

Determinación del Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP en Aplicación del Mecanismo de Compensación establecido en el Decreto Supremo N° 035-2013-EM

Período mayo 2018 – abril 2019

(Proyecto)

Resumen Ejecutivo

Mediante Decreto Supremo Nº 035-2013-EM publicado el 28 de agosto de 2013 y modificado mediante Decreto Supremo Nº 044-2013-EM, se estableció un Mecanismo de Compensación para aquellos generadores eléctricos que se encuentren en operación comercial y que transfieran al Concesionario de Distribución de Gas Natural, ductos conectados directamente al Sistema Transporte de Gas Natural.

De acuerdo con el numeral 1.2 del Decreto Supremo N° 035-2013-EM, el Mecanismo de Compensación se regirá bajo los siguientes principios: i) el Generador Eléctrico pagará al Distribuidor de Gas Natural las tarifas que se aprueben; ii) El Generador Eléctrico solicitará a Osinergmin la compensación por el pago efectuado, por el tiempo señalado en la respectiva Resolución Ministerial; y iii) el Osinergmin ordenará el pago de la compensación a los Agentes que recaudan las tarifas y compensaciones de los Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión, de las Áreas de Demanda que concentran más del treinta por ciento (30%) del consumo de energía del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

Para tal efecto, mediante Resolución N° 114-2015-OS/CD Osinergmin aprobó la Norma "Procedimiento para Aplicación del Mecanismo de Compensación establecido en el Decreto Supremo N° 035-2013-EM".

Según el procedimiento indicado en párrafo precedente, el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP se determina como el cociente del Monto Estimado a Compensar, entre el valor presente de las demandas mensuales estimadas para dicho período.

La División de Gas Natural, en su Informe Técnico N° 157-2018-GRT, determinó el Monto Compensar para el período mayo 2018 – abril 2019, el cual asciende a USD 11 759 485.

La demanda de energía eléctrica de las áreas que concentran más del 30%, utilizada en el cálculo, corresponde a aquella empleada en la resolución que fijó las Tarifas y Compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas

Complementarios de Transmisión aplicables al período comprendido entre el 01 de mayo de 2017 y el 30 de abril de 2021.

En consecuencia, el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP es de **0,0797 ctm S//kWh**. El cargo indicado debe aplicarse a todos los usuarios finales (regulados y libres en todos los niveles de tensión) de los sistemas eléctricos comprendidos en el Área de Demanda 15 a partir del 01 de mayo de 2018 hasta el 30 de abril de 2019.

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
	1.1. Objetivo	2
	1.2. Antecedentes	
2.	DETERMINACIÓN DEL CARGO UNITARIO POR COMPENSACIÓN GGEE-DUP	3
2	CONCLUSIONES	7

1. Introducción

1.1. Objetivo

Determinar el valor del Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP a ser incluido en el Peaje del Sistema Secundario y Complementario de Transmisión, de acuerdo a lo establecido en el numeral 1.2 del Decreto Supremo N° 035-2013-EM, a aplicarse en el periodo mayo 2018 – abril 2019.

1.2. Antecedentes

Mediante Decreto Supremo Nº 035-2013-EM publicado el 28 de agosto de 2013 y modificado mediante Decreto Supremo Nº 044-2013-EM, se estableció un Mecanismo de Compensación para aquellos generadores eléctricos que se encuentren en operación comercial y que transfieran al Concesionario de Distribución de Gas Natural, ductos conectados directamente al Sistema Transporte de Gas Natural.

De acuerdo con el numeral 1.2 del Decreto Supremo N° 035-2013-EM, el Mecanismo de Compensación se regirá bajo los siguientes principios: i) el Generador Eléctrico pagará al Distribuidor de Gas Natural las tarifas que se aprueben; ii) El Generador Eléctrico solicitará a Osinergmin la compensación por el pago efectuado, por el tiempo señalado en la respectiva Resolución Ministerial; y iii) el Osinergmin ordenará el pago de la compensación a los Agentes que recaudan las tarifas y compensaciones de los Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión, de las Áreas de Demanda que concentran más del treinta por ciento (30%) del consumo de energía del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional.

Para tal efecto, Osinergmin aprobó mediante Resolución N° 114-2015-OS/CD, la Norma "Procedimiento para Aplicación del Mecanismo de Compensación establecido en el Decreto Supremo N° 035-2013-EM" (en adelante "PROCEDIMIENTO").

2. Determinación del Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP

De acuerdo a lo establecido en el numeral 1.2 del Decreto Supremo N° 035-2013-EM y en el PROCEDIMIENTO, el pago efectuado por los generadores será compensado mediante un cargo a ser incluido en el Peaje del Sistema Secundario y Complementario de Transmisión de las Áreas de Demanda que concentren más del 30% del consumo de energía del SEIN, denominado Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP.

En ese sentido, el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP se determina como el cociente del Monto Estimado a Compensar (para los meses comprendidos entre mayo de 2018 y abril de 2019), entre el valor presente de las demandas mensuales de las áreas que concentren más del 30%, conforme a la siguiente expresión:

$$CUC = \frac{MC}{\sum_{mes=1}^{mes} \frac{D_{mes}}{(1+\beta)^{mes}}}$$

$$\beta = (1+\alpha)^{1/12} - 1$$

Donde:

CUC : Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP, expresado en ctm

S//kWh.

MC : Monto Estimado a Compensar¹ en el período de evaluación,

expresado en miles S/.

¹ Incluye el monto de liquidación correspondiente al período de marzo 2017 a febrero 2018.

