

PROPUESTA DE CIRCULAR X/2019, DE XX DE XX, DE LA COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA, POR LA QUE SE ESTABLECE LA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La actividad de transporte tiene carácter de monopolio natural y cuenta con un transportista único desde la aprobación de la Ley 17/2007, de 4 de julio, por la que se modifica la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, para adaptarla a lo dispuesto en la Directiva 2003/54/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de junio de 2003, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad, salvo las excepciones previstas en el artículo 34.2 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre.

La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, en la redacción dada por el Real Decreto-ley 1/2019, de 11 de enero, de medidas urgentes para adecuar las competencias de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a las exigencias derivadas del derecho comunitario en relación a las Directivas 2009/72/CE y 2009/73/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de julio de 2009, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad y del gas natural, establece en su artículo 14.8 que las metodologías de retribución de las actividades de transporte y distribución se establecerán atendiendo a los costes necesarios para construir, operar y mantener las instalaciones, de acuerdo al principio de realización de la actividad al menor coste para el sistema eléctrico según lo dispuesto en el artículo 1.1.

El Real Decreto-ley 1/2019, de 11 de enero, de medidas urgentes para adecuar las competencias de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia a las exigencias derivadas del derecho comunitario en relación a las Directivas 2009/72/CE y 2009/73/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de julio de 2009, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad y del gas natural, establece en su disposición transitoria segunda:

“Las metodologías, parámetros y la base de activos de la retribución de las instalaciones de transporte y distribución de energía eléctrica y gas natural y de las plantas de gas natural licuado aprobados por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia resultarán de aplicación una vez finalizado el primer periodo regulatorio.

La fijación de las cuantías de la retribución de las instalaciones de transporte y distribución de energía eléctrica, regasificación, transporte y distribución de gas recogidas en el artículo 7.1 bis de la Ley 3/2013, de 4 de junio, pasarán a ser ejercidas por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia y serán aplicables a partir del 1 de enero de 2020.”

El apartado 12 del citado artículo 14 de la Ley 24/2013 establece que *“corresponderá a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia la aprobación la retribución para cada año de las empresas titulares de instalaciones de transporte y distribución de conformidad con lo previsto en la Ley 3/2013, de 4 de junio.”*

Según el artículo 7.1.g) de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, esta Comisión establecerá mediante circular la metodología para la retribución de las instalaciones de transporte de energía eléctrica.

Por otro lado, con fecha 9 de abril de 2019 se ha publicado la orden TEC/406/2019, de 5 de abril, por la que se establecen orientaciones de política energética a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, cuyo apartado Sexto, hace referencia a la Circular de la metodología de retribución del transporte de electricidad.

Según el artículo 1.2 de la Orden IET/2659/2015, de 11 de diciembre, el primer período regulatorio termina el 31 de diciembre de 2019.

Por todo ello, a partir del ejercicio 2020 corresponde a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecer una metodología de retribución de la actividad de transporte de energía eléctrica, la cual debe contemplar los principios legales introducidos en dicha actividad por la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, de manera clara, estable y predecible, que contribuya a aportar estabilidad regulatoria, reduciendo sus costes de financiación y, con ellos, los del sistema eléctrico.

El modelo que establece esta Circular, aun siendo continuista en lo principal con la metodología anterior, trata de cumplir con los objetivos en materia de eficiencia energética, maximizando la integración de las energías renovables y la reducción de emisiones, priorizando la mejora y actualización de la red existente, contemplando nuevas inversiones en redes inteligentes, posibilitando el alargamiento de vida útil de las instalaciones, de forma que se rentabilicen las inversiones y gastos necesarios de las empresas transportistas, lo que supone un ahorro para el consumidor y para el sistema en su conjunto.

Por todo lo anterior, de conformidad con lo establecido en los apartados 8 y 12 del artículo 14 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, y del apartado 1.g) del artículo 7 de la Ley 3, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, previo trámite de audiencia, el Pleno del Consejo de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, en su sesión de XX de XX de 2019 ha acordado emitir la presente Circular.

CAPÍTULO I. PRINCIPIOS GENERALES

Artículo 1. Objeto

La presente Circular tiene por objeto establecer la metodología para determinar la cuantía a retribuir a las empresas titulares de instalaciones de transporte de energía eléctrica por la construcción, operación y mantenimiento de éstas, con criterios homogéneos en todo el Estado y al menor coste posible para el sistema.

Artículo 2. Ámbito de aplicación

La metodología definida en la presente circular será de aplicación a todos los activos de transporte que a la entrada en vigor de la presente circular se encuentren en servicio y electricamente activos, y que por sus características sean catalogados como red de transporte de acuerdo a los criterios establecidos en la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. Asimismo, se aplicará a los activos que sean catalogados de igual modo y que se pongan en servicio con posterioridad a la entrada en vigor de esta circular.

Artículo 3. Criterios generales de retribución de la actividad de transporte

1. La metodología que se desarrolla en la presente circular para la retribución de la actividad de transporte tiene por objeto formular la forma en que se remunera la construcción, operación y mantenimiento de las redes, incentivando la mejora continua de la eficacia de la gestión y de la disponibilidad de las mismas, así como la eficiencia económica y técnica, todo ello, con criterios homogéneos para todo el territorio español y al menor coste posible para el sistema eléctrico.
2. Antes del inicio de cada periodo regulatorio, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, previa audiencia pública antes del 15 de mayo, establecerá el conjunto de parámetros técnicos y económicos que se utilizarán para el cálculo de la retribución de la actividad de transporte para todo el periodo regulatorio.
3. El devengo y el cobro de la retribución generada por instalaciones de transporte puestas en servicio el año n se iniciará desde el 1 de enero del año n+2.
4. A efectos retributivos, únicamente se considerarán los costes necesarios para realizar la actividad de transporte por una empresa eficiente y bien gestionada.
5. Los pagos en concepto de retribuciones serán liquidados de conformidad con lo establecido por el Real Decreto 2017/1997, de 26 diciembre, por el que se organiza y regula el procedimiento de liquidación de los costes de transporte,

distribución y comercialización a tarifa, de los costes permanentes del sistema y de los costes de diversificación y seguridad de abastecimiento, o norma que lo sustituya.

6. El cobro de dicha retribución se realizará con cargo a las liquidaciones del ejercicio para el que se haya establecido.

Artículo 4. Periodos regulatorios

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14.4 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, la retribución de la actividad de transporte se determinará por periodos regulatorios de seis años de duración.

CAPÍTULO II. RETRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS TITULARES DE ACTIVOS DE LA RED DE TRANSPORTE

Artículo 5. Retribución de una empresa transportista.

1. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, previo trámite de audiencia, establecerá anualmente mediante resolución la retribución reconocida a cada empresa titular de instalaciones de transporte de energía eléctrica.

A estos efectos, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, someterá a audiencia la propuesta de retribución para el año siguiente. Dicha propuesta deberá contener la retribución total a percibir por cada una de las empresas transportistas y el desglose de la retribución de cada una de las instalaciones de la misma en función del año de puesta en servicio, de acuerdo con la metodología prevista en la presente Circular.

2. La retribución para el año n de cada empresa transportista será la suma de la retribución de cada una de las instalaciones de transporte de su propiedad que se encuentren en servicio el año $n-2$:

$$R_n^i = RI_n^i + ROM_n^i + ID_n^i$$

Donde:

RI_n^i Retribución por inversión en el año n que percibe una empresa transportista i vinculada a las instalaciones de su titularidad en servicio el año $n-2$.

