.535	178.283
R1-121	382.542	214.234	390.381	987.156
R1-122	195.397	150.653	314.542	660.592
R1-123	28.939	23.596	126.038	178.574
R1-124	74.608	35.932	122.292	232.832

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-125	23.767	23.591	78.477	125.835
R1-126	24.975	21.902	59.532	106.409
R1-127	126.713	113.396	404.920	645.029
R1-128	18.691	13.800	130.893	163.384
R1-129	96.517	26.107	112.683	235.307
R1-130	28.047	20.637	115.598	164.283
R1-131	257.704	119.315	247.196	624.215
R1-132	193.466	68.087	258.437	519.991
R1-133	354.053	407.371	755.952	1.517.375
R1-134	256.652	81.369	187.914	525.935
R1-135	35.175	25.938	144.253	205.366
R1-136	30.608	9.715	109.041	149.364
R1-137	20.101	13.640	112.109	145.850
R1-138	13.691	8.435	53.838	75.964
R1-139	29.357	24.301	127.972	181.630
R1-140	288.570	82.972	263.883	635.425
R1-141	121.493	33.116	131.281	285.890
R1-142	456.298	158.864	427.460	1.042.622
R1-143	648.623	177.822	322.693	1.149.138
R1-145	170.159	164.319	668.803	1.003.281
R1-146	795.136	180.207	559.255	1.534.597
R1-147	65.866	22.039	88.890	176.795
R1-148	179.688	101.065	262.359	543.112
R1-149	22.368	17.270	75.220	114.858
R1-150	48.927	37.828	299.046	385.801
R1-151	209.080	161.951	553.540	924.570
R1-152	38.997	34.003	272.467	345.467
R1-154	25.267	20.030	111.039	156.336
R1-155	52.079	42.053	204.091	298.223
R1-156	6.243	4.693	30.338	41.273
R1-157	104.850	93.422	351.872	550.144
R1-158	17.437	12.661	134.380	164.478
R1-159	399.074	112.767	326.998	838.839
R1-160	19.560	15.041	136.601	171.202
R1-161	103.364	35.287	231.969	370.620
R1-162	3.709	4.066	44.068	51.842
R1-163	12.411	8.888	44.327	65.626
R1-164	23.296	19.099	121.317	163.712
R1-165	84.765	50.746	232.973	368.485

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-166	196.897	62.560	182.964	442.420
R1-167	208.985	65.050	177.277	451.312
R1-168	57.276	36.903	183.244	277.423
R1-169	16.444	9.449	57.189	83.081
R1-170	31.585	5.290	55.627	92.502
R1-171	43.660	30.036	176.824	250.520
R1-172	45.801	29.145	104.177	179.123
R1-173	39.156	10.036	53.205	102.397
R1-174	1.230.207	669.038	1.257.089	3.156.334
R1-175	1.583.283	426.832	428.596	2.438.711
R1-176	23.111	30.630	219.336	273.077
R1-177	167.390	39.952	170.272	377.613
R1-178	39.186	27.668	37.066	103.921
R1-179	74.215	60.412	333.394	468.021
R1-180	671.450	312.826	228.852	1.213.128
R1-181	11.972	20.176	83.355	115.504
R1-182	250.332	148.835	544.813	943.981
R1-183	12.419	9.161	51.001	72.581
R1-184	1.832	1.595	41.425	44.852
R1-185	5.164	3.821	53.077	62.062
R1-186	45.020	36.927	84.826	166.773
R1-187	26.978	26.680	56.826	110.484
R1-188	7.683	6.024	63.783	77.490
R1-190	50.184	45.003	268.613	363.799
R1-191	576.400	208.597	434.450	1.219.447
R1-192	28.366	21.779	95.499	145.645
R1-193	20.398	20.724	71.460	112.582
R1-194	112.414	85.088	197.588	395.090
R1-195	21.110	16.614	96.549	134.274
R1-196	166.701	152.705	593.345	912.751
R1-197	24.731	18.450	55.194	98.375
R1-198	36.472	26.466	89.918	152.855
R1-199	428.831	359.000	655.688	1.443.519
R1-200	70.625	38.507	187.455	296.587
R1-201	137.098	113.653	360.567	611.318
R1-203	196.651	53.485	276.751	526.888
R1-204	420.154	260.248	449.873	1.130.275
R1-206	5.625	4.086	85.640	95.351
R1-207	29.987	7.578	100.136	137.701

