



**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN  
EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 037-2023-OS/CD**

Aprobación de la publicación del proyecto de resolución que fija los Precios en Barra para el período mayo 2023- abril 2024

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN  
EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 038-2023-OS/CD**

Resolución que dispone la publicación del proyecto de resolución que determina el Cargo Unitario de Liquidación de los Sistemas Secundarios de Transmisión (SST) y los Sistemas Complementarios de Transmisión (SCT), producto de la Preliquidación Anual de los Ingresos, para el período mayo 2022 – abril 2023

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN  
EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 039-2023-OS/CD**

Resolución que dispone la publicación del proyecto de resolución que modifica los peajes y compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión de las empresas Red Eléctrica del Sur S.A. e Interconexión Eléctrica ISA S.A., producto de la Preliquidación Anual de Ingresos, para el período mayo 2022 – abril 2023

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN  
EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 040-2023-OS/CD**

Resolución que dispone la publicación del proyecto de resolución que modifica la distribución por beneficios del pago entre generadores por los Sistemas Secundarios de Transmisión Generación/Demanda para el período mayo 2021 – abril 2025

**NORMAS LEGALES**

**SEPARATA ESPECIAL**



**DISPONEN LA PUBLICACIÓN PARA COMENTARIOS DEL PROYECTO DE FIJACIÓN DE TARIFAS EN BARRA PARA EL PERIODO MAYO 2023- ABRIL 2024.**

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 037-2023-OS/CD**

Lima, 9 de marzo de 2023

**CONSIDERANDO:**

Que, la función reguladora de Osinergmin se encuentra reconocida en el artículo 3 de la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos. Dicha función, exclusiva del Consejo Directivo, comprende la facultad de fijar mediante resoluciones, las tarifas de los servicios bajo su ámbito, de acuerdo a los criterios y principios previstos en las legislaciones sectoriales;

Que, conforme a lo previsto en el literal p) del artículo 52 del Reglamento General de Osinergmin, aprobado mediante Decreto Supremo N° 054-2001-PCM, corresponde a su Consejo Directivo, fijar, revisar y modificar las tarifas de venta de energía eléctrica, con estricta sujeción a los procedimientos establecidos por el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas ("LCE");

Que, según se dispone en el literal g) del Anexo A.1 del "Procedimiento para Fijación de Tarifas en Barra", aprobado mediante Resolución N° 080-2012-OS/CD, el proyecto de resolución mediante el cual se fijan los precios en barra, así como la relación de la información (informes, estudios, dictámenes o modelos económicos) que la sustenta, deberá publicarse en el diario oficial El Peruano y en la página Web, con un plazo no menor a 15 días hábiles anteriores a la publicación de la resolución con la que se aprueben los Precios en Barra;

Que, a partir de lo previsto en la normativa sectorial y en los respectivos contratos de concesión, se prevé la incorporación de diversos conceptos y cargos tarifarios, como parte de la resolución con la que se fijen los precios en barra, tal como se desarrolla en el proyecto tarifario;

Que, en ese sentido, en el marco de lo previsto en la Ley N° 27838, corresponde publicar el proyecto tarifario, a fin de que los interesados puedan remitir sus comentarios y sugerencias. Asimismo, corresponde convocar a audiencia pública para el sustento de los cálculos efectuados por Osinergmin, la misma que se efectuará de forma virtual (transmisión en directo / streaming), debido a la coyuntura del Estado de Emergencia Nacional y Estado de Emergencia Sanitaria, declarados por el Poder Ejecutivo, conforme a las disposiciones de la materia;

Que, se han expedido los Informes N° 148-2023-GRT, N° 149-2023-GRT y N° 150-2023-GRT de la División de Gas Natural, de la División de Generación y Transmisión Eléctrica y de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin, los mismos que complementan la motivación que sustenta la decisión del Consejo Directivo de Osinergmin;

Que, conforme a lo dispuesto por Ley N° 27838, por el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS y a las facultades concedidas por el Reglamento General del Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM; sus modificatorias y complementarias, y Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 07-2023, de fecha 09 de marzo de 2023.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Disponer la publicación en el diario oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin: <https://www.gob.pe/osinergmin>, del proyecto de resolución mediante el cual se fijan los Precios en Barra aplicables al periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2023 y el 30 de abril de 2024, documento que figura como Anexo 1, y de la relación de información que sustenta la decisión de Osinergmin, la misma que se acompaña como Anexo 2 de la presente resolución.

**Artículo 2°.-** Convocar a Audiencia Pública Virtual por transmisión en directo (streaming), para la sustentación y exposición por parte de Osinergmin, de los criterios, metodología y modelos utilizados en el proyecto de resolución publicado, que se realizará en la fecha, hora y modalidad siguientes:

Fecha : Miércoles, 15 de marzo de 2023  
Hora : 10:00 a.m.  
Modalidad : Virtual  
Plataforma : YouTube Live y Microsoft Teams (Los respectivos enlaces serán publicados en la página web y en un diario de circulación nacional previamente a la realización de la audiencia)

**Artículo 3°.-** Disponer un plazo de ocho (8) días hábiles contados a partir del día siguiente de la publicación de la presente resolución, a fin de que los interesados remitan sus opiniones y sugerencias a la Gerencia de Regulación de Tarifas (GRT) de Osinergmin, vía la ventanilla electrónica: <https://ventanillavirtual.osinergmin.gob.pe/> o en la mesa de partes física, en Avenida Jorge Chávez N° 154, Miraflores, Lima. Las opiniones y sugerencias también podrán ser remitidas a la siguiente dirección de correo electrónico: [fita@osinergmin.gob.pe](mailto:fita@osinergmin.gob.pe). La recepción de las opiniones y/o sugerencias en medio físico o electrónico, estará a cargo de la Sra. Ruby Gushiken Teruya.

**Artículo 4°.-** Encargar a la Gerencia de Regulación de Tarifas el análisis de las opiniones y sugerencias que se presenten sobre el proyecto de resolución a que se refiere el artículo 1° de la presente resolución.

**Artículo 5°.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el diario oficial El Peruano, junto a sus Anexos 1 y 2, y consignarlos, conjuntamente con los Informes N° 148-2023-GRT, 149-2023-GRT y N° 150-2023-GRT, y la exposición de motivos, en la página Web de Osinergmin: <http://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>

AURELIO OCHOA ALENCASTRE  
Presidente del Consejo Directivo(e)

## PROYECTO

PROYECTO CON EL QUE SE APRUEBA LA FIJACIÓN DE  
TARIFAS EN BARRA PARA EL PERIODO MAYO 2023- ABRIL 2024.

## ANEXO 1

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° .....-2023-OS/CD

Lima, .... de abril de 2023

**VISTOS:**

Los informes del Subcomité de Generadores y del Subcomité de Transmisores del Comité de Operación Económica del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (en adelante "SUBCOMITÉS"); así como los Informes de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin N° ...-2023-GRT, N° ...-2023-GRT y N° ...-2023-GRT.

**CONSIDERANDO:**

Que, el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería ("Osinergmin") tiene el encargo de fijar los Precios en Barra para los suministros a que se refiere el literal d) del artículo 43 del Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas ("LCE"), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en los artículos 27 y 52 (literales p y u), de su Reglamento General del Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM y en el literal h) del artículo 22 del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas ("RLCE"), aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM;

Que, mediante Resolución N° 080-2012-OS/CD, Osinergmin aprobó la Norma "Procedimiento para Fijación de Precios Regulados", en la cual contiene, como Anexo A.1, el "Procedimiento para la Fijación de Tarifas en Barra", el mismo que contiene las obligaciones y los plazos para las diferentes etapas que deben llevarse a cabo tales como la publicación de los estudios de los Subcomités de Generadores y de Transmisores ("SUBCOMITÉS"), las audiencias públicas previstas, la presentación de observaciones y su correspondiente subsanación, entre otras;

Que, el Procedimiento para la fijación de Tarifas en Barra se inició el 14 de noviembre de 2022, con la presentación de los Estudios Técnico Económicos por parte de los SUBCOMITÉS. Osinergmin, en cumplimiento de dicho procedimiento, convocó la realización de una Audiencia Pública a fin de que los SUBCOMITÉS expusieran el contenido y sustento de sus Estudios Técnico Económicos, la misma que se realizó el 28 de noviembre de 2022;

Que, seguidamente, Osinergmin presentó sus observaciones a los referidos estudios, incluyendo aquellas presentadas como consecuencia de la Audiencia Pública. Al respecto, en el artículo 52 de la LCE se dispone que, absueltas las observaciones o vencido el plazo sin que ello se realice, Osinergmin procederá a fijar y publicar las tarifas en barra o precios en barra y sus fórmulas de reajuste mensual;