ROM_n^i Retribución en concepto de operación y mantenimiento en el año n que percibe una empresa transportista i vinculada a las instalaciones de su titularidad en servicio el año n-2.

ID_n^i : Incentivo de disponibilidad de la empresa transportista i percibido el año n asociado al grado de disponibilidad ofrecido por sus instalaciones de transporte el año n-2.

Artículo 6. Retribución por inversión de cada una de las instalaciones de la red de transporte

1. La retribución a la inversión de una instalación de la red de transporte se calcularán de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$RI_n^j = A_n^j + RF_n^j \quad \text{dónde:}$$

A_n^j es la retribución por amortización de la inversión del elemento de inmovilizado j en el año n.

La retribución por amortización de la inversión de la instalación j, se obtendrá a partir de los valores de inversión, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$A_n^j = \frac{VI^j}{VU^j}$$

Siendo VI^j el valor reconocido de la inversión de la instalación j en el primer año de cálculo de la retribución de la misma. Para su cálculo se distinguen tres grupos de instalaciones:

- a) Para las instalaciones puestas en servicio antes del 1 de enero de 1998, su valor es único para el conjunto de las mismas para cada empresa transportista j, $VI^{j,pre-1998}$, fijado mediante las correspondientes resoluciones de la DGPEM. Igualmente, la vida residual establecida para dicho conjunto de instalaciones es la fijada por Resolución para las mismas.
- b) Para las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero de 1998 hasta el ejercicio 2017, su valor es el valor reconocido de la inversión a cada instalación de manera individual, de acuerdo con el valor de la inversión con derecho a retribución a cargo del sistema asignado en la orden de peajes del año correspondiente. El mismo es el resultante de aplicar la metodología establecida en el Real Decreto 1047/2013, consistente en la semisuma entre el valor real auditado de la instalación y el resultante de aplicar los valores unitarios de referencia.

- c) Para las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero de 2018 hasta el ejercicio n-2, su valor será el valor reconocido de la inversión a cada instalación de manera individual, de acuerdo a lo establecido en el siguiente artículo.

VU^j es la vida útil regulatoria de la instalación j expresada en años. Con carácter general, tomará un valor de 40 años. Los despachos de maniobra, con carácter general, tendrán una vida útil regulatoria de 12 años. En cualquier caso, la vida útil regulatoria de una instalación será aquella que establezca la circular de valores unitarios de referencia que le sea de aplicación, en función del momento de obtención de la autorización de explotación para una instalación de igual tipología.

RF_n^j es la retribución financiera de la inversión de la instalación j en el año n. Este término se calculará cada año n aplicando la tasa de retribución al valor neto de la inversión, conforme a la siguiente fórmula:

$$RF_n^j = VN_n^j \cdot TRF_n;$$

Donde:

TRF_n es la tasa de retribución financiera a aplicar en el cálculo retributivo del año n. Dicha tasa será la fijada al inicio del periodo regulatorio según la Circular de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia por la que se establece la metodología de cálculo de la tasa de retribución financiera de las actividades de transporte y distribución

VN_n^j es el valor neto de la inversión de la instalación j con derecho a retribución a cargo del sistema el año n. Este valor se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$VN_n^j = VI^j - (k - 2) \cdot \frac{VI^j}{VU^j}$$

Siendo k el número de años transcurridos desde la puesta en servicio. Salvedad hecha, para las instalaciones cuya puesta en servicio es anterior al 1 de enero de 1998, que tendrán una vida residual para cada empresa transportista conforme a lo señalado en las correspondientes Resoluciones.

2. Una vez establecido el valor de inversión con derecho a retribución de la instalación j, el mismo podrá ser modificado en caso de detectarse errores materiales, de hecho o aritméticos, derivados de las declaraciones efectuadas por las empresas transportistas o de los cálculos llevados a cabo por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. Asimismo, dicho valor podrá ser modificado si se detectaran errores en la información considerada

como consecuencia de las inspecciones o comprobaciones realizadas por la Comisión Nacional de Energía, ello sin perjuicio de la posibilidad de incoación de los expedientes que correspondan a fin de determinar si los errores detectados constituyen infracción según el Título X de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre del Sector Eléctrico.

3. La retribución en concepto de inversión a percibir por la empresa transportista i por el conjunto de instalaciones no singulares de su red de transporte el año n se calculará de acuerdo a la expresión:

$$RI_n^i = \sum_{\forall j \text{ de } i} RI_n^j$$

Artículo 7. Reconocimiento del valor de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema

1. El valor de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema de los nuevos elementos puestos en servicio por la empresa i desde el 1 de enero de 2018 hasta el año $n-2$, VI_n^i , que no hayan sido catalogados como singulares, se establecerá para las nuevas instalaciones puestas en servicio el año $n-2$ con carácter anual, junto con la retribución de cada empresa, por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia y se calculará como:

$$VI_n^i = \sum_{\forall j \text{ de } i} VI^j ; \text{ dónde}$$

VI^j Es el valor de la inversión con derecho a retribución a cargo del sistema de la instalación j perteneciente a la empresa transportista i , que será calculado según los criterios establecidos en la presente Circular y en sus disposiciones de desarrollo, el primer año que perciba retribución.

2. El valor VI^j de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema de la instalación j que ha obtenido autorización de explotación el año $n-2$ se calculará como:

$$VI^j = \left(\left(VI_{n-2}^{j,real} + \frac{1}{2} \cdot (VI_{n-2}^{j,valor\ unitarios} - VI_{n-2}^{j,real}) \right) \cdot \delta_j - AY^j \right) \cdot FRR_{n-2}^j ;$$

Dónde:

δ_j es un coeficiente en base uno que refleja el complemento a uno del valor total de inversión de dicha instalación financiado y cedido por terceros.

AY^j valor de las ayudas públicas percibidas por la instalación j . En el caso de que estas ayudas públicas provengan de organismos de la Unión Europea, este valor será el 90 por ciento del importe percibido. En ningún caso el margen del 10% a considerar a las empresas transportistas, podrá ser superior a 5 M€.

$VI_{n-2}^{j,real}$; valor auditado de inversión de la instalación j que ha obtenido la autorización de explotación el año $n-2$.

$VI_{n-2}^{j, valores unitarios}$; valor de la inversión de la instalación j que ha obtenido la autorización de explotación el año $n-2$, calculado según los valores unitarios de referencia recogidos en la circular de la Comisión Nacional de la Competencia que se desarrolle a tal efecto.

$FRRI_{n-2}^j$; Factor de retardo retributivo de la inversión de la instalación j que ha obtenido la autorización de explotación el año $n-2$. Este factor es derivado del coste financiero motivado por el retraso entre la obtención de la autorización de explotación de la instalación j y el inicio del devengo de retribución por inversión. Este valor se calculará como:

$$FRRI_{n-2}^j = (1 + TRF_{APS})^{tr_j}; \text{ donde:}$$

TRF_{APS} ; es la tasa de retribución financiera en vigor el año en que ha obtenido la autorización de explotación la instalación j . Dicha tasa será la fijada al inicio del periodo regulatorio según la Circular de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia por la que se establece la metodología de cálculo de la tasa de retribución financiera de las actividades de transporte y distribución de energía eléctrica y regasificación, transporte y distribución de gas natural.

tr_j ; es el tiempo de retardo retributivo de la instalación j expresado en años, con una precisión de dos decimales, que mide el tiempo transcurrido desde la obtención de la autorización de explotación de la instalación j hasta que comienza el devengo de retribución de la misma.

Este cálculo se realizará tanto si la diferencia $(VI_{n-2}^{j, valores unitarios} - VI_{n-2}^{j, real})$ es positiva como si fuera negativa.