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-208	98.386	24.579	103.427	226.393
R1-210	105.529	115.987	329.208	550.724
R1-211	130.665	98.286	293.983	522.934
R1-213	36.755	30.074	102.745	169.575
R1-214	56.335	14.989	53.767	125.090
R1-215	9.691	15.166	65.878	90.735
R1-216	24.064	17.992	148.005	190.061
R1-217	10.674	9.683	95.241	115.598
R1-218	410.423	133.417	175.821	719.662
R1-220	52.396	35.151	138.342	225.889
R1-221	46.851	37.426	261.783	346.061
R1-222	93.538	33.504	226.229	353.270
R1-223	135.292	100.860	352.803	588.955
R1-224	16.086	14.574	40.052	70.712
R1-225	7.154	7.457	78.420	93.030
R1-226	32.438	12.542	121.008	165.988
R1-227	317.006	170.237	478.078	965.321
R1-228	15.506	7.848	62.990	86.344
R1-229	36.634	8.701	29.752	75.087
R1-231	85.638	66.430	120.945	273.013
R1-232	276.329	213.743	314.489	804.562
R1-233	227.241	94.290	234.011	555.542
R1-234	45.781	31.262	186.076	263.119
R1-236	14.413	19.050	253.655	287.118
R1-237	145.473	45.308	253.781	444.562
R1-238	10.820	8.558	71.801	91.179
R1-239	45.267	51.978	187.284	284.529
R1-240	108.614	28.442	107.187	244.243
R1-241	34.966	26.228	158.256	219.449
R1-242	51.330	36.737	82.279	170.346
R1-243	24.782	18.101	75.127	118.009
R1-244	52.536	40.768	56.822	150.126
R1-245	31.731	23.001	51.379	106.111
R1-246	45.151	39.212	135.362	219.725
R1-247	53.990	11.574	170.758	236.322
R1-248	75.092	58.952	241.034	375.078
R1-249	34.528	9.057	64.083	107.667
R1-250	61.046	47.554	224.927	333.526
R1-251	15.871	23.426	152.110	191.407

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-252	3.977	3.426	35.815	43.219
R1-253	89.377	72.029	271.193	432.599
R1-254	413.174	123.492	280.710	817.377
R1-255	60.642	15.646	167.193	243.481
R1-256	173.761	150.764	748.764	1.073.289
R1-257	184.410	146.822	456.098	787.330
R1-259	17.956	12.810	51.310	82.076
R1-260	31.883	24.498	191.036	247.417
R1-261	75.717	43.975	209.048	328.740
R1-262	65.473	88.524	323.072	477.069
R1-264	218.214	179.922	408.141	806.276
R1-265	15.384	11.945	66.288	93.617
R1-266	16.916	13.891	75.709	106.516
R1-267	5.847	7.824	22.557	36.228
R1-268	152.881	143.675	434.008	730.564
R1-269	9.081	6.643	38.245	53.968
R1-270	86.428	62.140	138.968	287.536
R1-271	5.217	2.928	39.727	47.872
R1-272	271.706	82.077	202.234	556.018
R1-273	9.590	12.989	163.440	186.018
R1-275	51.746	21.436	124.753	197.935
R1-276	6.725	4.186	30.935	41.846
R1-277	118.468	89.936	171.705	380.109
R1-278	160.190	153.580	579.261	893.031
R1-279	38.680	38.671	185.720	263.071
R1-281	46.554	33.344	177.981	257.879
R1-282	39.247	31.182	124.370	194.799
R1-283	45.143	37.501	135.624	218.268
R1-284	87.074	22.033	102.157	211.265
R1-285	114.897	102.786	319.480	537.163
R1-286	26.059	19.754	79.943	125.757
R1-287	52.038	30.411	82.874	165.323
R1-288	6.366	4.862	52.346	63.574
R1-289	19.320	15.132	86.617	121.070
R1-290	96.835	73.377	222.524	392.736
R1-291	4.340	3.573	55.031	62.944
R1-293	32.979	24.273	25.267	82.519
R1-294	3.125.543	763.562	1.795.541	5.684.646
R1-295	64.451	55.150	151.511	271.113