Que, asimismo, conforme se dispone en la Segunda Disposición Complementaria Final de la Ley N° 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica, y en concordancia con la Tercera Disposición Complementaria Transitoria de la misma Ley, Osinergmin ha verificado que los precios en barra no difieran en más de diez por ciento (10%) del promedio ponderado de los precios de las Licitaciones. La mencionada verificación se ha efectuado según lo previsto en el "Procedimiento para la Comparación de Precios Regulados" aprobado por Resolución N° 273-2010-OS/CD;

Que, de acuerdo a lo establecido por el artículo 107 de la LCE, en el artículo 215 del RLCE y en el literal t) del artículo 52 del Reglamento General, Osinergmin deberá fijar, simultáneamente con los Precios en Barra, el precio promedio de la energía a nivel generación; así como, el valor del Costo de Racionamiento;

Que, igualmente, en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 136 y 137 del RLCE, corresponde a Osinergmin fijar el Ingreso Tarifario Esperado, el Peaje por Conexión y el Peaje por Conexión Unitario del Sistema Principal de Transmisión, así como sus correspondientes fórmulas de reajuste;

Que, conforme lo establece el Anexo N° 7 del "Contrato de Concesión de los Sistemas de Transmisión Eléctrica Etecen - Etesur", suscrito por el Estado Peruano con Red de Energía del Perú S.A., Osinergmin deberá establecer, antes del 30 de abril de cada año, el valor actualizado de la Remuneración Anual ("RA"), para cada periodo anual comprendido entre el 01 de mayo y el 30 de abril del año siguiente. La RA comprende los ingresos por Remuneración Anual Garantizada (RAG) que se encuentran en función de los valores de adjudicación previstos en el contrato, más los ingresos por Remuneración Anual por Ampliaciones (RAA), tomando en cuenta los valores auditados y de la Puesta en Operación Comercial (Acta de POC), así como la información disponible vinculante a la Administración. Como quiera que dicha RA influye en el cálculo del Peaje por Conexión del Sistema Principal de Transmisión, se requiere fijar su valor en la misma oportunidad en que se aprueben los Precios en Barra;

Que, según los Contratos del Sistema Garantizado de Transmisión y lo previsto en el "Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica del Sistema Garantizado de Transmisión" mediante Resolución N° 200-2010-OS/CD; corresponde en esta misma oportunidad, efectuar la preliquidación anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de las instalaciones del Sistema Garantizado de Transmisión (en adelante "SGT"), para la determinación del Cargo de Peaje de Transmisión Unitario del SGT;

Que, de conformidad con el artículo 19 de la Norma "Tarifas y Compensaciones para Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión", aprobada por Resolución N° 217-2013-OS/CD, los Precios en Barra desde las Barras de Referencia de Generación (antes Subestaciones Base) hasta las correspondientes barras de Muy Alta Tensión, Alta Tensión y Media Tensión de los Sistemas Secundarios de Transmisión o Sistemas Complementarios de Transmisión, se obtendrán considerando los factores de pérdidas medias determinados para cada Área de Demanda

definida de acuerdo con la Resolución N° 081-2021-OS/CD y sus modificatorias;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 077-2023-MEM/DM, publicada el 27 de febrero de 2022, el Ministerio de Energía y Minas determinó el Monto Específico para el funcionamiento del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados aplicable en el periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2023 y el 30 de abril de 2024;

Que, según lo establecido en el artículo 30 de la Ley N° 28832 y por el artículo 5 del Reglamento del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados, aprobado mediante Decreto Supremo N° 069-2006-EM, a los precios en barra de los Sistemas Aislados, Osinergmin deberá aplicar en cada regulación anual dicho mecanismo de compensación, utilizando el Monto Específico aprobado, para lo cual se seguirá el procedimiento establecido en el mencionado artículo;

Que, adicionalmente, se ha considerado separar las actualizaciones del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional con respecto a las de los Sistemas Aislados, a fin de evitar que las fluctuaciones de los factores de actualización de los segundos afecten innecesariamente las tarifas del primero, o viceversa;

Que, por otro lado, conforme a la Resolución N° 651-2008-OS/CD, expedida en cumplimiento al Decreto Legislativo N° 1041, se aprobó la Norma "Compensación Adicional por Seguridad de Suministro", en cuyo artículo 4 se señala que el Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro (CUCSS) se establecerá en cada proceso de fijación de Precios en Barra; ello al amparo del Decreto Legislativo N° 1041;

Que, mediante Resolución N° 001-2010-OS/CD, se aprobó la Norma "Procedimiento de cálculo de la Prima para la Generación de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables", posteriormente modificada con Resolución N° 040-2016-OS/CD. Estas resoluciones fueron expedidas en cumplimiento del Decreto Legislativo N° 1002 y su reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 012-2011-EM, y comprenden el procedimiento y metodología para el cálculo de los cargos por Prima los cuales deben ser publicados en la resolución con la que se establezcan los Precios en Barra;

Que, de acuerdo a lo previsto en el numeral 4.3 del artículo 4 de la Ley N° 29852, Ley que crea el Sistema de Seguridad Energética en Hidrocarburos y el Fondo de Inclusión Social Energético, modificada mediante Ley N° 29969, Ley que dicta disposiciones a fin de promover la masificación del gas natural, el recargo pagado por los generadores eléctricos será compensado mediante un cargo a ser incluido en el peaje del sistema principal de transmisión, entendido como Cargo Unitario por Compensación FISE, el cual debe ser publicado en la resolución que se fijan los Precios en Barra, en concordancia con la Norma "Procedimiento de cálculo y liquidación de la compensación a generadores eléctricos por aplicación del recargo FISE en el servicio de transporte de gas natural por ductos" aprobada con Resolución N° 151-2013-OS/CD;

Que, además, mediante Decreto Supremo N° 044-2014-EM, se dictaron disposiciones orientadas a brindar confiabilidad a la cadena de suministro de energía ante situaciones temporales de falta de capacidad de producción o de transmisión, en el marco de la Ley N° 29970, Ley para Asegurar la Seguridad Energética y Promueve el Desarrollo de Polo Petroquímico en el Sur del País. Conforme al artículo 3 del citado decreto supremo, los costos totales, incluyendo los costos financieros que se incurran en la implementación de las medidas temporales que incrementen o restituyan la seguridad del suministro de electricidad, serán cubiertos mediante el Cargo por Confiabilidad de la Cadena de Suministro conforme lo disponen los numerales 1.2 y 1.3 del artículo 1 de la Ley N° 29970, el cual debe ser publicado en caso sea aplicable, en la resolución que se fijan los Precios en Barra, según el "Procedimiento Compensación por Cargo de Confiabilidad de la Cadena de Suministro de Energía", aprobado con Resolución N° 140-2015-OS/CD;

Que, la Norma "Procedimiento Cargo por Capacidad de Generación Eléctrica" aprobada con Resolución N° 073-2016-OS/CD, y expedida en cumplimiento de la Ley N° 29970 y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 038-2013-EM; comprende los criterios y metodología para calcular Cargos Unitarios por Capacidad de Generación Eléctrica que compensan a los proyectos adjudicados en el Nodo Energético del Sur, los cuales deben ser publicados en la resolución que se fijan los Precios en Barra;

Que, en cumplimiento de lo establecido en la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, mediante Resolución N° ...-2023-OS/CD, se dispuso la publicación, en el diario oficial El Peruano y en la página web de Osinergmin, del proyecto de resolución mediante el cual se fijan los precios en barra y demás conceptos tarifarios aplicables al periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2023 y el 30 de abril de 2024, así como la relación de información que la sustenta; con la finalidad de recibir comentarios y sugerencias para su correspondiente análisis y, de ser el caso, su incorporación en la versión definitiva de la resolución;

Que, del mismo modo, se convocó a Audiencia Pública Virtual para el sustento y exposición de los criterios, metodología y modelos económicos utilizados para la elaboración del proyecto de resolución publicado, la misma que se llevó a cabo el miércoles 15 de marzo de 2023. Asimismo, dentro del plazo establecido se recibieron comentarios de los interesados sobre el proyecto de resolución publicado;

Que, se han expedido los Informes Técnicos N° ...-2023-GRT, N° ...-2023-GRT y Legal N° ...-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica, División de Gas Natural y Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin, respectivamente; en los cuales se analizan los comentarios y sugerencias presentados al proyecto publicado, y complementan la motivación que sustenta la decisión del Consejo Directivo de Osinergmin y la integran; 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;

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en el Reglamento General de Osinergmin, aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM; en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas, y en su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM; en la Ley N° 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica; en la Ley N° 29852, Ley que crea el Sistema de Seguridad Energética en Hidrocarburos y el Fondo de Inclusión Social Energético; en el Decreto Legislativo N° 1041; y, en lo dispuesto en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; así como en sus normas modificatorias, y complementarias;

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° ...-2023.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Fijar los Precios en Barra y sus correspondientes factores Nodales de Energía y Factores de Pérdidas de Potencia asociados, para los suministros que se efectúen desde las Barras de Referencia de Generación que se señalan a continuación; así como las correspondientes tarifas de transmisión, según se indica:

**1 TARIFAS DE GENERACIÓN Y DE TRANSMISIÓN****1.1 PRECIOS EN BARRA: EN BARRAS DE REFERENCIA DE GENERACIÓN; FACTORES y PEAJES DE TRANSMISIÓN****A) PRECIOS EN BARRA**

En el Cuadro N° 1 se detallan los precios por potencia de punta y por energía en barra que se aplicarán a los suministros atendidos desde las denominadas Barras de Referencia de Generación, para los niveles de tensión que se indican.