3. En caso de que se cumpla que $\left(\frac{VI_{n-2}^{j, valores unitarios} - VI_{n-2}^{j, real}}{VI_{n-2}^{j, real}}\right) < -0,15$, se deberá aportar una auditoría técnica que justifique que los costes incurridos son superiores a los valores unitarios de referencia por sus especiales características y/o problemáticas.

En cualquier caso, el valor de la inversión con derecho a retribución a cargo del sistema en las instalaciones que cumplan la condición anterior se calculará según la siguiente expresión:

$$VI^j = \left((VI_{n-2}^{j, \text{valores unitarios}} + 12,5\% (VI_{n-2}^{j, \text{valores unitarios}})) \cdot \delta_j - AY^j \right) \cdot FRRR_{APS}^j$$

4. Asimismo, en ningún caso la cuantía a sumar al valor de inversión auditada, es decir $\frac{1}{2} \cdot (VI_{n-2}^{j, \text{valores unitarios}} - VI_{n-2}^{j, \text{real}})$, podrá ser superior al 12,5 por ciento de dicho valor auditado. En ese caso, el valor de la inversión con derecho a retribución a cargo del sistema para la instalación correspondiente se calculará como:

$$VI^j = \left((VI_{n-2}^{j, \text{real}} + 12,5\% (VI_{n-2}^{j, \text{real}})) \cdot \delta_j - AY^j \right) \cdot FRRR_{APS}^j$$

5. Aquellas instalaciones que no tengan un valor unitario de referencia recogido en la circular de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia que se desarrolle a tal efecto, por tratarse de instalaciones novedosas para las cuales no existía muestra suficiente en el momento de la elaboración de la misma, serán retribuidas según el valor auditado declarado por las empresas transportistas. Es decir, el valor VI^j de inversión con derechos a retribución a cargo del sistema de la instalación j que ha obtenido autorización de explotación el año $n-2$ se calculará como:

$$VI^j = (VI_{n-2}^{j, \text{real}} \cdot \delta_j - AY^j) \cdot FRRR_{n-2}^j$$

En cualquier caso, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecerá, en la Circular informativa a desarrollar para recabar la información necesaria para el cálculo de la retribución de transporte, un listado de instalaciones a las que se aplicaría dicha formulación, estableciéndose un código específico para la declaración de cada una de ellas.

6. Para el cálculo de los valores de inversión reales, se descontarán aquellos impuestos indirectos en los que la normativa fiscal vigente prevea su exención o devolución y aquellos tributos a los que se hace referencia en el artículo 16.4 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre.
7. Con carácter general, aquellas instalaciones que deban ser construidas o financiadas por consumidores o productores de energía eléctrica y hayan sido o hubieran debido ser cedidas o financiadas de acuerdo a la normativa estatal a la red de transporte, sólo percibirán retribución en concepto de operación y mantenimiento, considerándose nulo su valor de inversión a efectos retributivos.

Artículo 8. Retribución por operación y mantenimiento de cada una de las instalaciones de la red de transporte

1. La retribución en concepto de operación y mantenimiento a percibir por el conjunto de las instalaciones no singulares de cada familia F, conforme se definen en el Anexo I de la presente Circular, el año n, por haber estado en servicio y activas eléctricamente cada una de las instalaciones j el año n-2, $ROM_{n_ccuu}^{F,i}$, será la resultante de aplicar el valor unitario de operación y mantenimiento a cada instalación j de la familia F. Este valor se calculará para cada familia de instalaciones F de cada empresa transportista i de acuerdo a la expresión:

$$ROM_{n_ccuu}^{F,i} = \sum_{\forall j \in F} (VOM_{n-2}^j \cdot UF_j \cdot FRROM_n^j)$$

Donde:

VOM_{n-2}^j ; es el valor unitario de referencia de operación y mantenimiento del año n-2 aplicable a la instalación j por sus características técnicas.

UF_j número de unidades físicas de la instalación j.

$FRROM_n^j$; Factor de retardo retributivo de la operación y mantenimiento de la instalación j. Este factor se debe al coste financiero debido al retraso entre la puesta en servicio de la instalación j y el inicio del devengo de la retribución por operación y mantenimiento. Este valor se calculará como:

$$FRROM_n^j = (1 + TRF_n)^{tr_omj}; \text{ donde:}$$

TRF_n ; es la tasa de retribución financiera del año n.

tr_omj ; es el tiempo de retardo retributivo de la operación y mantenimiento de la instalación j expresado en años. Este parámetro tomará los siguientes valores:

- Para todas las instalaciones puestas en servicio antes del 1 de enero de 2011 su valor será nulo.
- Para las instalaciones puestas en servicio desde el 1 de enero de 2011, su valor será uno.

2. La retribución en concepto de operación y mantenimiento a percibir por la empresa transportista i por el conjunto de instalaciones no singulares de su red de transporte el año n se calculará de acuerdo a la expresión:

$$ROM_n^i = \sum_{\forall F} ROM_{n,ccuu}^{F,i} \cdot (1 + \theta^i)$$

$ROM_{n-2,ccuu}^{F,i}$ es el valor de retribución por operación y mantenimiento para la empresa transportista i en el año n-2, calculados según los valores unitarios de referencia recogidos en la circular de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia que se desarrolle a tal efecto.

θ^i es un factor de eficiencia para cada empresa transportista i que tiene el objetivo de adaptar la retribución por operación y mantenimiento de las empresas transportistas calculada conforme a los valores unitarios de referencia del periodo anterior, a la retribución por operación y mantenimiento calculada con los nuevos valores unitarios obtenidos a partir de los costes reales incurridos por las empresas transportistas en el periodo anterior. Dicho factor se calculará el primer año de cada periodo regulatorio y se mantendrá constante a lo largo del mismo. Será calculado conforme a la siguiente expresión:

$$\theta^i = \alpha \cdot \frac{(ROM_{k-1,ccuu}^i - ROM_{k-1,ccuu}^i)}{ROM_{k-1,ccuu}^i}$$

Donde:

$ROM_{k-1,ccuu}^{F,i}$ es el valor de retribución por operación y mantenimiento para la empresa transportista i en el año k-1, siendo k el año de inicio del periodo regulatorio, valorado según los valores unitarios de referencia vigentes en el año k-1.

$ROM_{k-1,ccuu}^{F,i}$ es el valor de retribución por operación y mantenimiento para la empresa transportista i en el año k-1, siendo k el año de inicio del periodo regulatorio, valorado según los valores unitarios de referencia recogidos en la circular de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia que se desarrolle a tal efecto.

α es un parámetro que representa el reparto entre las empresas transportistas y el sistema de la diferencia entre los costes de operación y mantenimiento calculados según los valores unitarios de referencia del periodo regulatorio precedente y los vigentes en el nuevo periodo regulatorio. Será fijado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia al inicio de cada periodo regulatorio.

3. Las instalaciones que cesen su operación de forma definitiva en el año n-2, percibirán el año n, en concepto de operación y mantenimiento, la parte proporcional al número de días que hubieran estado en servicio dicho año, dejando de percibir retribución a partir de ese momento. Lo anterior será igualmente aplicable a aquellas instalaciones que, aunque no dispongan de la correspondiente acta de baja de servicio, no hayan estado eléctricamente activas durante un periodo superior a 100 días en el año n-2.
4. Asimismo, las empresas que pongan en servicio instalaciones en el año n-2, percibirán en concepto de operación y mantenimiento, en el año n, la parte proporcional al número de días que hubieran estado en servicio dicho año.