Dmes : Demanda mensual de las Áreas de Demanda que concentren más

del 30%, del período comprendido entre mayo de 2018 a abril de

2019, expresada en GWh.

lpha : Tasa de Actualización anual, según el numeral 4.17 del

Procedimiento.

β : Tasa de Actualización mensual calculada con la tasa de actualización

anual, obtenida mediante la siguiente expresión:

mes : índice de variación del mes.

Al respecto, la División de Gas Natural, en su Informe Técnico N° 157-2018-GRT, determinó el Monto a Compensar para el período mayo 2018 – abril 2019 en USD 11 759 485 o su equivalente de S/ 38 347 681, considerando el tipo de cambio al 28 de febrero de 2018^2 , según el siguiente detalle:

Empresa	Monto a Compensar (USD)	Proporción de reparto
EGESUR	3 044 705	25,9%
EGASA	8 714 780	74,1%
Total a Compensar	11 759 485	100,0%

Para la determinación de las Áreas de Demanda que concentren más del 30% del consumo del SEIN, se considera las demandas utilizadas en el proceso de Liquidación de los Ingresos de los SST y SCT, los cuales se muestran en la Tabla 1 siguiente:

Tabla 1.- Demanda de Energía Eléctrica por Área de Demanda

Área de Demanda	Energía (MWh) – Año 2017	Porcentaje del Consumo respecto del SEIN
1	1 622 605	3,6%
2	911 480	2,0%
3	4 469 712	9,9%
4	326 116	0,7%
5	3 705 486	8,2%
6	8 726 699	19,4%
7	10 785 358	24,0%
8	2 626 952	5,8%
9	5 059 462	11,2%
10	3 746 310	8,3%
11	611 046	1,4%
12	1 825 208	4,1%
13	300 106	0,7%
14	297 656	0,7%
15	45 014 199	100%

² Tipo de cambio = 3,261 S//USD, corresponde al último día hábil del mes de febrero de 2018.

_

De los resultados mostrados, se concluye que solo el Área de Demanda 15 cumple con el requisito de concentrar más del 30%. En ese sentido, a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto Supremo N° 035-2013-EM, se considera pertinente que el monto a compensar sea asumido por el Área de Demanda 15, el cual involucra a todos los sistemas eléctricos de las catorce Áreas de Demanda³.

Por consiguiente, la demanda de energía eléctrica, a emplear en el cálculo del Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP para el periodo mayo 2018 – abril 2019, corresponde a aquella empleada en la resolución que fija las Tarifas y Compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión aplicables al período comprendido entre el 01 de mayo de 2017 y el 30 de abril de 2021. Dichos valores se muestran en la Tabla 2 siguiente.

Tabla 2.- Proyección de la Demanda Eléctrica para el Área de Demanda 15

Mes	Área de Demanda 15 (MWh)
May-18	4 276 864
Jun-18	4 166 329
Jul-18	4 197 891
Ago-18	4 252 502
Sep-18	4 207 195
Oct-18	4 264 999
Nov-18	4 198 363
Dic-18	4 316 252
Ene-19	4 333 708
Feb-19	4 138 690
Mar-19	4 392 692
Abr-19	4 392 488

Como resultado, el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP a aplicarse en el período mayo 2018 – abril 2019 resulta ser de **0,0797 ctm S//kWh**.

Dicho cargo será de aplicación a partir del 01 de mayo de 2018 a la demanda de todos los usuarios finales (libres y regulados en todos los niveles de tensión) de los sistemas eléctricos comprendidos en el Área de Demanda 15, y corresponderá su revisión trimestral.

Sobre el particular, de acuerdo con el Artículo 7° del PROCEDIMIENTO, en caso que al efectuar la revisión se determine que el Factor de Recaudación varíe en ± 5% o más respecto a la unidad (1), el Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP debe ser reajustado trimestralmente; para lo cual se hará uso de la siguiente fórmula de actualización:

³ Según Resolución N° 083-2015-OS/CD

CUC1 = CUC0 * FA

CUC1 = Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP actualizado, en ctm S//kWh.

CUC0 = 0.0797 ctm S//kWh.

FA = Factor de Ajuste determinado conforme a lo dispuesto en el numeral 7.2 de la norma "Procedimiento para Aplicación del Mecanismo de Compensación establecido en el Decreto Supremo N° 035-2013-EM", aprobada por Resolución N° 114-2015-OS/CD.

El Factor de Ajuste se aplicará recién a partir del segundo trimestre al valor base (CUCO).

3. Conclusiones

Como resultado del análisis desarrollado en el presente informe, se concluye lo siguiente:

- El Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP determinado es de 0,0797 ctm S/./kWh, el cual deberá ser aplicado a la demanda de todos los usuarios finales (libres y regulados en todos los niveles de tensión) de los sistemas eléctricos comprendidos en el Área de Demanda 15, a partir del 01 de mayo de 2018 hasta el 30 de abril de 2019.
- 2. Los Agentes Recaudadores de la Compensación⁴ deberán distribuir los montos a transferir⁵ por aplicación del cargo entre la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A. y la Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A. considerando las siguientes proporciones 25,9% y 74,1%, respectivamente.
- 3. Conforme a lo establecido por el "Procedimiento para Aplicación del Mecanismo de Compensación establecido en el Decreto Supremo N° 035-2013-EM", aprobado por Resolución N° 114-2015-OS/CD, se deberán efectuar revisiones trimestrales al Cargo Unitario por Compensación GGEE-DUP.

A

Severo Buenalaya Cangalaya Gerente (e) División de Generación y Transmisión Eléctrica

/Ichb

Definición establecida en el numeral 4.1 del PROCEDIMIENTO.

⁵ En concordancia con lo establecido en el numeral 8.3 del PROCEDIMIENTO.