**Cuadro N° 1**

Barra de Referencia de Generación	Tensión kV	PPM S/ /kW-mes	PEMP ctm. S/ /kWh	PEMF ctm. S/ /kWh
<b>SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)</b>				
Zorritos	220	22,14	23,64	22,87
Talara	220	22,14	23,42	22,70
Piura Oeste	220	22,14	23,45	22,75
La Niña	220	22,14	23,18	22,55
Chiclayo Oeste	220	22,14	23,22	22,58
Carhuaquero	220	22,14	22,87	22,28
Carhuaquero	138	22,14	22,86	22,27
Cutervo	138	22,14	23,04	22,40
Jaen	138	22,14	23,21	22,57
Guadalupe	220	22,14	23,15	22,53
Guadalupe	60	22,14	23,18	22,56
La Ramada	220	22,14	22,71	22,16
Cajamarca	220	22,14	22,89	22,31
Trujillo Norte	220	22,14	23,03	22,43
Chimbote 1	220	22,14	22,90	22,32
Chimbote 1	138	22,14	22,93	22,35
Paramonga Nueva	220	22,14	22,60	22,11
Paramonga Nueva	138	22,14	22,56	22,09
Paramonga Existente	138	22,14	22,43	22,01
Medio Mundo	220	22,14	22,58	22,10
Huacho	220	22,14	22,56	22,09
Lomera	220	22,14	22,63	22,10
Zapallal	220	22,14	22,64	22,08
Carabayllo	220	22,14	22,61	22,06
Ventanilla	220	22,14	22,68	22,12
La Planicie	220	22,14	22,63	22,06
Lima (1)	220	22,14	22,67	22,11
Cantera	220	22,14	22,39	21,92
Chilca	220	22,14	22,24	21,74
Asia	220	22,14	22,30	21,81
Alto Praderas	220	22,14	22,41	21,88
Independencia	220	22,14	22,42	22,00
Ica	220	22,14	22,42	21,99



Barra de Referencia de Generación	Tensión kV	PPM S/ /kW-mes	PEMP ctm. S/ /kWh	PEMF ctm. S/ /kWh
Marcona	220	22,14	22,75	22,18
Mantaro	220	22,14	22,01	21,49
Huayucachi	220	22,14	22,17	21,61
Pachachaca	220	22,14	22,29	21,78
Pomacocha	220	22,14	22,33	21,81
Huancavelica	220	22,14	22,16	21,65
Callahuanca	220	22,14	22,40	21,87
Cajamarquilla	220	22,14	22,59	22,04
Huallanca	138	22,14	22,42	21,88
Vizcarra	220	22,14	22,56	22,05
Tingo María	220	22,14	22,52	21,98
Aguaytía	220	22,14	22,60	22,05
Aguaytía	138	22,14	22,66	22,10
Aguaytía	22,9	22,14	22,64	22,08
Pucallpa	138	22,14	23,17	22,49
Pucallpa	60	22,14	23,19	22,49
Aucayacu	138	22,14	22,80	22,22
Tocache	138	22,14	23,05	22,45
Belaunde	138	22,14	23,25	22,58
Caclic	220	22,14	23,11	22,47
Tingo María	138	22,14	22,51	21,96
Huánuco	138	22,14	22,51	21,94
Paragsha II	138	22,14	22,32	21,82
Paragsha	220	22,14	22,27	21,77
Yaupi	138	22,14	21,90	21,43
Yuncan	138	22,14	22,04	21,56
Yuncan	220	22,14	22,10	21,62
Oroya Nueva	220	22,14	22,26	21,76
Oroya Nueva	138	22,14	22,10	21,63
Oroya Nueva	50	22,14	22,17	21,69
Carhuamayo	138	22,14	22,23	21,73
Carhuamayo Nueva	220	22,14	22,23	21,73
Caripa	138	22,14	22,01	21,53
Desierto	220	22,14	22,41	21,96
Condorcocha	138	22,14	22,04	21,56
Condorcocha	44	22,14	22,04	21,56
Machupicchu	138	22,14	22,36	21,73
Cachimayo	138	22,14	23,10	22,41
Cusco (2)	138	22,14	23,19	22,47
Combapata	138	22,14	23,61	22,86
Tintaya	138	22,14	23,94	23,23
Tintaya Nueva	220	22,14	23,88	23,16
Ayaviri	138	22,14	23,71	22,96
Azángaro	138	22,14	23,56	22,80
San Gaban	138	22,14	22,43	21,72

Barra de Referencia de Generación	Tensión kV	PPM S/ /kW-mes	PEMP ctm. S/ /kWh	PEMF ctm. S/ /kWh
Mazuco	138	22,14	22,94	21,98
Puerto Maldonado	138	22,14	24,26	22,25
Juliaca	138	22,14	23,72	22,93
Puno	138	22,14	23,70	22,91
Puno	220	22,14	23,66	22,88
Callalli	138	22,14	23,81	23,12
Santuario	138	22,14	23,48	22,81
Arequipa (3)	138	22,14	23,44	22,75
Socabaya	220	22,14	23,41	22,73
Cotaruse	220	22,14	22,82	22,20
Cerro Verde	138	22,14	23,51	22,80
Repartición	138	22,14	23,67	22,88
Mollendo	138	22,14	23,81	22,99
Moquegua (4)	220	22,14	23,43	22,72
Moquegua (4)	138	22,14	23,45	22,75
Ilo ELS (5)	138	22,14	23,65	22,91
Botiflaca	138	22,14	23,59	22,89
Toquepala	138	22,14	23,62	22,94
Aricota	138	22,14	23,47	22,90
Aricota	66	22,14	23,40	22,89
Tacna (Los Héroes)	220	22,14	23,51	22,77
Tacna (Los Héroes)	66	22,14	23,60	22,80
<b>SISTEMAS AISLADOS (6)</b>				
Adinelsa	MT	33,01	61,58	61,58
Chavimochic	MT	33,01	34,66	34,66
Eilhicha	MT	33,01	34,66	34,66
Electro Oriente	MT	33,01	80,28	80,28
Electro Sur Este	MT	0,00	0,00	0,00
Electro Puno	MT	33,01	55,99	55,99
Electro Ucayali	MT	33,01	87,89	87,89
Enel Distribución	MT	33,01	34,66	34,66
Hidrandina	MT	33,01	34,66	34,66
Seal	MT	33,01	132,67	132,67

**Notas:**

- (1) Barra de Referencia de Generación Lima: Constituida por las barras Chavarría 220 kV, Santa Rosa 220 kV, San Juan 220 kV, Los Industriales 220 kV y Carapongo 220 kV.
- (2) Barra de Referencia de Generación Cusco: Constituida por las barras Dolorespata 138 kV y Quencoro 138 kV.
- (3) Barra de Referencia de Generación Arequipa: Constituida por las barras Socabaya 138 kV y Chilina 138 kV.
- (4) La Barra de Referencia de Generación Moquegua 220 kV y Moquegua 138 kV, anteriormente se denominaban Montalvo 220 kV y Montalvo 138 kV.
- (5) La Barra de Referencia de Generación Ilo ELS 138 kV, anteriormente se denominaba Ilo ELP 138 kV.
- (6) Los Precios en Barra de los Sistemas Aislados corresponden a los costos medios de generación y transmisión correspondientes a la inversión, operación y mantenimiento del conjunto de Sistemas Aislados de cada empresa, en condiciones de eficiencia.