Artículo 9. Cálculo de la retribución de instalaciones singulares

1. Se entenderá por instalaciones singulares aquellas instalaciones de transporte que tengan condiciones de diseño, configuración, operativas o técnicas que difieran y superen ampliamente los estándares considerados en los valores unitarios de referencia de inversión y operación y mantenimiento de referencia recogidos en la circular de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia que se desarrolle a tal efecto.
2. A estos efectos, tendrán la consideración de inversiones singulares en todo caso, los tendidos submarinos, los tendidos desarrollados en corriente continua y las estaciones convertoras de corriente alterna a corriente continua.
3. Asimismo, podrán tener la consideración de inversiones singulares aquellas inversiones efectuadas por las empresas transportistas en proyectos piloto. No obstante, la empresa transportista deberá garantizar que la ejecución de las citadas inversiones supone un beneficio cuantificable para el sistema en términos de seguridad, calidad, eficiencia, objetividad y transparencia, para lo que la solicitud de reconocimiento de este tipo de inversiones deberá acompañarse de un análisis coste-beneficio y una memoria técnica.

La retribución de las citadas inversiones estará supeditada, en todo caso, al mantenimiento de la estabilidad financiera del sistema eléctrico, y no incluirá la retribución por conceptos ya contemplados en la metodología establecida en la presente Circular.

4. En ningún caso se considerarán inversiones singulares aquellas cuyo coste sea superior al que resulta de aplicar los valores unitarios de referencia debido a que los trazados por los que discurran o las ubicaciones de las mismas supongan un coste superior al de referencia o aquellas cuyo sobrecoste venga

motivado por sentencias judiciales o por aplicación de normativa no uniforme en todo el territorio nacional.

Tampoco tendrán carácter singular aquellas instalaciones cuyos costes hayan sido considerados en el cálculo de los valores unitarios de referencia de inversión o de operación y mantenimiento.

De la misma manera, no se considerarán instalaciones singulares aquellas que se encuentren asociadas a un código específico en la Circular informativa para el cálculo de la retribución de transporte, pese a no disponer de un valor unitario de referencia, por tratarse de instalaciones novedosas para las cuales no existe muestra suficiente en el momento de la elaboración de la misma.

5. El carácter singular de una inversión será resuelto, mediante la correspondiente resolución, por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
6. A estos efectos, la empresa transportista deberá detallar y justificar la singularidad de la inversión, incluyendo todas aquellas razones de gestión técnica del sistema, motivos técnicos, de seguridad y calidad industrial, o cuestiones medioambientales que afecten a la instalación, así como la sostenibilidad económica y financiera de la misma.

Asimismo, deberá aportar una estimación del valor de inversión y de los costes de operación y mantenimiento para la infraestructura en cuestión, así como de las ayudas previstas en el momento de la solicitud y del volumen de la inversión que se prevé que sea financiado por terceros. Dicho valor de inversión no deberá venir afectado por el factor de retardo retributivo.

En cualquier caso, la insuficiencia, o falta de fundamentación, de la sostenibilidad económica y financiera de la inversión, o de la necesidad de la instalación para el cumplimiento de la normativa técnica, de seguridad, de calidad industrial, medioambiental, de las normas de gestión técnica del sistema o cualquier otra de carácter estatal que le fuera de aplicación, implicará la no inclusión en el régimen retributivo de las instalaciones de transporte.

7. Con carácter general, la vida útil regulatoria de las instalaciones singulares tomará un valor de 40 años, salvo que en la resolución por la que se reconoce a una instalación su carácter singular se disponga otro valor.
8. Cuando hubiera transcurrido un periodo superior a un año desde que se otorgó el carácter singular a la instalación, y se hubieran producido circunstancias o hechos que alterasen las condiciones bajo las cuales se dictó la resolución de singularidad, la empresa transportista podrá solicitar la modificación de los parámetros de dicha resolución, siempre que no se hubiera dictado aún autorización administrativa de la instalación.

A tal efecto, la empresa transportista remitirá a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, solicitud motivada aportando en su caso una nueva estimación del valor de inversión del proyecto, junto con las ayudas o porcentaje de financiación previsto, así como de los costes de operación y mantenimiento estimados para la infraestructura.

9. Para la determinación del valor de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema de aquellas inversiones que sean clasificadas como singulares, se aplicará el procedimiento señalado en el artículo 7 para las instalaciones no singulares, sustituyendo el valor de inversión calculado empleando los valores unitarios de referencia por el valor de inversión que figure en la solicitud de singularidad presentado por la empresa para su clasificación como singular. La expresión a emplear sería la siguiente:

$$VI^j = \left(\left(VI_{n-2}^{j,real} + \frac{1}{2} \cdot (VI_{n-2}^{j,solicitud\ de\ singularidad} - VI_{n-2}^{j,real}) \right) \cdot \delta_j - AY^j \right) \cdot FRRRI_{APS}^j;$$

En la expresión anterior se incluirán los valores definitivos de las ayudas recibidas, así como el porcentaje de la instalación que haya sido financiado por terceros.

AY^j es el valor de las ayudas públicas percibidas por la instalación j. En el caso de que estas ayudas públicas provengan de organismos de la Unión Europea, este valor será el 90 por ciento del importe percibido. En ningún caso el margen del 10% a considerar a las empresas transportistas, podrá ser superior a 5 M€.

El valor de inversión con derecho a retribución por parte del sistema, en ningún caso podrá superar el 25 por ciento del valor de inversión calculado utilizando la información presentada por la empresa transportista en la mencionada solicitud de singularidad. Estos valores máximos, así como la vida útil regulatoria de la instalación, deberán constar en la resolución que emita la Comisión a tal efecto, tal y como se hace referencia en el apartado 5 del presente artículo.

10. Se define como retribución por operación y mantenimiento base de una instalación singular a la retribución por operación y mantenimiento establecida en la resolución de singularidad, sin considerar ningún tipo de coste financiero asociado al retardo que se produce en el cobro de la misma.

Una vez puesta en servicio la instalación, la retribución por operación y mantenimiento base de cada instalación singular se calculará por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia de acuerdo a la siguiente expresión:

$$ROM_n^j = ROM_{base}^j \cdot FRRROM_n^j \cdot \beta;$$

ROM_{base}^j es la retribución por operación y mantenimiento base de una instalación singular que se recoge en la resolución de declaración de singularidad establecida en el apartado 5 del presente artículo.

$FRRROM_n^j$; Factor de retardo retributivo de la operación y mantenimiento, tal y como se ha definido en el artículo 8 para las instalaciones no singulares.

β ; Coeficiente que permitirá ajustar el valor de retribución por operación y mantenimiento a los costes reales de explotación una vez puesta en servicio la instalación singular. Dicho valor tomará el valor 1 durante el primer año de retribución de la instalación, y podrá ajustarse a partir del segundo año de retribución en base a la información aportada por la empresa transportista en sus declaraciones a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

En ningún caso la cuantía de la retribución por operación y mantenimiento base podrá superar el 25 por ciento de la estimación de retribución de operación y mantenimiento presentada en la solicitud de singularidad.

Artículo 10. Extensión de la vida útil de las instalaciones de la red de transporte.

1. Una vez finalizada la vida útil regulatoria de la instalación de transporte, la retribución devengada por dicha instalación en concepto de retribución por inversión será nula.
2. No obstante, cuando se vayan a realizar inversiones en renovación y mejora sobre una instalación j de la empresa i , que haya superado, o esté próxima a superar su vida útil, según su fecha de puesta en servicio, la empresa i deberá solicitar a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia la consideración de las inversiones de renovación y mejora de dicha instalación j , aportando un análisis económico detallado que justifique el ahorro de inversión y de retribución anual para el sistema que suponen dichas actuaciones respecto a la construcción de una nueva instalación.