Nº registro	RI_{base}	ROM_{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-296	32.754	28.246	156.790	217.790
R1-298	15.298	13.792	66.265	95.355
R1-299	1.183.196.742	478.054.510	323.103.570	1.984.354.822
R1-300	24.700	19.234	104.364	148.298
R1-301	67.557	54.038	193.381	314.976
R1-302	42.347	33.319	130.559	206.224
R1-304	410.989	121.537	201.384	733.910
R1-305	7.487	7.033	56.659	71.179
R1-306	54.262	42.185	204.618	301.066
R1-307	15.660	11.604	64.312	91.576
R1-309	177.925	51.428	121.220	350.574
R1-310	188	87	10.746	11.020
R1-313	9.522	7.943	27.858	45.323
R1-317	42.628	40.632	227.258	310.518
R1-319	109.437	32.510	167.841	309.788
R1-320	28.719	31.492	139.193	199.405
R1-323	59.476	46.198	200.800	306.474
R1-325	70.822	57.231	252.607	380.661
R1-326	14.274	14.756	35.982	65.012
R1-327	20.654	20.688	324.710	366.052
R1-329	72.760	35.090	200.689	308.538
R1-330	15.733	11.894	47.867	75.494
R1-335	89.279	18.176	147.837	255.291
R1-336	4.433	2.320	8.438	15.191
R1-338	35.190	29.087	72.458	136.736
R1-339	33.326	29.157	68.383	130.866
R1-340	10.911	8.362	82.892	102.166
R1-341	10.810	10.736	48.681	70.228
R1-342	331.784	136.704	448.075	916.564
R1-343	11.180	10.112	114.112	135.404
R1-344	26.877	21.691	144.647	193.215
R1-345	22.016	18.644	83.687	124.347
R1-346	25.635	19.089	198.712	243.435
R1-347	8.258	7.183	72.127	87.568
R1-348	2.088	1.311	26.343	29.742
R1-350	14.555	14.167	87.920	116.642
R1-351	20.101	15.995	80.267	116.364
R1-352	29.785	16.859	55.730	102.374
R1-353	19.174	14.359	164.300	197.832

Nº registro	RI _{base}	ROM _{base}	ROTD	Retribución provisional 2016 (€)
R1-354	2.885	2.287	42.657	47.830
R1-355	58.588	46.628	50.472	155.688
R1-356	2.952	2.514	25.399	30.865
R1-357	69.411	19.109	73.655	162.176
R1-358	3.769	2.547	64.301	70.617
R1-359	18.920	14.815	45.425	79.160
R1-360	72.791	57.067	226.684	356.543
R1-363	145.583	97.158	7.625	250.365
R1-364	95.927	122.464	44.995	263.385
R1-365	819.795	362.495	41.519	1.223.810

Para las empresas distribuidoras que figuran en la Tabla 1 del presente informe, que a la fecha no han atendido los requerimientos de subsanación de inventario efectuados por la CNMC, su retribución provisional debería quedar fijada, conforme al artículo segundo apartado 9 del Real Decreto 1073/2015, en el treinta por ciento de la retribución que tuvieron asignada en el año 2015, las cuales se muestran en la siguiente Tabla 14:

Tabla 14. Propuesta de retribución provisional para las empresas distribuidoras que no han atendido el requerimiento de subsanación de inventario

Nº registro	Retribución Provisional 2016 (€)
R1-153	83.262
R1-202	28.931
R1-205	9.640
R1-258	33.103
R1-274	20.531
R1-297	10.244
R1-314	30.799
R1-337	16.440
R1-349	22.676
R1-361	6.361
R1-362	16.534

El detalle de las retribuciones provisionales totales para cada una de las empresas distribuidoras, conforme al desglose exigido en el anexo VIII de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016, se adjunta como ANEXO 4 al presente informe.

4. Cálculo del incentivo (bonificación o penalización) a la calidad de servicio

En el capítulo X del Real Decreto 1048/2013 se define y se regula el método de cálculo del incentivo (bonificación o penalización) para la mejora de la calidad de servicio en la red de distribución de energía eléctrica. Así, el artículo 39 del citado Real Decreto 1048/2013, establece el cálculo de dicho incentivo o penalización en los siguientes términos:

El valor del incentivo a la mejora de la calidad de suministro de la empresa distribuidora i que se repercutirá en la retribución a percibir el año n , se calculará de acuerdo con la siguiente expresión:

$$Q_i^n = \beta^i \cdot \mu_{NIEPI}^{n-2 \rightarrow n-4} \cdot \kappa_{zonal}^{n-2 \rightarrow n-4} \cdot PENS^{n-2 \rightarrow n-4} \cdot PInst_i^{n-2 \rightarrow n-4} \cdot \left(\overline{TIEPI_i}^{n-3 \rightarrow n-5} - \overline{TIEPI_i}^{n-2 \rightarrow n-4} \right)$$

donde:

$PENS^{n-2 \rightarrow n-4}$ precio de energía no suministrada por motivos de calidad de suministro, en €/kWh con el que se valorará el incentivo de calidad de suministro a percibir en la retribución del año n asociado a los indicadores de calidad de suministro obtenidos por la empresa distribuidora i entre los años $n-4$ a $n-2$. Este precio tomará el valor de treinta veces del precio medio horario peninsular promedio ponderado del periodo que transcurre entre los años $n-2$ a $n-4$. Este parámetro podrá ser modificado por Orden del Ministro de Industria, Energía y Turismo, previo acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos.

$PInst_i^{n-2 \rightarrow n-4}$ es la potencia promedio instalada en centros de transformación de Media a Baja Tensión más la potencia contratada en media tensión conectada a las redes de la empresa distribuidora i en el periodo que transcurre entre los años $n-2$ a $n-4$.

$\overline{TIEPI_i}^{n-2 \rightarrow n-4}$; promedio del TIEPI de la empresa distribuidora i en el periodo que transcurre entre los años $n-2$ a $n-4$. Este término se calculará como:

$$\overline{TIEPI_i}^{n-2 \rightarrow n-4} = \frac{PInst_i^{n-4} \cdot TIEPI_i^{n-4} + PInst_i^{n-3} \cdot TIEPI_i^{n-3} + PInst_i^{n-2} \cdot TIEPI_i^{n-2}}{PInst_i^{n-4} + PInst_i^{n-3} + PInst_i^{n-2}}$$

donde:

$TIEPI_i^k$ Es el valor en el año k del TIEPI excepto aquel imputable a generación, a terceros y a fuerza mayor de la empresa distribuidora i .

$\overline{TIEPI}_i^{n-3 \rightarrow n-5}$ promedio del TIEPI de la empresa distribuidora i en el periodo que transcurre entre los años $n-3$ a $n-5$. Este término se calculará de aplicando la misma formulación que en el término anterior pero considerando los TIEPI y potencias en el periodo que comprende desde el año $n-3$ al año $n-5$.

$\kappa_{zonal}^{n-2 \rightarrow n-4}$ coeficiente que valora la distribución zonal de la calidad. Este coeficiente tomará los siguientes valores:

$\kappa_{zonal}^{n-2 \rightarrow n-4} = 1$ siempre que el incentivo tome valor negativo.

$\kappa_{zonal}^{n-2 \rightarrow n-4} = 1 - 0,1 \cdot \delta$ siendo δ el número de veces que a lo largo del periodo que transcurre entre los años $n-2$ y $n-4$ supera en alguna de las zonas de calidad de suministro definidas reglamentariamente por la Administración General del Estado y en algún año en más de un 10 % los umbrales mínimos de TIEPI establecidos para dicha zona por la normativa básica estatal. En ningún caso el valor de este coeficiente resultará negativo.

β^i coeficiente que pondera la situación de una empresa respecto de la media nacional en el periodo regulatorio anterior.

Por otro lado la disposición adicional tercera del citado Real Decreto 1048/2013 establece que:

A los efectos de cálculo del incentivo de reducción de pérdidas y de mejora de la calidad de suministro durante los años del primer periodo regulatorio, para el cálculo de los términos $P_{periodo_anterior}^{Sector}$, $P_{periodo_anterior}^i$, $\overline{TIEPI}_{periodoanterior}^i$ y $\overline{TIEPI}_{periodoanterior}^{sector}$, se entenderá como periodo regulatorio anterior el periodo que transcurra desde el año 2008 inclusive hasta el año previo al base.