**Se define:**

$$PEBP = PEMP \dots \dots \dots (1)$$



$$PEBF = PEMF \dots \dots \dots (2)$$

$$PPB = PPM + PCSPT + PTS GT \dots \dots \dots (3)$$

**Donde:**

- PEMP : Precio de la Energía a Nivel Generación en Horas de Punta para las Barras de Referencia de Generación, expresado en ctm. de S//kWh
  - PEMF : Precio de la Energía a Nivel Generación en Horas Fuera de Punta para las Barras de Referencia de Generación, expresado en ctm. de S//kWh
  - PEMP y PEMF, determinados como el producto del Precio Básico de la Energía respectivo por el Factor Nodal de Energía, incisos g) e i) del artículo 47 de la LCE.
  - PEBP : Precio en Barra de la Energía en Horas de Punta, expresado en ctm. de S//kWh
  - PEBF : Precio en Barra de la Energía en Horas Fuera de Punta, expresado en ctm. de S//kWh
  - PPB : Precio en Barra de la Potencia de Punta, expresado en S//kW-mes
  - PPM : Precio de la Potencia de Punta a Nivel Generación, expresado en S//kW-mes, que es igual al Precio Básico de la Potencia de Punta
  - PCSPT : Cargo de Peaje por Conexión Unitario, expresado en S//kW-mes
  - PTS GT : Cargo de Peaje de Transmisión Unitario, expresado en S//kW-mes
- Para el cálculo de los precios de potencia y energía para el resto de Barras, se emplearán los valores de PEBP, PEBF y PPB, resultantes de aplicar las fórmulas (1), (2) y (3).

**B) FACTORES NODALES DE ENERGÍA Y DE PÉRDIDAS DE POTENCIA**

En el Cuadro N° 2 se presentan los factores nodales de energía y de pérdidas de potencia asociados a las Barras de Referencia de Generación del SEIN.

**Cuadro N° 2**

Barras de Referencia de Generación	Tensión kV	Factor de Pérdidas de Potencia	Factor Nodal de Energía en Horas de Punta	Factor Nodal de Energía en Horas Fuera de Punta
Zorritos	220	1,0000	1,0426	1,0343
Talara	220	1,0000	1,0332	1,0266
Piura Oeste	220	1,0000	1,0343	1,0291
La Niña	220	1,0000	1,0227	1,0198
Chiclayo Oeste	220	1,0000	1,0241	1,0214
Carhuaquero	220	1,0000	1,0087	1,0078
Carhuaquero	138	1,0000	1,0083	1,0073
Cutervo	138	1,0000	1,0164	1,0131
Jaen	138	1,0000	1,0237	1,0207
Guadalupe	220	1,0000	1,0210	1,0190
Guadalupe	60	1,0000	1,0224	1,0204
La Ramada	220	1,0000	1,0019	1,0023
Cajamarca	220	1,0000	1,0097	1,0088
Trujillo Norte	220	1,0000	1,0161	1,0143
Chimbote 1	220	1,0000	1,0100	1,0092
Chimbote 1	138	1,0000	1,0115	1,0110
Paramonga Nueva	220	1,0000	0,9969	1,0001
Paramonga Nueva	138	1,0000	0,9949	0,9989
Paramonga Existente	138	1,0000	0,9894	0,9956
Medio Mundo	220	1,0000	0,9960	0,9995
Huacho	220	1,0000	0,9951	0,9989
Lomera	220	1,0000	0,9982	0,9994
Zapallal	220	1,0000	0,9988	0,9988
Carabayllo	220	1,0000	0,9975	0,9975
Ventanilla	220	1,0000	1,0004	1,0003
La Planicie	220	1,0000	0,9981	0,9979

Barras de Referencia de Generación	Tensión kV	Factor de Pérdidas de Potencia	Factor Nodal de Energía en Horas de Punta	Factor Nodal de Energía en Horas Fuera de Punta
Lima	220	1,0000	1,0000	1,0000
Cantera	220	1,0000	0,9876	0,9913
Chilca	220	1,0000	0,9811	0,9833
Asia	220	1,0000	0,9837	0,9863
Alto Praderas	220	1,0000	0,9883	0,9894
Independencia	220	1,0000	0,9892	0,9950
Ica	220	1,0000	0,9891	0,9944
Marcona	220	1,0000	1,0036	1,0029
Mantaro	220	1,0000	0,9710	0,9719
Huayucachi	220	1,0000	0,9778	0,9775
Pachachaca	220	1,0000	0,9832	0,9849
Pomacocha	220	1,0000	0,9849	0,9865
Huancavelica	220	1,0000	0,9774	0,9791
Callahuanca	220	1,0000	0,9883	0,9893
Cajamarquilla	220	1,0000	0,9964	0,9970
Huallanca	138	1,0000	0,9889	0,9897
Vizcarra	220	1,0000	0,9954	0,9973
Tingo María	220	1,0000	0,9935	0,9941
Aguaytía	220	1,0000	0,9970	0,9973
Aguaytía	138	1,0000	0,9997	0,9994
Aguaytía	22,9	1,0000	0,9986	0,9986
Pucallpa	138	1,0000	1,0221	1,0170
Pucallpa	60	1,0000	1,0232	1,0173
Aucayacu	138	1,0000	1,0057	1,0051
Tocache	138	1,0000	1,0166	1,0155
Belaunde	138	1,0000	1,0254	1,0213
Caclic	138	1,0000	1,0193	1,0164
Tingo María	138	1,0000	0,9928	0,9931
Huánuco	138	1,0000	0,9930	0,9924
Paragsha II	138	1,0000	0,9846	0,9866
Paragsha	220	1,0000	0,9823	0,9844
Yaupi	138	1,0000	0,9662	0,9691
Yuncan	138	1,0000	0,9723	0,9750
Yuncan	220	1,0000	0,9750	0,9776
Oroya Nueva	220	1,0000	0,9817	0,9839
Oroya Nueva	138	1,0000	0,9748	0,9784
Oroya Nueva	50	1,0000	0,9779	0,9812
Carhuamayo	138	1,0000	0,9805	0,9827
Carhuamayo Nueva	220	1,0000	0,9804	0,9827
Caripa	138	1,0000	0,9709	0,9737
Desierto	220	1,0000	0,9884	0,9932
Condorcocha	138	1,0000	0,9721	0,9749
Condorcocha	44	1,0000	0,9721	0,9749
Machupicchu	138	1,0000	0,9863	0,9827
Cachimayo	138	1,0000	1,0189	1,0137

Barras de Referencia de Generación	Tensión kV	Factor de Pérdidas de Potencia	Factor Nodal de Energía en Horas de Punta	Factor Nodal de Energía en Horas Fuera de Punta
Cusco	138	1,0000	1,0230	1,0163
Combapata	138	1,0000	1,0415	1,0339
Tintaya	138	1,0000	1,0561	1,0505
Tintaya Nueva	220	1,0000	1,0532	1,0475
Ayaviri	220	1,0000	1,0458	1,0383
Azángaro	138	1,0000	1,0394	1,0312
San Gaban	138	1,0000	0,9896	0,9824
Mazuco	138	1,0000	1,0120	0,9940
Puerto Maldonado	138	1,0000	1,0700	1,0065
Juliaca	138	1,0000	1,0464	1,0368
Puno	138	1,0000	1,0456	1,0362
Puno	220	1,0000	1,0437	1,0348
Callalli	220	1,0000	1,0505	1,0458
Santuario	138	1,0000	1,0359	1,0317
Arequipa	138	1,0000	1,0340	1,0290
Socabaya	220	1,0000	1,0325	1,0278
Cotaruse	220	1,0000	1,0065	1,0040
Cerro Verde	138	1,0000	1,0371	1,0312
Repartición	138	1,0000	1,0441	1,0346
Mollendo	138	1,0000	1,0502	1,0396
Moquegua	220	1,0000	1,0334	1,0276
Moquegua	138	1,0000	1,0344	1,0287
Ilo ELS	138	1,0000	1,0433	1,0361
Botiflaca	138	1,0000	1,0406	1,0352
Toquepala	138	1,0000	1,0421	1,0373
Aricota	138	1,0000	1,0352	1,0357
Aricota	66	1,0000	1,0320	1,0352
Tacna (Los Héroes)	220	1,0000	1,0372	1,0297
Tacna (Los Héroes)	66	1,0000	1,0410	1,0312

**C) PEAJES POR CONEXIÓN Y DE TRANSMISIÓN UNITARIOS EN EL SEIN**

Los valores del Cargo de Peaje por Conexión Unitario (PCSPT) son los que se muestran en el Cuadro N° 3.