Asimismo, la información aportada deberá acreditar la realización previa por parte de la empresa i de las tareas de operación y mantenimiento necesarias para el correcto funcionamiento de la citada instalación j .

En todo caso, las actuaciones relativas a la renovación y mejora de las instalaciones deberán recogerse en la planificación de la red de transporte.

En caso de que dichas actuaciones fueran autorizadas por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, las mismas serán retribuidas como si de una nueva inversión se tratara. Para ello, la empresa *i* deberá incluir en la citada solicitud el valor de inversión previsto, así como la vida útil estimada de las nuevas actuaciones.

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecerá las instrucciones para la declaración de la información necesaria para el cálculo de la retribución correspondiente a las citadas actuaciones de renovación y mejora.

3. No obstante lo anterior, aquellas instalaciones de transporte *j* sobre las que no se hayan realizado actuaciones de renovación y mejora, conforme a lo señalado en el apartado anterior, y que, aun habiendo superado su vida útil, continúen en servicio, acreditándose su disponibilidad efectiva, verán incrementada su retribución por operación y mantenimiento por su extensión de vida útil $REVU_n^j$, que será calculada según la siguiente expresión:

$$REVU_n^j = \mu_n^j \times ROM_n^j$$

Donde:

$REVU_n^j$ es la retribución por operación y mantenimiento para el año “n” de la instalación *j*, que incluye un incremento por haber superado su vida útil regulatoria y continuar en servicio, siempre y cuando se acredite la disponibilidad efectiva de la misma.

ROM_n^j es la retribución por costes de operación y mantenimiento que le correspondería a la instalación *j* en el año n, según la aplicación de los valores unitarios de referencia en vigor en el año n.

μ_n^j es el coeficiente de extensión de vida útil que tomará diferente valor en función de los años transcurridos (X) desde el final de la vida útil regulatoria de la instalación “*j*”. De acuerdo con las siguientes etapas:

- Durante los cinco primeros años en que se haya superado la vida útil regulatoria de la instalación $\mu_n^j = 1,15$.
- Cuando la instalación haya superado su vida útil regulatoria entre 6 y 10 años, el valor del coeficiente de extensión de la vida útil será:

$$\mu_n^j = 1,15 + 0,01 \cdot (x - 5);$$

- Cuando la instalación haya superado su vida útil regulatoria entre 11 y 15 años, el valor del coeficiente de extensión de la vida útil será:

$$\mu_n^j = 1,20 + 0,02 \cdot (x - 10)$$

- d) Cuando la instalación haya superado su vida útil regulatoria en más de 15 años, el valor del coeficiente de extensión de la vida útil será:

$$\mu_n^j = 1,30 + 0,03 \cdot (x - 15)$$

El parámetro μ_n^j no podrá tomar un valor superior a 2.

4. En cualquier caso, aquellas instalaciones que cesen su operación durante un ejercicio, deberán declararse como baja en el inventario a 31 de diciembre de dicho año.

CAPÍTULO III. PLANES DE INVERSIÓN

Artículo 11. Planes de inversión y autorización del volumen de inversión.

1. Con carácter general, al objeto de mantener el adecuado equilibrio financiero del sector, el valor de inversión anual en red de transporte de energía eléctrica a retribuir por el sistema eléctrico con cargo a peajes no podrá superar para el año n , el valor obtenido por aplicación de la siguiente expresión:

$$LIM_n^i = LIM_{n-1}^i \cdot (1 + (70\% \Delta D_{n-1} + 30\% \Delta P_{renv_{n-1}}^i) \cdot Fe^i)$$

LIM_{n-1}^i es el límite a la inversión establecido en el ejercicio anterior para la empresa i .

ΔD_{n-1} es el incremento de demanda observado en el año $n - 1$ para el conjunto del sistema.

$\Delta P_{renv_{n-1}}^i$ es el aumento previsto del volumen de penetración de energías renovables en las redes de transporte de la empresa i , calculado en base a la relación entre el incremento de la potencia instalada de energía renovable y el incremento del pico máximo de demanda en el año $n-1$.

Fe^i es el factor de escala para la empresa i que tiene en cuenta la elasticidad de las inversiones en la red de transporte ante incrementos de la demanda y de la potencia renovable. Este factor se publicará por resolución de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

No obstante, en el caso de que se produjeran hechos imprevistos o causas económicas y técnicas imprevistas que afectasen de forma global al sector de transporte de energía eléctrica, este volumen máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema podrá ser modificado por resolución de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, previa audiencia a los interesados. A estos efectos tendrán tal consideración:

- a) Crecimientos elevados en el precio del mercado imputables a restricciones ocasionadas por la red de transporte.
 - b) Refuerzos o nuevas instalaciones de la red de transporte nacional con el objetivo de aumentar la utilización de las interconexiones internacionales vinculadas a un aumento de la capacidad de interconexión internacional no prevista en el momento de aprobación de la planificación de la red de transporte.
2. En caso de que el valor de $(70\% \Delta D_{n-1} + 30\% \Delta P_{renv}^i_{n-1})$ sea negativo, el límite para el siguiente año se calculará como:

$$LIM_n^i = LIM_{n-1}^i$$

3. Si se produjeran compras y ventas de activos entre empresas titulares de instalaciones de transporte en el año n, no se computarán dentro de las limitaciones al volumen máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema de la empresa i el año n las compras de activos de transporte pertenecientes a otra empresa k efectuados en dicho año n, si éstos ya estaban siendo retribuidos por el sistema.
4. Asimismo, si se produce una compra de activos por parte de una empresa i a otra empresa k, en el año n-1, ésta se tendrá en cuenta a los efectos del volumen máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema de cada una de las empresas que habrán de tomar como límite en el plan de inversiones que ambas empresas presenten en el año posterior al de compra. Dicha compra también se deberá considerar en el procedimiento de control de ejecución de los planes de inversión finalmente ejecutados por ambas empresas en el año de la adquisición de activos.
5. A los efectos de la determinación de su retribución, de conformidad con lo establecido en el artículo 34.4 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, los titulares de redes de transporte de energía eléctrica, antes del 1 de mayo del año n-1 deberán solicitar a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia la aprobación de su plan de inversiones anual correspondientes al año n.

A tal efecto, las empresas titulares de las redes de transporte de energía eléctrica remitirán junto con la solicitud señalada en el párrafo anterior el plan de inversión en formato electrónico, conforme a la Resolución que se emita de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia sobre el contenido y formato de los Planes de Inversión, tal y como establece el **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..**

No obstante, las actuaciones incluidas en los planes de inversión anuales deberán estar recogidas en la planificación de la red de transporte.

6. En el caso de que los planes de inversión incluyesen algún proyecto de instalación catalogada de singular, se deberá aportar además justificación técnica y económica de la necesidad de llevar a cabo ese proyecto. La no remisión de dichos informes justificativos motivará de facto su no inclusión dentro del análisis ni la valoración que del mismo se efectúe.
7. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia realizará, previa audiencia, un análisis para el conjunto del sector y para cada una de las empresas de los planes de inversión presentados. Dicho análisis recogerá para cada una de las empresas el volumen máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema para el año $n+2$ que se deriva de los planes presentados por las empresas por las instalaciones que prevén poner en servicio el año n .
8. En ningún caso, excepción hecha de los supuestos previstos en los apartados 1 y 2 del presente artículo, se podrá realizar una aprobación de un volumen máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema, para el año n de la empresa i , que supere el límite máximo establecido con derecho a retribución a cargo del sistema.