Sobre la base de todo lo anterior, el incentivo (bonificación o penalización) que corresponde percibir a cada empresa distribuidora en 2016 asociado al grado de cumplimiento durante el año 2014 de los objetivos establecidos para los índices de calidad de servicio son los reflejados en la siguiente Tabla 15:

Tabla 15. Incentivo a la calidad de servicio

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-001	377.460
R1-002	-231.387
R1-003	-96.374
R1-005	570.813
R1-008	163.843

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-009	0
R1-014	20.458
R1-015	108.201
R1-016	-254
R1-017	135.513
R1-018	-5.538
R1-019	-867
R1-020	43.704
R1-021	110.960
R1-022	4.671
R1-023	-12.475
R1-025	49.154
R1-026	-2.110
R1-027	0
R1-028	27.530
R1-029	-3.472
R1-030	106.412
R1-032	-43.740
R1-033	0
R1-034	-1.640
R1-035	22.045
R1-036	42.757
R1-037	-8.178
R1-038	-2.548
R1-039	0
R1-040	-62.248
R1-041	39.692
R1-042	0
R1-043	56.719
R1-044	50.256
R1-045	-14.342
R1-046	14.047
R1-047	-65
R1-048	609
R1-049	10.332
R1-050	4.111
R1-051	0
R1-052	2.842
R1-053	35.449
R1-054	51.770

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-055	-520
R1-056	-14.696
R1-057	-47.673
R1-058	0
R1-059	29.608
R1-060	-1.220
R1-061	22.216
R1-062	23.179
R1-063	0
R1-064	-4.041
R1-065	5.492
R1-066	9.646
R1-067	-5.322
R1-068	11.637
R1-069	-470
R1-070	-417
R1-071	0
R1-072	-4.405
R1-075	-3.984
R1-076	19.175
R1-078	0
R1-079	0
R1-080	0
R1-081	1.797
R1-082	0
R1-083	14.075
R1-084	-1.323
R1-085	-428
R1-086	9.395
R1-087	-15.737
R1-089	0
R1-090	12.632
R1-091	-582
R1-092	-195
R1-094	0
R1-095	0
R1-096	6.574
R1-097	5.733
R1-098	-14.053
R1-099	-820

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-100	0
R1-101	24.653
R1-102	-8.239
R1-103	6.694
R1-104	0
R1-105	0
R1-106	-1.110
R1-107	-674
R1-108	21.106
R1-109	-3.235
R1-110	0
R1-111	178
R1-112	10.629
R1-113	-4.626
R1-114	-2.501
R1-115	-22.719
R1-116	7.074
R1-118	-92
R1-119	0
R1-120	-747
R1-121	3.987
R1-122	-2.142
R1-123	3.571
R1-124	4.657
R1-127	12.901
R1-129	3.087
R1-130	213
R1-131	-647
R1-132	10.400
R1-135	-6.161
R1-140	12.709
R1-141	0
R1-142	-8.247
R1-143	0
R1-145	20.066
R1-146	0
R1-147	0
R1-148	466
R1-149	-2.258
R1-150	-3.135

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-151	0
R1-152	0
R1-154	-1.766
R1-155	-898
R1-156	825
R1-157	-7.181
R1-158	-1.331
R1-159	16.777
R1-160	440
R1-162	-5
R1-163	0
R1-164	-158
R1-165	0
R1-166	-9.786
R1-167	9.026
R1-168	5.548
R1-169	-46
R1-171	5.010
R1-174	16.405
R1-175	0
R1-176	-1.399
R1-177	-203
R1-178	-2.011
R1-179	-77
R1-180	0
R1-182	-25.637
R1-183	-101
R1-186	1.548
R1-188	1.054
R1-190	7.276
R1-191	24.389
R1-192	-1.293
R1-193	-1.587
R1-194	7.902
R1-195	504
R1-196	7.782
R1-197	1.968
R1-198	-4.586
R1-199	5.035
R1-200	-1.415

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-201	12.226
R1-203	-3.334
R1-204	0
R1-207	2.754
R1-208	-6
R1-210	-9.536
R1-211	10.459
R1-214	-1.430
R1-215	-457
R1-216	-9
R1-218	-2.620
R1-222	2.264
R1-223	-2.262
R1-227	-28.960
R1-231	4.171
R1-232	594
R1-233	11.111
R1-234	-5.544
R1-236	5.742
R1-237	7.721
R1-238	1.824
R1-239	-362
R1-242	-568
R1-243	-1.825
R1-244	-513
R1-245	-373
R1-246	-2.062
R1-247	3.024
R1-248	-6.786
R1-251	-5.742
R1-252	0
R1-253	-69
R1-254	-1.780
R1-256	0
R1-257	3.797
R1-259	1.642
R1-260	-677
R1-261	6.575
R1-262	-14.312
R1-264	0

