

Régimen de Afectación de Premios por Calidad Esperada del Sistema de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal

1. Propuesta del Régimen de Afectación de Premios

La Resolución ENRE N° 552/16, modificada por la Resolución ENRE N° 580/16, establece un Régimen de Afectación de Sanciones por Calidad Objetivo del Sistema de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal, a los efectos de constituir una señal cuyo objetivo es que la Concesionaria aporte sus mejores recursos y esfuerzos para cumplir y superar los estándares de operación y mantenimiento esperados.

En forma análoga, el artículo 25 del Subanexo B del Contrato de Concesión de TRANSBA establece la instrumentación para un sistema de premios, cuyos valores deberán ser proporcionales a los montos de las sanciones, tomando como referencia el nivel de calidad registrado por la Concesionaria.

Ahora bien, la Resolución ENRE N° 552/16 y su complementaria, la Resolución ENRE N° 580/16, establecieron índices que permiten trazar un sendero de mejora continua de la calidad, compatible con las necesidades de los usuarios del Sistema de Transporte y que contemple las posibilidades técnicas y económicas de la Concesión.

En ese sentido, resulta **equitativo** otorgar a la Transportista una señal eficiente, para que los **apartamientos de Calidad superiores a los esperados** afecten el cálculo del Sistema de Premios.

Por ello, y de acuerdo lo establecido en el Anexo I a la Resolución ENRE N° 552/16 y su complementaria, la Resolución ENRE N° 580/16, en donde se instrumenta un sendero objetivo de calidad superior al obtenido, se debe establecer a la Transportista un sendero esperado de calidad que resulte de aplicar sus mejores recursos y esfuerzos.

2. Determinación de Índices de Calidad

2.2. Determinación de Disponibilidades Medias

Para el cálculo de los Índices de Calidad de la Transportista se tienen en cuenta las indisponibilidades que fueran sancionadas por el ENRE desde el mes enero de 2011 hasta el último mes que cuenta con sanción aplicada, sobre la totalidad del equipamiento sobre el cual TRANSBA realiza la Operación y Mantenimiento.

Se excluyen las indisponibilidades solicitadas o causadas por Terceros, el equipamiento que se encuentre fuera de servicio como consecuencia de las órdenes de operación impartidas por CAMMESA, las indisponibilidades adicionales que sean producto de haberse superado los límites de transferencia establecidos por CAMMESA y las originadas en caso Fortuito o Fuerza Mayor.

Se determinan cuatro índices:

2.2.1. Disponibilidad Media Anual Móvil de Salidas de Líneas Forzadas (DLF)

La disponibilidad media anual móvil de salidas de líneas forzadas (DLF) para un mes "i" se calcula como uno menos el cociente entre la sumatoria del producto entre las horas forzadas indisponibles de la línea "j" en el año móvil por la longitud de la línea "j" (l_{jif}) y la sumatoria de las horas de cada mes del año móvil (H_j) por la longitud total de las líneas en cada mes (L_j).

$$DLF_i = \left(1 - \frac{\sum_l h_{jif} * l_{jif}}{\sum_l H_j * L_j} \right)$$

2.2.2. Disponibilidad Media Anual Móvil de Salidas de Líneas Programadas (DLP)

La disponibilidad media anual móvil de salidas de líneas programadas (DLP) para un mes "i" se calcula como uno menos el cociente entre la sumatoria del producto entre las horas programadas indisponibles de la línea "j" en el año móvil por la longitud de la línea "j" (l_{jip}) y la sumatoria de las horas de cada mes del año móvil (H_j) por la longitud total de las líneas en cada mes (L_j).

$$DLP_i = \left(1 - \frac{\sum_l h_{jip} * l_{jip}}{\sum_l H_j * L_j} \right)$$

2.2.3. Disponibilidad Media Anual Móvil de Transformadores que originan ENS (DTN)

La disponibilidad media anual móvil de transformadores que originan Energía No Suministrada (ENS) (DTN) para un mes "i" se calcula como uno menos el cociente entre la sumatoria del producto entre las horas indisponibles con ENS del transformador "j" en el año móvil por la potencia aparente del transformador "j" (s_{ji}) y la sumatoria de las horas de cada mes del año móvil (H_j) por la potencia aparente total en cada mes (S_j).

$$DTN_i = \left(1 - \frac{\sum_l h_{ji} * s_{ji}}{\sum_l H_j * S_j} \right)$$

2.2.4. Disponibilidad Media Anual Móvil de Conexiones Forzadas (DCF)

La disponibilidad media anual móvil de conexiones forzadas (DCF) para un mes "i" se calcula como uno menos el cociente entre la sumatoria de las horas forzadas indisponibles de la conexión "j" en el año móvil y la sumatoria de las horas de cada mes del año móvil (H_j) por la cantidad total de las conexiones en cada mes (U_j).

$$DCF_i = \left(1 - \frac{\sum_l h_{ji}}{\sum_l H_j * U_j} \right)$$

2.3. Disponibilidad Media Anual Móvil

Se define como la sumatoria ponderada de los índices antes descritos, para cada mes (i)

$$DIMA_i = (a * DLF_i + b * DLP_i + c * DTS_i + d * DCF_i) * 100$$

donde:

$$a = 0,50; b = 0,05; c = 0,40; d = 0,05$$

3. Afectación de los Premios por superar la Calidad Esperada

Con el historial de indisponibilidades definido anteriormente se calculan los DIMA para cada mes y año.

Se define como:

- ▶ **Valor Máximo (VM):** es el valor mayor de la serie de los DIMA calculados en el período de referencia.
- ▶ **Valor Base (VB):** es el valor promedio de la serie de los DIMA; calculados en el período de referencia.
- ▶ **Valor Esperado Inicial (VEI):** $VEI = VB$.
- ▶ **Salto Anual (SA):** $SA = (VM - VB) / 4$

Con los valores establecidos se determina el Valor Esperado (VE_n) para cada año "n", de la siguiente forma:

$$VE_n = VEI + 0,90 * SA * \frac{(n - 1)}{5}$$

Se calcula el Valor Promedio Móvil (VPM_{in}) como el promedio de los $DIMA_i$ en el año móvil anterior al mes "i" considerado.

$$VPM_{in} = \frac{\sum_i DIMA_i}{12}$$

- ❖ **Factor de Afectación de Premios (FA_{in}):** es el valor por el que se multiplica la totalidad del Premio que le corresponde al Transportista en cada mes "i" del año "n".

En el caso que TRANSBA obtenga para el mes "i" del año "n", una calidad promedio anual móvil (VPM_{in}) superior al Valor Esperado (VE_n), se modificarán los Premios que correspondan para el mes "i" multiplicándolos por el valor de FA_{in} .

Para $n = 1$

$$FA = 1$$

Para $n > 1$

Si $VPM_{in} \leq VEI$ $FA_i = 1$

Si $VEI < VPM_{in} < VE_n$ $FA_i = 1 + (K_n - 1) * (VPM_{in} - VEI) / (VE_n - VEI)$

Si $VPM_{in} \geq VE_n$ $FA_i = K_n$

Siendo el valor de K_n para cada período anual:

Año (n)	Desde	Hasta	K_n
1	01.02.2017	31.01.2018	1
2	01.02.2018	31.01.2019	1,05
3	01.02.2019	31.01.2020	1,3
4	01.02.2020	31.01.2021	1,6
5	01.02.2021	31.01.2022	2