**Cuadro N° 3**

N°	Sistema de Transmisión	PCSPT S//kW-mes
1	SPT de REP	4,087
2	SPT Ampliación 21 de REP <sup>(1)</sup>	0,092
3	SPT de Egemsa	0,004
4	SPT de San Gabán	0,004
5	SPT de Antamina	0,137
6	SPT de Eteselva	0,006
7	SPT de Redesur	0,762
8	SPT de Transmantaro (Contrato BOOT , Addendum N° 5 y Addendum N° 10)	2,157
9	SPT de Transmantaro (Addendum N° 8)	0,668
10	SPT de Transmantaro (Ampliación Adicional 1)	0,047

N°	Sistema de Transmisión	PCSPT S/kW-mes	
11	SPT de ISA (contrato BOOT, ampliación 1 y 2)	0,603	
12	Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro	No Reserva Fría (No RF) Centrales duales	0,328
		RF de Talara	0,968
		RF de Ilo	2,095
		RF de Eten	1,094
		RF de Puerto Maldonado	0,133
		RF de Pucallpa	0,231
13	Cargo por Prima	Central Cogeneración Paramonga	0,125
		C.H. Santa Cruz II	0,052
		C.H. Santa Cruz I	0,047
		C.H. Poechos 2	0,075
		C.H. Roncador	0,000
		C.H. La Joya	0,097
		C.H. Carhuaquero IV	0,185
		C.H. Caña Brava	0,052
		C.T. Huaycoloro	0,144
		C.H. Huasahuasi I	0,084
		C.H. Huasahuasi II	0,080
		C.H. Nuevo Imperial	0,038
		Repartición Solar 20T	0,466
		Majes Solar 20T	0,468
		Tacna Solar 20T	0,591
		Panamericana Solar 20T	0,602
		C.H. Yanapampa	0,028
		C.H. Las Pizarras	0,197
		C.E. Marcona	0,276
		C.E. Talara	0,399
		C.E. Cupisnique	0,985
		C.H. Runatullo III	0,000
		C.H. Runatullo II	0,077
		CSF Moquegua FV	0,228
		C.H. Canchayllo	0,012
		C.T. La Gringa	0,059
		C.E. Tres Hermanas	0,919
		C.H. Chancay	0,188
		C.H. Rucuy	0,004
		C.H. Potrero	0,049
		C.H. Yarucaya	0,071
		C.S. Rubí	0,315
		C.H. Renovandes H1	0,161
C.S. Intipampa	0,104		
C.E. Wayra I	0,000		
C.B. Huaycoloro II	0,031		
C.H. Angel I	0,000		
C.H. Angel II	0,010		
C.H. Angel III	0,017		

N°	Sistema de Transmisión	PCSPT S//kW-mes
	C.H. Her	0,000
	C.H. Carhuac	0,078
	C.H. El Carmen	0,034
	C.H. 8 de Agosto	0,017
	C.H. Manta	0,000
	C.T. Callao	0,026
14	Cargo Unitario por FISE <sup>(2)</sup>	0,467
15	Cargo Unitario por Compensación de la Confiabilidad en la Cadena de Suministro de Energía	0,017
16	Cargo Unitario por Capacidad de Generación Eléctrica	
	CT Puerto Bravo	2,577
	CT NEPI	2,125

Notas:

- (1) El cargo se aplicará a partir de su puesta en operación comercial.  
 (2) El COES deberá distribuir los montos a transferir por aplicación del Cargo N° 14 entre las empresas: Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., Enel Generación Perú S.A.A., ENGIE Energía Perú S.A., Kallpa Generación S.A., SDF Energía, Fénix Power Perú S.A., Termochilca S.A.C. y Termoselva S.R.L considerando las proporciones de 0,83%, 18,18%, 21,29%, 30,88%, 1,38%, 14,90%, 8,02% y 4,52%, respectivamente.  
 Los valores del Cargo de Peaje de Transmisión Unitario (PTSGT) son los que se muestran en el Cuadro N° 4.

**Cuadro N° 4**

N°	Instalación de Transmisión de SGT	PTSGT <sup>(1)</sup> S//kW-mes
1	LT Chilca – Zapallal (Tramo 1 y 2)	0,553
2	LT Talara – Piura (2do Circuito)	0,123
3	LT Zapallal – Trujillo 500 kV	1,384
4	LT Machupicchu – Abancay – Cotaruse	0,605
5	LT Trujillo – Chiclayo 500 kV	0,876
6	LT Pomacocha – Carhuamayo	0,132
7	Línea Mantaro – Marcona – Socabaya – Montalvo 500kV	2,149
8	SE Carapongo (1° Etapa) y SE Carapongo (Monto Complementario)	0,340
9	LT Carhuamayo – Paragsha 220 kV	0,958
10	LT Paragsha – Conococha 220 kV	
11	LT Conococha – Huallanca 220 kV	
12	LT Huallanca – Cajamarca 220 kV	
13	SE Cajamarca – SVC	
14	LT Socabaya – Tintaya	0,344
15	LT Chilca - Marcona – Montalvo 500 kV	2,539
16	LT Carhuaquero – Cajamarca Norte – Cádiz – Moyobamba	0,878
17	LT Azángaro – Juliaca – Puno 220 kV	0,298
18	LT Aguaytía – Pucallpa (2da Terna)	0,070
19	LT Tintaya – Azángaro 220 kV	0,088
20	Enlace 500 kV Nueva Yanango-Nueva Huánuco y Subestaciones Asociadas <sup>(2)</sup>	0,932
21	Enlace 500 kV Mantaro-Nueva Yanango-Carapongo y Subestaciones Asociadas <sup>(2)</sup>	1,138
22	Reconfiguración de la LT Chilca-La Planicie-Carabaylo <sup>(2)</sup>	0,020
23	Segundo transformador 500/220 kV-600MVA en la SE Chilca <sup>(2)</sup>	0,092
24	Ampliación de barras 500 kV en SE Carabaylo <sup>(2)</sup>	0,014
25	Ampliación de la Subestación La Planicie 220 kV <sup>(2)</sup>	0,127
26	LT Machupicchu – Quencoro – Onocora – Tintaya 220kV <sup>(2)</sup>	0,708

N°	Instalación de Transmisión de SGT	PTSGT <sup>(1)</sup> S//kW-mes
27	Enlace 500 kV La Niña-Piura, Subestaciones, Líneas y ampliaciones Asociadas <sup>(2)</sup>	0,457
28	Enlace 220 kV Pariñas - Nueva Tumbes, Subestaciones y ampliaciones Asociadas <sup>(2)</sup>	0,171
29	Enlace 220 kV Tingo María - Aguaytía, Subestaciones, Líneas y ampliaciones Asociadas <sup>(2)</sup>	0,115

Nota:

(1) Los cargos PTSST se aplicarán debidamente actualizados, según lo establecido en el artículo 15 de la presente resolución.

(2) Los cargos se aplicarán a partir de su puesta en operación comercial.

#### D) PEAJES POR CONEXIÓN Y DE TRANSMISIÓN UNITARIOS EN SISTEMAS AISLADOS

El valor del PCSST y de PTSST para los Sistemas Aislados, contemplados en el Cuadro N° 1, es igual a cero.

#### 1.2 PRECIOS EN BARRA: EN BARRAS DIFERENTES A LAS SEÑALADAS EN EL NUMERAL 1.1.

Los Precios en Barra, en Barras diferentes a las señaladas en el numeral 1.1, se determinarán según el siguiente procedimiento:

##### A) PRECIOS EN BARRA DE LA ENERGÍA

Los Precios en Barra de la Energía (en Horas de Punta y Fuera de Punta) serán el resultado de multiplicar los Precios en Barra de la energía en una Subestación de Referencia por el respectivo Factor de Pérdidas Medias de Energía (FPMdE), agregando a este producto, de corresponder, los Peajes por Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión (PSSCT).

Se define:

$$PEBP1 = PEBP0 \times FPMdE + PSSCT \dots \dots (4)$$

$$PEBF1 = PEBF0 \times FPMdE + PSSCT \dots \dots (5)$$

Donde:

- PEBP0 : Precio en Barra de la Energía en Horas de Punta, definido.
- PEBF0 : Precio en Barra de la Energía en Horas Fuera de Punta, definido.
- PEBP1 : Precio en Barra de la Energía en Horas de Punta, por determinar.
- PEBF1 : Precio en Barra de la Energía en Horas Fuera de Punta, por determinar.
- FPMdE : Factor de Pérdidas Medias de Energía.
- PSSCT : Peajes por Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión.

