

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA OSINERGMIN Nº 017-2018-OS/CD

Lima, 15 de febrero de 2018

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo previsto en el artículo 55 del Decreto Ley Nº 25844, Ley de Concesiones Eléctricas (LCE), el COES debe entregar a Osinergmin y a los interesados, la información técnica del sistema que se requiera, y los responsables de elaborar la propuesta tarifaria, deben entregar los modelos matemáticos, programas fuente y otros elementos requeridos para la fijación tarifaria;

Que, en el literal d) del artículo 31.1 del Reglamento del Comité de Operación Económica del Sistema (COES), aprobado por Decreto Supremo Nº 027-2008-EM, se señala que el COES, puede proponer los modelos matemáticos u Osinergmin puede definirlos a fin de que el COES los utilice en los cálculos de la propuesta de los Precios en Barra, debiendo comunicar dichos modelos con una anticipación de seis (6) meses previos al 15 de noviembre del respectivo año, conforme al artículo 51 de la LCE;

Que, desde el año 2000, el modelo PERSEO es utilizado por Osinergmin para simular el despacho económico del sistema eléctrico nacional para fines de fijación tarifaria; el cual, en términos generales, tiene como objetivo minimizar el costo total de producción dentro de un periodo de tiempo y consecuentemente determinar una tarifa más eficiente (tarifa en barra) tanto para el consumidor como para el generador en el año tarifario en curso;

Que, debido a los cambios que se han presentado en el sector eléctrico en los últimos años, resulta necesario realizar mejoras en el modelo PERSEO con el fin de representarlos adecuadamente en el modelo, e incluir las variables: i) centrales de generación con Recursos Energéticos Renovables (RER), como son las solares y eólicas; ii) la regulación de frecuencia que implica asignación de Reserva Primaria y Secundaria a las generadores; iii) las restricciones de transporte de Gas Natural que afectan a las centrales que usan este recurso; y iv) límites de transmisión entre áreas de sistemas eléctrico peruano:

Que, dentro del análisis de mejora del modelo PERSEO, se evaluó que el lenguaje de programación utilizado (FORTRAN y C), tiene una codificación es extensa y compleja, lo que dificulta su continuo perfeccionamiento. Por tanto, se tuvo la necesidad de migrar a un lenguaje más estructurado y compacto, así como de fácil acceso y permita la realización de auditorías, como es el software GAMS (General Algebraic Modeling System);

Que, el GAMS contiene un lenguaje de alto nivel para el desarrollo de modelos matemáticos, además de ser intuitivo y cuenta con una variedad de *solvers* o motores de optimización. Por tanto, la migración del modelo PERSEO al GAMS permitirá transparencia, así como una mayor facilidad para el desarrollo de futuras representaciones en el modelo PERSEO, por los cambios que se presentan en el sector eléctrico;

Que, luego de revisiones y pruebas realizadas al modelo PERSEO implementado en el lenguaje GAMS, se verifica que los resultados muestran ser coherentes con el modelo actual, presentando diferencias mínimas en los resultados finales. Estas validaciones fueron realizadas para diferentes casos de aplicación que van desde sistemas uninodales, hasta la simulación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN);

Que, con los fines de transparencia previstos en el artículo 8 del Reglamento General de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo Nº 054-2001-PCM, se considera procedente someter la propuesta a la opinión de los interesados, por un plazo de sesenta (60) días calendario, con los efectos previstos en el artículo 25 del citado Reglamento, a fin de que sean analizados en la aprobación definitiva. En dicho plazo deberá desarrollarse talleres explicativos para los interesados;

Que, por lo expuesto, se considera procedente la publicación de la propuesta del modelo PERSEO 2.0 que se implementó en GAMS, la misma que se encuentra protegida por la legislación de derecho de autor;

Que, en ese sentido, se ha emitido el Informe Técnico Legal № 069-2018-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica, el cual complementa la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin, cumpliendo de esta manera con el requisito de validez de los actos administrativos a que se refiere el numeral 4 del artículo 3, del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, aprobado con Decreto Supremo Nº 006-2017-JUS;

De conformidad con lo establecido en la Ley Nº 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en el Regíamento General de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo № 054-2001-PCM; en el Texto Único Ordenado de la Ley № 27444, aprobado con Decreto Supremo № 006-2017-JUS; así como en sus normas modificatorias, complementarias y conexas.

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo del Osinergmin en su Sesión № 04-2018.

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Disponer la publicación en la página Web de Osinergmin http://www2.osinerg.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones2018.aspx, de la propuesta de Modelo PERSEO 2.0 implementado en GAMS, conjuntamente con los documentos sustentatorios para la ejecución del modelo, como los manuales de usuario y casos ejemplo.

Artículo 2º.- Definir un plazo de sesenta (60) días calendario contados desde el día siguiente de la publicación de la presente resolución, a fin de que los interesados remitan por escrito sus opiniones y sugerencias a la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin, ubicada en la Avenida Canadá Nº 1460, San Borja, Lima. Las opiniones y sugerencias también podrán ser remitidas vía Internet a la siguiente dirección de correo electrónico: modeloPERSEO GAMS@osinergmin.gob.pe. La recepción de las opiniones y sugerencias en medio físico o electrónico, estará a cargo

de la Sra. Carmen Ruby Gushiken Teruya. En el último día del plazo, sólo se podrán remitir comentarios hasta las 06:00 p.m., en cualquier medio.