Solo se admitirán, en su caso, las actuaciones recogidas en los Planes de inversión aprobados por las Comunidades Autónomas y Ciudades de Ceuta y Melilla respecto de las inversiones previstas en su territorio cuya autorización sea de su competencia. En este sentido, si del trámite de audiencia del referido análisis al que se alude en el apartado 7 de este artículo, se pusiera de manifiesto que alguna infraestructura no cuenta con dicha aprobación, no podrá ser incluida dentro del volumen máximo de inversión con derecho a retribución con cargo al sistema.

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia notificará de manera individualizada a cada una de las empresas el resultado del análisis de su plan de inversiones.

Artículo 12. Control de ejecución de los planes de inversión.

1. Anualmente las empresas titulares de instalaciones de transporte presentarán ante la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, antes del 1 de junio del año n-1, un informe en el que se acredite el grado de cumplimiento del plan de inversión ejecutado el año n-2.

En dicho informe se deberán motivar las causas que hubieran provocado que aquellas instalaciones incluidas en el citado plan de inversión no se hayan puesto en servicio o en las que se esté incurriendo en retrasos significativos respecto a los plazos previstos, así como el riesgo que esto supone para la seguridad de suministro y las incidencias que pudiera tener sobre otros agentes.

Asimismo, en dichos informes deberán constar aquellas actuaciones que, no estando previstas en los planes de inversión, se hubieran llevado a cabo previa autorización de la Secretaría de Estado de Energía, debiéndose motivar las razones por las que se ejecutaron dichas inversiones. En todo caso, estas inversiones deberán estar contempladas en la planificación de la red de transporte vigente en el momento de inicio de la tramitación, construcción y obtención de la autorización de explotación de la instalación.

2. Para la evaluación del volumen de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema finalmente ejecutado se empleará la siguiente formulación:

$$VP I_n^i = \left(\sum_{\forall j \text{ no sing de } i} VI_n^{j, \text{valores unitarios}} + \sum_{\forall j \text{ sing de } i} VI_n^{j, \text{sing-proy}} - \sum_{\forall j \text{ de } i} CyF - \sum_{\forall j \text{ de } i} AY_n^j \right) \cdot FRR I_n^i$$

- a) Para la evaluación del volumen de inversión de las instalaciones no singulares, $\sum_{\forall j \text{ no sing de } i} VI_n^{j, \text{valores unitarios}}$, se emplearán los valores unitarios de referencia de inversión aprobados por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, salvo aquellos que, transitoriamente, no dispongan de un valor unitario, para los que se empleará el valor auditado declarado por las empresas transportistas.
- b) Para la evaluación del volumen de inversión de las instalaciones singulares, $\sum_{\forall j \text{ sing de } i} VI_n^{j, \text{sing-proy}}$, se emplearán las cantidades recogidas en el proyecto de ejecución.
- c) Se descontarán del volumen de inversión total las cesiones y las inversiones financiadas por terceros que se prevea percibir $\sum_{\forall j \text{ de } i} CyF$.

- d) AY_n^j es el valor de las ayudas públicas percibidas por la instalación j. En el caso de que estas ayudas públicas provengan de organismos de la Unión Europea, este valor será el 90 por ciento del importe percibido. En ningún caso el margen del 10% a considerar a las empresas transportistas, podrá ser superior a 5 M€.
- e) $FRRI_n^i$ es el factor de retardo retributivo de la inversión-. Este parámetro se calculará de acuerdo a la formulación recogida en el artículo 7, suponiendo un retardo en el devengo y cobro desde la obtención de la autorización de explotación de un año y medio.
3. Con el fin de incentivar el cumplimiento de los planes de inversión, aquellas empresas que durante tres años consecutivos, desde el año n-4 al año n-2, tengan un volumen de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema inferior en un 25 por ciento al aprobado para esos años por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, verán minorado en los tres años siguientes, del año n al n+2, la cuantía máxima que se establece como límite máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema en un 10 por ciento.

Lo dispuesto en el párrafo anterior no será de aplicación si el motivo por el que se ha obtenido un menor volumen de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema se debe a la percepción de un volumen de ayudas públicas o de instalaciones financiadas o cedidas por terceros superiores a los previstos, o si es debido a que se han ejecutado las inversiones previstas a un valor de inversión real auditada inferior a la valoración realizada empleando valores unitarios de referencia

4. En el caso de que una empresa i superase el volumen máximo de inversión con derecho a retribución a cargo del sistema el año n debido a los elementos puestos en servicio el año n-2 y no cumplierse los requisitos previstos en el artículo anterior:
- a) Si fuera en una cantidad superior al 5 por ciento e inferior al 15 por ciento, y el año previo no se hubiera superado la cantidad aprobada para ese año, el volumen máximo de inversión que se establece como límite máximo de inversión se verá minorado en un 5 por ciento para el año n.
- b) Si fuera en una cantidad superior al 5 por ciento e inferior al 15 por ciento, durante dos o más años consecutivos, el volumen de máximo de inversión se verá minorado en la misma cantidad el año n.
- c) Si se hubiera superado el volumen aprobado en una cuantía igual o superior al 15 por ciento y menor al 25 por ciento, el devengo de todas las

retribuciones de dicho exceso puesto en servicio el año n-2 se verá minorado en un 25 por ciento durante el año n. Asimismo, el volumen máximo de inversión para el año n se verá minorado en 1,25 veces el exceso de volumen.

- d) Si se superase el volumen señalado en el párrafo anterior en una cantidad superior al 25 por ciento el devengo de todas las retribuciones de dicho exceso puesto en servicio el año n-2 se verá minorado en un 75 por ciento durante el año n. Asimismo, el volumen máximo de inversión para el año n se verá minorado en 1,25 veces el exceso de volumen.

Artículo 13. Contenido y formato detallado de los planes de inversión.

Previo trámite de audiencia, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecerá mediante resolución el contenido y formato en el que se deberán presentar los planes de inversión anuales de las empresas propietarias de instalaciones de transporte.

CAPÍTULO IV. SITUACIONES ESPECIALES

Artículo 14. Incorporación de instalaciones existentes a la red de transporte

1. Para la inclusión en la base retributiva de instalaciones existentes, la empresa transportista deberá remitir a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, la siguiente información:
 - a. Acuerdo entre ambas partes para la transmisión de la titularidad de la instalación.
 - b. Autorizaciones administrativas de la instalación a transferir.
 - c. Auditoría de la instalación que recoja los costes de inversión en que se incurrió y los costes proporcionales al tramo de la instalación que se desea incorporar a la red de transporte.
 - d. Años transcurridos desde la obtención de la autorización de explotación.
 - e. Costes de adecuación si estos fueran necesarios.
 - f. Un análisis coste-beneficio de la propuesta presentada por la empresa transportista de incorporación de una infraestructura de evacuación, de generación o infraestructuras particulares de consumidores a la red de transporte incluyendo los costes de adecuación necesarios. El análisis deberá incluir una valoración de los costes evitados al sistema.

2. El valor reconocido por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia incluirá los parámetros de valor de la inversión V_i^j , así como su vida útil regulatoria.

La fecha de transmisión de la titularidad de la instalación será la equivalente a los efectos retributivos a la de la obtención de autorización de explotación, por lo que dicha infraestructura comenzará a devengar la correspondiente retribución el 1 de enero del año $n+2$, siendo n el año de integración en la red de transporte.