##### B) PRECIOS EN BARRA DE POTENCIA DE PUNTA

Los Precios en Barra de la Potencia de Punta serán el resultado de multiplicar los Precios en Barra de la Potencia de Punta en la Subestación de Referencia por el respectivo Factor de Pérdidas Medias de Potencia (FPMdP).

Se define:

$${}^{\circ}PB1 = PPB0 \times FPMdP \dots \dots \dots (6)$$

Donde:

- PPB0 : Precio en Barra de la Potencia de Punta, definido.
- PPB1 : Precio en Barra de la Potencia de Punta, por determinar.
- FPMdP : Factor de Pérdidas Medias de Potencia

En todos los casos, las empresas deberán verificar que los costos por transmisión no excedan los límites denominados "costos de conexión directa, de acuerdo con la Norma Condiciones de aplicación de las tarifas de generación y transmisión eléctrica", aprobada con Resolución N° 002-2020-OS/CD.

Los FPMdE, FPMdP, y el PSSCT se encuentran definidos en la Resolución N° 070-2021-OS/CD, sus modificatorias y complementarias.

## 2 GRAVÁMENES E IMPUESTOS

Las tarifas de la presente resolución, o sus reajustes de acuerdo con las Fórmulas de Actualización descritas en el artículo 2°, no incluyen impuestos o tributos que sean de cargo de los clientes.

Los precios calculados por aplicación de las fórmulas contenidas en el presente artículo deberán ser redondeados a dos decimales antes de su utilización.

**Artículo 2°.-** Fijar las Fórmulas de Actualización de los Precios en Barra y de las tarifas de transmisión a que se refiere el artículo 1° de la presente resolución, según lo siguiente:

**1 FÓRMULAS DE ACTUALIZACIÓN TARIFARIA**

De acuerdo a lo dispuesto en los artículos 46 y 52 de la LCE, las tarifas obtenidas según los procedimientos definidos en el artículo 1° de la presente Resolución, serán actualizadas utilizando las siguientes Fórmulas de Actualización.

**1.1 ACTUALIZACIÓN DEL PRECIO DE POTENCIA DE PUNTA A NIVEL GENERACIÓN (PPM)**

$$PPM1 = PPM0 \times FAPPM \dots \dots \dots [1]$$

$$FAPPM = a \times FTC + b \times FPM \dots \dots [2]$$

$$FTC = \frac{TC}{TC_0} \dots \dots \dots [3]$$

$$FPM = \frac{IPM}{IPM_0} \dots \dots \dots [4]$$

**Donde:**

- PPM0 : Precio de la Potencia de Punta, publicada en la presente Resolución, en S//kW-mes.
- PPM1 : Precio de la Potencia de Punta, actualizado, en S//kW-mes.
- FAPPM : Factor de Actualización del Precio de la Potencia de Punta.
- FTC : Factor por variación del Tipo de Cambio.
- TC : Tipo de Cambio. Valor de referencia para el Dólar de los Estados Unidos de América, determinado la Superintendencia de Banca y Seguros del Perú, correspondiente a la “COTIZACIÓN DE OFERTA Y DEMANDA – TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO” o el que lo reemplace. Se tomará en cuenta el valor venta al último día hábil del mes anterior, publicado en el Diario Oficial El Peruano.
- TC<sub>0</sub> : Tipo de Cambio inicial igual a S/ 3,851 por USD.
- FPM : Factor por variación de los Precios al Por Mayor.
- IPM : Índice de Precios al Por Mayor, publicado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática. Se tomará el valor del último mes, publicado en el Diario Oficial El Peruano.
- IPM<sub>0</sub> : Índice de Precios al Por Mayor inicial igual a 284,972992.

La actualización de los precios del SEIN, los valores de las constantes a y b corresponden a los establecidos en el Cuadro N° 5.

**Cuadro N° 5**

Sistema	a	b
SEIN	0,7695	0,2305

La actualización de los precios de potencia en los Sistemas Aislados del Cuadro N° 1 se utilizará, como factor FAPPM, el valor resultante del factor FAPEM correspondiente que se señala en el numeral 1.2 siguiente (FAPPM = FAPEM).

La actualización de los precios de potencia en los Sistemas Aislados del Cuadro N° 13 se utilizará la fórmula [5].

$$PPM1_{ef} = PPM0_{ef} \times (1 + k) + PPM0 \times (FAPEM - 1) \dots \dots [5]$$

**Donde:**

- PPM0 : Precio de la Potencia de Punta, publicada en la presente Resolución, en S//kW-mes.
- PPM0<sub>ef</sub> : Precio de la Potencia de Punta, publicado en la tercera columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en S//kW-mes.
- PPM1<sub>ef</sub> : Precio de la Potencia de Punta señalado en PPM0<sub>ef</sub>, actualizado, en S//kW-mes.
- FAPEM : Es el factor de actualización definido en el numeral 1.2 de la presente resolución.
- k : Factor de ajuste para Sistemas Aislados a ser aplicado trimestralmente, en forma acumulada, a partir de agosto de 2023. Este factor podrá ser modificado mediante comunicado emitido por la Gerencia de Regulación de Tarifas.

**1.2 ACTUALIZACIÓN DEL PRECIO DE ENERGÍA A NIVEL GENERACIÓN EN LAS BARRAS DE REFERENCIA DE GENERACIÓN (PEMP y PEMF)**

La actualización de los precios de la energía PEMP y PEMF del SEIN que se presentan en el Cuadro N° 1 de la presente resolución se hará uso de las fórmulas [6] y [7].

$$PEMP1 = PEMP0 \times FAPEM \dots \dots [6]$$

$$PEMF1 = PEMF0 \times FAPEM \dots \dots [7]$$

La actualización de los precios de la energía PEMP y PEMF de Sistemas Aislados que se presentan en el Cuadro N° 13 de la presente resolución se hará uso de las fórmulas [8] y [9].

$$PEMP1_{ef} = PEMP0_{ef} \times (1 + k) + PEMP0 \times (FAPEM - 1) \dots \dots [8]$$

$$PEMF1_{ef} = PEMF0_{ef} \times (1 + k) + PEMF0 \times (FAPEM - 1) \dots \dots [9]$$

**Donde:**

k : Factor de ajuste para Sistemas Aislados a ser aplicado trimestralmente, en forma acumulada, a partir de agosto de 2023. Este factor podrá ser modificado mediante comunicado emitido por la Gerencia de Regulación de Tarifas.

Se aplicará para cada sistema eléctrico, de acuerdo al Cuadro N° 5, las fórmulas de actualización [5], [8] y [9], de manera independiente.

**Cuadro N° 6**

Empresa Distribuidora	k
Adinelsa	2,02
Chavimochic	1,93
Eilhicha	0,75
Electro Oriente	-8,67
Electro Sur Este	0,00
Electro Puno	5,11
Electro Ucayali	-11,81
Enel Distribución	1,93
Hidrandina	1,93
Seal	-17,56

PMRsein : Precio Medio de Referencia del SEIN, definido según lo siguiente:

**Cuadro N° 7**

Empresa Distribuidora	Precios de Referencia del SEIN		
	PPB S//kW-mes	PME ctm. S//kWh	PMRsein ctm. S//kWh
Adinelsa	60,14	27,31	37,06
Chavimochic	60,13	27,40	37,14
Eilhicha	60,13	27,40	37,14
Electro Oriente	60,53	26,66	36,48
Electro Sur Este	60,13	27,63	37,38
Electro Puno	60,59	25,82	36,42
Electro Ucayali	59,82	25,82	35,52
Enel Distribución	60,13	27,40	37,14
Hidrandina	60,13	27,40	37,14
Seal	60,18	27,00	36,76

Para la aplicación de estas fórmulas se tomará en consideración lo siguiente:

$$FAPEM = d + e \times FD2 + f \times FR6 + g \times FPGN + s \times FPM + cb \times FCB \dots [10]$$



$$FD2 = \frac{PD2 + ISC_{D2}}{PD2_0 + ISC_{D2_0}} \dots \dots \dots [11]$$

$$FR6 = \frac{PR6 + ISC_{R6}}{PR6_0 + ISC_{R6_0}} \dots \dots \dots [12]$$

$$FPGN = \frac{PGN}{PGN_0} \dots \dots \dots [13]$$

$$FCB = \left( \frac{PCB}{PCB_0} \right) \times FTC \dots \dots \dots [14]$$

Cuadro N° 8

Sistema Eléctrico	d	e	f	g	s	cb
SEIN	0,0759	0,0000	0,000	0,9241	---	0,0000
<b>SISTEMAS AISLADOS<sup>1</sup></b>						
Adinelsa	0,0000	0,2244	0,0000	0,0000	0,7756	0,0000
Chavimochic	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Eilhicha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Electro Oriente	0,0000	0,1034	0,6489	0,0000	0,2477	0,0000
Electro Sur Este	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Electro Puno	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Electro Ucayali	0,0000	0,4384	0,0000	0,0000	0,5616	0,0000
Enel Distribución	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Hidrandina	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Seal	0,0000	0,8720	0,0000	0,0000	0,1280	0,0000