Artículo 3º.- La presente resolución deberá ser publicada en el diario oficial El Peruano y consignada junto con la carpeta "Modelo PERSEO 2.0" y el Informe Técnico Legal Nº 069-2018-GRT, en la página Web de Osinergmin: http://www2.osinerg.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones/2018.aspx.

DANIEL SCHMERLER VAINSTEIN

Presidente del Consejo Directivo Osinergmin

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA OSINERGMIN № 018-2018-OS/CD

Lima, 15 de febrero de 2018

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 23 de julio del año 2006, se publicó la Ley Nº 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica ("Ley Nº 28832"), la cual, entre otros alcances, perfeccionó el marco legal para la regulación de los sistemas de transmisión eléctrica establecido en el Decreto Ley Nº 25844, Ley de Concesiones Eléctricas ("LCE");

Que, sobre dicha base normativa, el artículo 139 vigente del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, aprobado con Decreto Supremo Nº 009-93-EM ("RLCE"), contiene los criterios aplicables para la regulación tarifaria de la actividad de transmisión eléctrica, entre ellos, los relacionados con la determinación del Costo Medio Anual de las instalaciones de transmisión; la configuración del sistema eléctrico a remunerar; la fijación, revisión y actualización de las tarifas; el proceso de aprobación de un Plan de Inversiones; la responsabilidad de pago; así como la liquidación anual de ingresos por peajes de transmisión;

Que, mediante Resolución Nº 217-2013-OS/CD, publicada el 06 de noviembre de 2013, se aprobó la Norma "Tarifas y Compensaciones para Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión" ("Norma Tarifas"), en la cual se establecieron los criterios y metodología para la elaboración de los estudios que sustenten las propuestas del Plan de Inversiones en Transmisión, y las propuestas tarifarias para la determinación de los Peajes y Compensaciones de los SST y/o SCT;

Que, mediante Resolución Nº 104-2016-OS/CD, publicada el 31 de mayo de 2016, se aprobó el Plan de Inversiones en Transmisión para el periodo 2017 - 2021, el cual fue sustituido mediante Resolución Nº 193-2016-OS/CD como consecuencia de los recursos de reconsideración que se interpusieron contra la primera de ellas;

Que, mediante Decreto Supremo Nº 018-2016-EM, publicado el 24 de julio de 2016, se modificó el artículo 139 del RLCE y el artículo 17 del Reglamento de Transmisión, aprobado con Decreto Supremo Nº 027-2007-EM, precisándose que en los estudios de planificación del Plan de Inversiones en Transmisión se podrá incluir las instalaciones que se requieran para mejorar la confiabilidad y seguridad de las redes eléctricas, según los criterios establecidos por Osinergmin;

Que, mediante Resolución Nº 147-2017-OS/CD, publicada el 29 de junio de 2017, se incorporó la Tercera Disposición Transitoria a la Resolución Nº 217-2013-OS/CD, la misma que establece como única oportunidad para presentar propuestas e iniciar el proceso de modificación del Plan de Inversiones 2017-2021, el mes de mayo de 2018 (para los titulares de las Áreas de Demanda del 1 al 5), el mes de junio de 2018 (para los titulares de las Áreas de Demanda del 6 al 10) y el mes de julio (para los titulares de las Áreas de Demanda del 11 al 14);

Que, dado que el procedimiento de modificación del Plan de Inversiones 2017-2021 deberá iniciar en el mes de mayo del año 2018, con la presentación del sustento técnico y económico debidamente documentado por parte de los respectivos titulares, resulta necesario adecuar la Norma Tarifas a las modificaciones incorporadas en el artículo 139 del Reglamento de la LCE, por el indicado Decreto Supremo Nº 018-2016-EM;

Que, en ese sentido, corresponde definir los criterios técnicos para la evaluación dentro de la planificación respecto a la confiabilidad, así como a la seguridad del sistema, en particular, atendiendo aquellos casos ocurridos en las instalaciones pertenecientes al SST, con efectos regulatorios; así como precisar el término "obra en curso", dentro del proceso para la aprobación de reprogramaciones, cuyos efectos son en materia reguladora;

Que, mediante Resolución Nº 222-2017-OS/CD, se publicó el proyecto de modificación normativa, al amparo de lo dispuesto en el Reglamento General de Osinergmin, aprobado con Decreto Supremo Nº 054-2001-PCM, y el Reglamento aprobado con Decreto Supremo Nº 001-2009-JUS. Asimismo, se otorgó un plazo de 15 días calendario para que los interesados remitan sus comentarios;

Que, durante el plazo otorgado, se recibieron los comentarios de Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A., ENGIE Energía Perú S.A., Red de Energía del Perú S.A., Enel Distribución Perú S.A.A., Electro Dunas S.A.A., Cinergy S.A.C., Luz del Sur S.A.A. y Consorcio Eléctrico Villacuri S.A.C. Al respecto, estos comentarios han sido analizados en los informes que integran la presente resolución, acogiéndose aquellos que contribuyen con la finalidad de la modificación normativa;

Que, se han expedido los Informes Nº 087-2018-GRT y Nº 088-2018-GRT de la Gerencia de Regulación de Tarifas, los cuales complementan la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin, cumpliendo de esta manera con el requisito de validez de los actos administrativos a que se refiere el numeral 4 del artículo 3 del Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo Nº 006-2017-JUS;