3. Si las infraestructuras antes señaladas tuvieran o hubieran tenido la obligación de ser cedidas al titular de la red de transporte, la retribución por inversión de las mismas a cargo del sistema será nula.
4. Con carácter general, las instalaciones incluidas en la planificación mediante Acuerdo de Consejo de Ministros, tendrán retribución por inversión a cargo del sistema nula, dado que es condición necesaria para su inclusión que dichas instalaciones sean financiadas y cedidas por terceros, debiendo asumir el promotor los costes de inversión, tanto de la actuación concreta como de todas aquellas instalaciones y refuerzos necesarios para cumplir con la normativa sectorial.

CAPÍTULO V. INCENTIVO A LA DISPONIBILIDAD

Artículo 15. Establecimiento de incentivo de disponibilidad de la red de transporte.

1. Se establece un incentivo a la disponibilidad de la red de transporte que se aplicará a cada una de las empresas titulares de instalaciones de transporte.
2. El incentivo a la disponibilidad ID_n^i repercutido a la empresa transportista i el año n , estará asociado al grado de disponibilidad ofrecido por sus instalaciones de transporte el año $n-2$.
3. El incentivo a la disponibilidad que podrá percibir la empresa i el año n podrá oscilar entre el +2,5 por ciento y el -3,5 por ciento de su retribución por operación y mantenimiento de dicho año.
4. La cuantía máxima que podrá tomar el incentivo a la disponibilidad obtenida por la empresa i el año n se denominará $CMAX_{i,n}$ y a la cuantía máxima que podrá tomar la penalización vinculada a la disponibilidad obtenida por la empresa j el año n si incumple los valores objetivos será $CMin_{i,n}$.
5. A los efectos del incentivo a la disponibilidad de la red de transporte se realizan las siguientes definiciones:
 - a) F: Familia de instalaciones. Son las instalaciones de transporte de energía eléctrica que, por su función y por sus características técnicas, tienen

tasas de fallos similares y un tratamiento homogéneo a los efectos del incentivo de disponibilidad. Las familias serán las establecidas en el anexo de la presente circular.

- b) t_j : Tiempo de indisponibilidad de una instalación. Es el número de horas que la instalación de transporte de energía eléctrica j no está disponible para su correcto funcionamiento durante el año $n-2$.
- c) II_j^{n-2} : Índice de indisponibilidad anual de una instalación j el año $n-2$. Es el cociente entre el número de horas t_j que una instalación está indisponible y el número de horas del periodo en estudio T_j expresado en tanto por ciento:

$$II_j^{n-2} = \frac{t_j}{T_j} \cdot 100; \text{ donde:}$$

- d) T_j : El número de horas del periodo en que es analizada la disponibilidad de la instalación j . A los efectos del cálculo del presente incentivo, este periodo será un año, salvo que la instalación haya obtenido autorización de explotación a lo largo de ese año, en cuyo caso será el número de horas que dicha instalación j ha estado en servicio.
- e) ID_j^{n-2} Índice de Disponibilidad de una instalación j el año $n-2$. Expresa el porcentaje del tiempo total que dicha instalación ha estado disponible para el servicio a lo largo del año $n-2$, siendo por tanto el complemento a 100 del índice de indisponibilidad:

$$ID_j^{n-2} = 100 - II_j^{n-2}$$

- f) IIF_{n-2}^i . Índice de indisponibilidad de una familia de instalaciones F de la empresa i el año $n-2$, Expresa la indisponibilidad durante el año n de las instalaciones transporte j de la empresa i que se incluyen en la familia F y se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$IIF_{n-2}^i = \frac{\sum_{\forall j \text{ de } i \text{ que } \in F} t_j \cdot PN_j}{\sum_{\forall j \text{ de } i \text{ que } \in F} T_j \cdot PN_j}$$

Dónde PN_j es la potencia nominal de la instalación j perteneciente a la empresa i .

- g) IDF_{n-2}^i : Índice de disponibilidad de una familia de instalaciones F de la empresa i el año $n-2$. Expresa la disponibilidad durante el año $n-2$ las instalaciones j transporte de la empresa i que se incluyen en la familia F y se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$IDF_{n-2}^i = 100 - IIF_{n-2}^i$$

6. Sin perjuicio de lo establecido en el capítulo IV del título II del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica y a los efectos del cálculo del incentivo de disponibilidad la presente circular se define como índice de disponibilidad ponderado de la red de transporte propiedad de la empresa i el año $n-2$ a la siguiente expresión:

$$D_{n-2}^i = \sum_{\forall F} IDF_{n-2}^i \cdot k_{F, n-2}; \text{ donde:}$$

$k_{F, n-2}$; es al índice que pondera el peso de cada una de las familias el año $n-2$ en el cálculo de la disponibilidad total de la red de una empresa. Este índice se calculará en función del número de unidades físicas y del coste de la operación y mantenimiento. Se hará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$k_{F, n-2} = \frac{\sum_{\forall j \text{ de } i \text{ que } \in F} VOM_{F, j} \cdot UF_j}{\sum_{\forall j \text{ de } i} VOM_j \cdot UF_j} \text{ Donde:}$$

VOM_j ; es el valor medio de los valores unitarios de referencia de operación y mantenimiento del año $n-2$ para las instalaciones de la familia F .

UF_j : unidades físicas de la instalación j .

7. El incentivo de disponibilidad que la empresa i percibirá el año n asociado a la disponibilidad de su red de transporte el año $n-2$ se denomina $ID_{i, n}$ y se calculará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$\text{Si } (D_{n-2}^i - D_{n-2}^{\text{min}-i}) > 0 \Rightarrow ID_{i, n} = CMax_{i, n} \cdot \frac{(D_{n-2}^i - D_{n-2}^{\text{min}-i})}{(D_{\text{objetivo-periodo}} - D_{n-2}^{\text{min}-i})};$$

$$\text{Si } (D_{n-2}^i - D_{n-2}^{\text{min}-i}) < 0 \Rightarrow ID_{i, n} = CMin_{i, n} \cdot \frac{(D_{n-2}^i - D_{n-2}^{\text{min}-i})}{(D_{\text{objetivo-periodo}} - D_{n-2}^{\text{min}-i})};$$

Dónde

$CMax_{i, n}$, $CMin_{i, n}$ y $D_{i, n-2}$; son los términos definidos en los artículos anteriores.

D_{n-2}^{min-i} Es el índice ponderado disponibilidad global mínimo exigido a la empresa i el año $n-2$ para no ser penalizada. Este valor se calculará como el valor medio del índice ponderado disponibilidad global de la empresa i de los 3 años previos al $n-2$.

$D_{objetivo_periodo}$ Es el valor del índice ponderado de disponibilidad establecido como objetivo para el periodo regulatorio. Este parámetro podrá ser modificado al inicio de cada periodo regulatorio por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. Si no se llevara a cabo esta revisión, se entenderá prorrogado su valor para todo el periodo regulatorio siguiente.

En ningún caso el denominador ($D_{objetivo_periodo} - D_{n-2}^{min-i}$) podrá tomar valores inferiores a 0.1.

CAPÍTULO VI. INFORMACIÓN Y AUDITORIA

Artículo 16. Obligaciones de información

1. Los titulares de instalaciones de transporte deberán:

a) Para la inclusión de nuevas instalaciones de transporte en el régimen retributivo, remitir a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia un informe sometido a auditoría externa, con la siguiente información para todas las instalaciones puestas en servicio el año $n-2$, y para aquellas cuya capacidad hubiera sido ampliada, con los siguientes requisitos:

1.º Autorización administrativa previa, autorización de construcción y autorización de explotación.