**Donde:**

- PEMP0 : Precio de la Energía en Horas de Punta para las Barras de Referencia de Generación publicadas en la presente Resolución, en ctm. de S//kWh.
- PEMF0 : Precio de la Energía en Horas Fuera de Punta para las Barras de Referencia de Generación publicadas en la presente Resolución, en ctm. de S//kWh.
- PEMP1 : Precio de la Energía en Horas de Punta para las Barras de Referencia de Generación, actualizado, en ctm. de S//kWh.
- PEMF1 : Precio de la Energía en Horas Fuera de Punta para las Barras de Referencia de Generación, actualizado, en ctm. de S//kWh.
- FAPEM : Factor de Actualización del Precio de la Energía a Nivel Generación en las Barras de Referencia de Generación.
- PPM<sub>ef</sub> : Precio de la Potencia de Punta, publicado en la tercera columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en S//kW-mes.
- PPM<sub>1ef</sub> : Precio de la Potencia de Punta señalado en PPM<sub>ef</sub>, actualizado, en S//kW-mes.
- PEMP<sub>0ef</sub> : Precio de la Energía en Horas de Punta, publicado en la cuarta columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en ctm. de S//kWh.
- PEMF<sub>0ef</sub> : Precio de la Energía en Horas Fuera de Punta, publicado en la quinta columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en ctm. de S//kWh.
- PEMP<sub>1ef</sub> : Precio de la Energía en Horas de Punta señalado en PEMP<sub>0ef</sub>, actualizado, en ctm. de S//kWh.
- PEMF<sub>1ef</sub> : Precio de la Energía en Horas Fuera de Punta señalado en PEMF<sub>0ef</sub>, actualizado, en ctm. de S//kWh.
- PMsea : Precio Medio actualizado de los Sistemas Aislados definido por:

$$PMsea = \left( PPM1_{ef} \times \frac{100}{720 \times fc} + PEMP1_{ef} \times 0,3 + PEMF1_{ef} \times 0,7 \right) \dots [15]$$

fc : Factor de carga de los Sistemas Aislados determinado según el Cuadro N° 9.

Cuadro N° 9

Empresa Distribuidora	fc
Adinelsa	0,4481
Chavimochic	0,4500

Empresa Distribuidora	fc
Eilhicha	0,4500
Electro Oriente	0,5841
Electro Sur Este	0,4500
Electro Puno	0,2890
Electro Ucayali	0,5428
Enel Distribución	0,4500
Hidrandina	0,4500
Seal	0,4500

**Donde:**

- FD2 : Factor por variación del precio del petróleo Biodiesel B5 o Biodiesel B5-S50.  
FR6 : Factor por variación del precio del petróleo Residual N° 6.  
FPGN : Factor por variación del precio del Gas Natural.  
FCB : Factor por variación del precio del Carbón Bituminoso.  
PD2 : SEIN: El menor valor de comparar el precio de referencia ponderado que publique Osinergmin y el precio fijado por Petroperú S.A., del petróleo Biodiesel B5 o Biodiesel B5-S50, en el punto de venta de referencia, al último día del mes anterior, en S//Gln.  
Sistemas Aislados: El precio fijado por Petroperú S.A. del Petróleo Biodiesel B5 o Biodiesel B5-S50, en el punto de venta de referencia, al último día del mes anterior, en S//Gln.  
PD2<sub>0</sub> : Precio inicial del petróleo Biodiesel B5 o Biodiesel B5-S50, en S//Gln, según el Cuadro N° 10.  
PR6 : SEIN: El menor valor de comparar el precio de referencia ponderado que publique Osinergmin y el precio fijado por Petroperú S.A., del petróleo Residual N° 6, en el punto de venta de referencia, al último día del mes anterior, en S//Gln.  
Sistemas Aislados: El precio fijado por PetroPerú S.A. del petróleo Residual N° 6, en el punto de venta de referencia, al último día del mes anterior, en S//Gln.  
PR6<sub>0</sub> : Precio inicial del Petróleo Residual N° 6, en S//Gln, según el Cuadro N° 10.  
PCB : Precio de referencia de importación del Carbón Bituminoso, al último día del mes anterior, en USD/Ton.  
PCB<sub>0</sub> : Precio inicial del Carbón Bituminoso, en USD/Ton, según el Cuadro N° 10.  
ISC\_R6 : Impuesto Selectivo al Consumo a la importación o venta de Petróleo Residual N° 6 vigente, a las empresas de generación y a las empresas concesionarias de distribución, en S//Gln.  
ISC\_D2 : Impuesto Selectivo al Consumo a la importación o venta de petróleo Biodiesel B5 o Biodiesel B5-S50 vigente, a las empresas de generación y a las empresas concesionarias de distribución, en S//Gln.  
ISC\_R6<sub>0</sub> : Impuesto Selectivo al Consumo al petróleo Residual N° 6 inicial.  
Plantas Callao: igual a 0,92 S//Gln.  
Planta Iquitos: igual a 0,00 S//Gln  
ISC\_D2<sub>0</sub> : Impuesto Selectivo al Consumo al petróleo Biodiesel B5 o Biodiesel B5-S50 inicial:  
Para el SEIN: Planta Callao igual a 1,49 S//Gln.  
Para Sistemas Aislados: Planta Callao igual a 1,49 S//Gln, Planta Iquitos igual a 0,00 S//Gln  
PPM0<sub>ef</sub> : Precio de la Potencia de Punta, publicado en la tercera columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en S//kW-mes.  
PPM1<sub>ef</sub> : Precio de la Potencia de Punta señalado en PPM0<sub>ef</sub>, actualizado, en S//kW-mes.  
PEMP0<sub>ef</sub> : Precio de la Energía en Horas de Punta, publicado en la cuarta columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en céntimos de S//kWh.  
PEMF0<sub>ef</sub> : Precio de la Energía en Horas Fuera de Punta, publicado en la quinta columna del Cuadro N° 13 de la presente Resolución, en céntimos de S//kWh.  
PEMP1<sub>ef</sub> : Precio de la Energía en Horas de Punta señalado en PEMP0<sub>ef</sub>, actualizado, en céntimos de S//kWh.  
PEMF1<sub>ef</sub> : Precio de la Energía en Horas Fuera de Punta señalado en PEMF0<sub>ef</sub>, actualizado, en céntimos de S//kWh.

Los precios en barra actualizados de los sistemas aislados no serán menores que el precio máximo del SEIN determinados, según lo dispuesto en el Artículo 30 de la Ley N° 28832 y el "Reglamento del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados", aprobado mediante Decreto Supremo N° 069-2006-EM.

**Cuadro N° 10**

Sistema Eléctrico	Punto de Venta de Referencia	Precio Inicial <sup>(1)</sup>		
		Biodiesel B5 PD2 <sub>0</sub> (S//Gln.)	Residual N° 6 PR6 <sub>0</sub> (S//Gln.)	Carbón Bituminoso PCB <sub>0</sub> (USD/Ton)
SEIN	Callao	12,68	6,51	225,47
<b>SISTEMAS AISLADOS</b>				
Electro Oriente	Iquitos	16,97	9,06	---
Electro Ucayali	Callao	16,23	---	---
Seal	Mollendo	17,65	---	---

**Nota:**

(1) Precios de combustibles determinados de acuerdo con lo establecido en el artículo 124 del RLCE.