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-266	2.130
R1-267	-156
R1-268	-5.720
R1-269	131
R1-270	-375
R1-272	11.120
R1-273	0
R1-275	-487
R1-277	-6.780
R1-282	3.896
R1-283	0
R1-285	-136
R1-286	2.515
R1-287	-234
R1-290	7.855
R1-293	1.650
R1-294	0
R1-296	-2.789
R1-298	29
R1-299	7.349.220
R1-301	6.300
R1-302	0
R1-304	14.678
R1-306	6.021
R1-307	145
R1-309	7.011
R1-313	-704
R1-317	6.210
R1-319	6.196
R1-320	0
R1-323	608
R1-325	0
R1-326	-3
R1-327	0
R1-329	6.171
R1-335	-40
R1-338	-446
R1-339	1.610
R1-340	-4
R1-341	-710

Nº registro	Q ₂₀₁₆ (€)
R1-342	-2.126
R1-344	2.934
R1-345	2.487
R1-346	1.267
R1-350	2.333
R1-351	2.327
R1-352	-382
R1-353	3.957
R1-355	1.131
R1-357	-464
R1-360	0
R1-363	2.859
R1-364	0
R1-365	24.476
TOTAL	9.187.635

El detalle del cálculo del incentivo a la mejora de calidad, conforme al desglose exigido en el anexo VIII de la Orden IET/2735/2015, de 17 de diciembre, por la que se establecen los peajes de acceso de energía eléctrica para 2016, se adjunta como ANEXO 5 al presente informe.

5. Cálculo del incentivo (bonificación o penalización) para la reducción de pérdidas en las redes de distribución

Tal y como ya se ha indicado, para el año 2016 no es posible calcular, en estos momentos, el termino relativo al incentivo (bonificación o penalización) a la reducción de pérdidas, dado que la información relativa a las medidas de los consumidores de 2014, a remitir por el Operador del Sistema, no estará disponible hasta al menos el mes de octubre de 2016.

6. Cálculo del incentivo a la reducción de fraude

El Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, establece en su artículo 40 sobre “Incentivo a la reducción de fraude” que:

1. Se crea un incentivo a la reducción del fraude en el sistema eléctrico, F_n^i que se percibirá el año n y estará asociado al fraude detectado y puesto de manifiesto en el año $n-2$. Tendrá consideración de fraude detectado a los efectos del presente incentivo aquel cuya existencia e importe hayan sido declarados por este concepto e ingresados en el sistema de liquidaciones en el año $n-2$.

...//...

3. La empresa distribuidora i percibirá en la retribución del año n el 20 por ciento de los peajes declarados e ingresados en el sistema en concepto de peajes defraudados al sistema en el año n-2, de acuerdo con lo establecido en el real decreto en el que se regulan las condiciones de contratación y suministro de energía eléctrica”.

Para el ejercicio 2016 este incentivo a la reducción del fraude se debe calcular sobre la base del fraude cuya existencia e importe hubiera sido declarado por este concepto e ingresado en el sistema de liquidaciones en el ejercicio 2014. Al respecto, para el cálculo de dicho incentivo se ha utilizado la información disponible en dicho sistema de liquidaciones.

Teniendo en cuenta lo anterior, el incentivo a la reducción de fraude en el ejercicio 2016 es el que se muestra en la siguiente Tabla 16:

Tabla 16. Incentivo a la reducción del fraude

Nº registro	Facturación (€)	Incentivo (€)
R1-001	14.781.030	2.956.206
R1-002	10.440.846	2.088.169
R1-008	86.107	17.221
R1-014	4.915	983
R1-020	2.663	533
R1-027	5.908	1.182
R1-036	918	184
R1-037	1.346	269
R1-040	1.650	330
R1-041	3.751	750
R1-046	6.399	1.280
R1-050	463	93
R1-056	2.426	485
R1-057	823	165
R1-064	998	200
R1-077	6.693	1.339
R1-089	557	111
R1-090	510	102
R1-150	4.266	853
R1-199	24.465	4.893
R1-232	469	94
R1-261	595	119
R1-264	2.724	545
R1-299 peninsular	8.476.736	1.695.347

Nº registro	Facturación (€)	Incentivo (€)
R1-299 insular	838.755	167.751
R1-323	166	33
Total	34.696.181	6.939.236

ANEXOS 1, 2, 3, 4 y 5