En el caso de instalaciones de transporte secundario, el informe favorable a que se hacía referencia el artículo 36.3 de la Ley 54/1997, de 27 de noviembre o el informe favorable a que se hace referencia en el artículo 35.2 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre.

2.º Valor de inversión real realizada, debidamente auditada, desglosada por conceptos de coste y detallando las características técnicas relevantes para el cálculo de la retribución.

3.º Declaración expresa de ayudas y aportaciones de fondos públicos o medidas de efecto equivalente.

- 4.º Declaración de instalaciones cedidas y financiadas total o parcialmente por terceros.
- b) Comunicar a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia aquellas instalaciones que sean objeto de transmisión de titularidad o causen baja, a efectos de su consideración en el régimen retributivo.
 - c) Llevar una contabilidad individualizada para todas aquellas instalaciones que sean objeto de reconocimiento expreso de retribución.
 - d) Remitir a la Comisión Nacional de Mercados y Competencia, antes del 1 de julio de cada ejercicio, el inventario de instalaciones auditado a fecha 31 de diciembre del año n-2 en formato electrónico de XML debidamente actualizado con altas, bajas y previsiones de las instalaciones que vayan a entrar en servicio en ese año. Este inventario actualizado deberá contener, todos los parámetros técnicos y económicos necesarios para el cálculo de la retribución individualizada de cada una de las instalaciones que se encuentren en servicio, señalando si son nuevas, si han sufrido modificaciones respecto al inventario facilitado el año anterior o si no han sufrido modificación alguna. Asimismo, se remitirá fichero electrónico aparte en el que deberá constar qué instalaciones han causado baja respecto al inventario electrónico remitido el año anterior.
2. Las empresas titulares de instalaciones de transporte estarán obligadas a aportar información, en las condiciones que se determine, con la finalidad de establecer los parámetros que se definen en esta circular y permitir la adecuada supervisión y control de su actividad por parte de las autoridades.
3. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia dictará las circulares pertinentes para el desarrollo de la información regulatoria de costes y para la obtención de toda aquella información relativa a instalaciones de transporte que resulte necesaria para el cálculo de la retribución. Dichas circulares deberán publicarse en el «Boletín Oficial del Estado».
4. Con carácter general, la información requerida que tenga efectos en el cálculo de la retribución estará sujeta a auditoría.
5. Con el fin de que toda la información aportada sobre la inversión realizada presente un carácter homogéneo, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecerá mediante resolución los criterios que deberán seguirse para elaborar el informe de auditoría externa a que se hace referencia en el apartado 3 y toda aquella información auditada que resulte necesaria para el cálculo de la retribución.
6. El pago de los servicios de la empresa auditora será sufragado por cada una de las empresas auditadas.

Artículo 17. Inspecciones

De conformidad con el artículo 7.39 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia podrá realizar las inspecciones que considere oportunas con el fin de confirmar la veracidad de la información que, en cumplimiento de la presente Circular, le sea aportada.

Si como consecuencia de las inspecciones se detectan diferencias en la caracterización de las infraestructuras, sus parámetros básicos o en el cumplimiento de la admisibilidad de los costes declarados, se podrán modificar los parámetros retributivos relativos a esas instalaciones mediante Resolución de la CNMC.

CAPÍTULO VII. SUBSIDIOS CRUZADOS ENTRE ACTIVIDADES REGULADAS Y EN COMPETENCIA

Artículo 18. Ajuste retributivo por empleo de activos y recursos regulados en otras actividades

Con el objeto de compartir los rendimientos obtenidos de los recursos materiales y humanos financiados con cargo a la actividad de transporte entre el sistema eléctrico y la empresa transportista, y sin perjuicio de las actuaciones que pueda llevar a cabo la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, dentro del ámbito de sus competencias. se establece que:

1. Anualmente, se minorará de la retribución de la actividad de transporte que recibe cada empresa, una parte –establecida en los términos del artículo siguiente- de los ingresos obtenidos de la explotación de aquellos recursos que se empleen en la realización de actividades diferentes al transporte.
2. En aquellos casos en los que se hayan cedido los recursos referidos en el apartado anterior, con anterioridad a la entrada en vigor de esta norma, y dicha cesión no se haya tenido en cuenta a la hora de fijar los precios de transferencia intragrupo, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecerá, en base a precios de mercado y por empresa, el ajuste a efectuar como minoración.
3. La información necesaria para la minoración señalada anteriormente será susceptible de ser inspeccionada por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

Artículo 19. Cuantificación del ajuste retributivo

El ajuste retributivo al que se refiere el punto 1 del artículo anterior será efectuado en función del grado de utilización de los recursos por parte de la empresa transportista de electricidad, estableciéndose a los efectos un porcentaje mínimo del 50% de imputación de beneficios a efectos retributivos.

Disposición adicional primera. Periodo regulatorio de aplicación

El primer periodo de aplicación de la metodología de retribución recogida en la presente Circular transcurrirá entre el 1 de enero de 2020 y el 31 de diciembre de 2025.

Disposición adicional segunda. Particularidades del periodo 2020-2025

1. El valor del parámetro α al que se hace referencia en el artículo 8, definido como el parámetro que representa el reparto entre las empresas transportistas y el sistema de la diferencia entre los costes calculados según los valores unitarios de referencia del periodo regulatorio precedente y los vigentes en el nuevo periodo regulatorio, tomará el valor de 0,2 para el periodo 2020-2025.
2. El valor de la disponibilidad objetivo a que se hace referencia en el artículo 15, denominada $D_{objetivo_periodo}$, tomará un valor de 99 para el periodo 2020-2025.

Disposición derogatoria única. Derogación normativa.

Quedan derogadas cuantas disposiciones administrativas se opongan a lo establecido en esta Circular.

Disposición final única. Entrada en vigor.

Sin perjuicio de su aplicabilidad en relación con los periodos regulatorios que se inicien tras el 1 de enero de 2020, la presente Circular entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

ANEXO I

Familias de instalaciones de transporte

Tendrán la consideración de familias a los efectos de cálculo de la retribución por operación y mantenimiento, las instalaciones que tengan la consideración de transporte que se encuadren dentro de las tipologías definidas en este Anexo I.

Asimismo, a los efectos de cálculo del incentivo de disponibilidad de la red de transporte, desarrollado en el capítulo VI de la presente Circular, se tendrán en cuenta las instalaciones que tengan la consideración de transporte y que se encuadren dentro de las tipologías siguientes, salvo las posiciones, tanto convencionales como las blindadas y móviles.

- Líneas aéreas a 400 kV.
- Líneas aéreas a 220 kV.
- Líneas aéreas a 132 kV.
- Líneas aéreas a 66 kV.
- Líneas subterráneas a 220 kV.
- Líneas subterráneas a 132 kV.
- Líneas subterráneas a 66 kV.
- Posiciones Convencionales 400 kV.
- Posiciones Convencionales 220 kV.
- Posiciones Convencionales 132 kV.
- Posiciones Convencionales 66 kV.
- Posiciones Blindadas 400 kV.
- Posiciones Blindadas 220 kV.
- Posiciones Blindadas 132 kV.
- Posiciones Blindadas 66 kV.
- Posiciones Móviles 220 kV.
- Posiciones Móviles 132 kV.
- Posiciones Móviles 66 kV.
- Transformadores con primario a 400 kV.
- Transformadores 220/132 kV.
- Transformadores 220/66 kV.
- Transformadores 132/66 kV.
- Reactancias 400 kV.
- Reactancias 220 kV.
- Reactancias 132 kV.
- Reactancias 66 kV.
- Condensadores 400 kV.
- Condensadores 220 kV.
- Condensadores 132 kV.
- Condensadores 66 kV.