- PGN : Precio Límite Superior del Gas Natural, expresado en S//MMBtu utilizando el TC; el cual se establecerá de acuerdo a lo señalado en el "Procedimiento para la Determinación del Precio Límite Superior del Gas Natural para el Cálculo de las Tarifas en Barra".
- PGN<sub>0</sub> : Precio inicial del Gas Natural igual a 14,167 S//MMBtu, que se obtiene utilizando el TC<sub>0</sub>. Los factores FTC y FPM son los definidos en el numeral 1.1

**1.3 ACTUALIZACIÓN DEL PEAJE POR CONEXIÓN Y PEAJE DE TRANSMISIÓN UNITARIOS (PCSPT Y PTSGT)**

Los Cargos de Peaje por Conexión Unitario (PCSPT) serán actualizados utilizando la fórmula [16].

$$PCSPT1 = PCSPT0 \times FAPCSPT \dots \dots [16]$$

$$FAPCSPT = l \times FTC + m \times FPM + n \times FPal + o \times FPcu + p \dots \dots [17]$$

$$FPal = \frac{Pal}{Pal_0} \dots \dots [18]$$

$$FACu = \frac{Pcu}{Pcu_0} \dots \dots [19]$$

**Cuadro N° 11**

	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>	<b>o</b>	<b>p</b>
SPT de REP	1,0000	---	---	---	---
SPT de Egemsa	0,5616	0,4300	0,0000	0,0084	---
SPT de Eteselva	0,5513	0,3473	0,0915	0,0099	---
SPT de Antamina	0,4072	0,5717	0,0000	0,0211	---
SPT de San Gabán	0,3965	0,6021	0,0000	0,0014	---
SPT de Redesur	1,0000	---	---	---	---
SPT de Transmantaro	1,0000	---	---	---	---
SPT de ISA	1,0000	---	---	---	---
CUCSS	---	---	---	---	1,0000
Cargo por Prima	---	---	---	---	1,0000
Cargo por FISE	---	---	---	---	1,0000
CUCCE	---	---	---	---	1,0000
CUCGE	---	---	---	---	1,0000

**Donde:**

- PCSPT0 : Cargo de Peaje por Conexión Unitario, publicado en la presente Resolución, en S//kW-mes.
- PCSPT1 = Cargo de Peaje por Conexión Unitario, actualizado, en S//kW-mes.
- FAPCSPT = Factor de Actualización del Cargo de Peaje por Conexión Unitario.
- Pcu = Índice del Precio del Cobre, calculado como el promedio del precio medio mensual de los últimos 12 meses de la libra de cobre en la Bolsa de Metales de Londres. Para estos efectos se considerarán los doce meses que terminan con el segundo mes anterior a aquel en que la fórmula de reajuste será aplicada. Para la obtención de este indicador se tomará en cuenta la cotización de la libra de cobre Londres en ctv. USD/lb, publicado en la Nota Semanal del Banco Central de Reserva del Perú "Cotizaciones CIF de Productos (Datos promedio del periodo)".
- Pcu<sub>0</sub> = Índice inicial del Precio del Cobre igual a 400,083.
- Pal = Índice del precio del Aluminio calculado como el promedio del precio semanal de la tonelada de aluminio de las últimas cincuenta y dos (52) semanas en la Bolsa de Metales de Londres. Para estos efectos se considerará las últimas 52 semanas que terminan con la cuarta semana del segundo mes anterior a aquel en que la fórmula de reajuste será aplicada. Para la obtención de este indicador se tomará en cuenta el valor promedio semanal (week avg.) de la tonelada de aluminio del London Metal Exchange

Pal<sub>0</sub> = (LME HG Cash) publicado por la revista Platt's Metals Week.  
 p = Índice inicial del precio del Aluminio igual a 2 713,941.  
 p = Factor determinado conforme a lo dispuesto por la norma o procedimiento del cargo respectivo.  
 Para el caso del Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro – Reserva Fría; Cargo por Prima, Cargo Unitario por FISE, Cargo por Confiabilidad y Cargo Unitario por CCUGE se determinará trimestralmente de acuerdo con los procedimientos de Osinergmin aprobados por las Resoluciones N°651-2008-OS/CD, N° 001-2010-OS/CD, N° 151-2013-OS/CD, N° 140-2015-OS/CD y N° 073-2016-OS/CD.  
 Para el caso del Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro para los No Reserva Fría se determinará de acuerdo con el procedimiento de Osinergmin aprobado por la Resolución N° 651-2008-OS/CD, según lo siguiente:  $p = FAPPm * DP / 876,149$  donde DP es la Potencia efectiva total en MW de las Unidades Duales al último día hábil del mes anterior.  
 Para las unidades de Reserva Fría se aplicarán las actualizaciones establecidas en sus respectivos contratos.

Los Cargos de Peaje de Transmisión Unitario (PTSGT) serán actualizados utilizando la fórmula [20].

$$PTSGT1 = PTSGT0 \times FTC \dots \dots [20]$$

Los factores FTC y FPM en las fórmulas [17] y [20] son los definidos en el numeral 1.1.

## 2 APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS DE ACTUALIZACIÓN

Las Fórmulas de Actualización se aplicarán de forma separada, en las condiciones establecidas en la LCE y el RLCE, según lo siguiente:

- Para el SEIN. - Cuando alguno de los factores de actualización (FAPPM, FAPEM, FAPCSPT y Factores de Actualización de Peajes de los SST y/o SCT) se incremente o disminuya en más de 5% respecto a los valores de los mismos factores empleados en la última actualización, salvo regulación distinta definida para casos especiales, los que se regirán por sus propias reglas. Por otro lado, la actualización del factor "p" no implicará la actualización del resto de precios en el SEIN.
- Para los Sistemas Aislados. - Cuando alguno de los factores de actualización (FAPPM, FAPEM) en cualquiera de los Sistemas Aislados se incremente o disminuya en más de 1,5% respecto a los valores de los mismos factores empleados en la última actualización. Asimismo, aplíquese el factor k trimestralmente a los Precios en Barra Efectivos del Cuadro N° 13, a partir del mes de agosto y en la oportunidad en que se actualizan las tarifas eléctricas correspondientes a dicho mes. Este factor podrá ser modificado mediante comunicado emitido por la Gerencia de Regulación de Tarifas.

Los Precios en Barra de la Energía en las Barras de Referencia de Generación se obtendrán con las fórmulas [1] y [2], del Artículo 1 de la presente resolución.

Los Precios en Barra de la Potencia de Punta en las Barras de Referencia de Generación se obtendrán con la fórmula [3], del Artículo 1 de la presente resolución, luego de actualizar el Precio de la Potencia de Punta a Nivel Generación (PPM), el Cargo de Peaje por Conexión Unitario (PCSPT) y el Cargo de Peaje de Transmisión Unitario (PTSGT).

Los indicadores a emplear en las Fórmulas de Actualización serán los disponibles al segundo día de cada mes. El FPGN, el FOBCB y el p (en el caso del Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro) serán determinados por Osinergmin con la información disponible al último día útil del mes anterior, momento desde el cual podrá ser recabado por los interesados.

Los factores de actualización tarifaria serán redondeados a cuatro dígitos decimales. Mientras que, los valores actualizados de precios deberán ser redondeados a dos dígitos decimales antes de su utilización, con excepción de los Cargos de Peaje por Conexión y de Transmisión Unitarios en el SEIN que deben ser redondeados a tres decimales.

**Artículo 3°.-** Fijar las Compensaciones Anuales a asignar a cada una de las empresas distribuidoras que suministra energía eléctrica a usuarios regulados en los Sistemas Aislados, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley N° 28832 y el artículo 5 del Reglamento del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados, aprobado por Decreto Supremo N° 069-2006-MEM, según se indica en el Cuadro N° 12.

**Cuadro N° 12**

Empresa Distribuidora	Compensación Anual (S/)	Participación (%)
Adinelsa	4 021 664	2,0310%
Chavimochic	72 128	0,0364%
Eilhicha	350 052	0,1768%
ELOR-Iquitos	159 016 593	80,6040%
ELOR-Otros	23 534 491	11,5848%
Electro Sur Este	0	0,0000%
Electro Puno	126 817	0,0640%
Electro Ucayali	6 918 708	3,4939%
Enel Distribución	919 637	0,4644%

Empresa Distribuidora	Compensación Anual (\$/)	Participación (%)
Hidrandina	269 529	0,1361%
Seal	2 789 208	1,4086%
<b>Total</b>	<b>198 018 827</b>	<b>100,0000%</b>

El Monto Especifico Residual cuyo monto asciende a 49 976 961 Soles<sup>2</sup>, será utilizado para compensar a los Sistemas Aislados cuando se presenten variaciones significativas de los precios de combustibles que los distancien del Precio Medio de Referencia del SEIN<sup>3</sup>, así como para compensar los costos derivados del cumplimiento de los contratos del proyecto “Suministro de Energía para Iquitos”, firmado por el Estado con Genrent del Perú S.A.C., según sea el caso.

**Artículo 4°.-** Fijar los siguientes Precios en Barra Efectivos que aplicará cada distribuidor que suministra energía eléctrica a Usuarios Regulados en los Sistemas Aislados, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley N° 28832 y el artículo 5 del Reglamento del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados, aprobado por Decreto Supremo N° 069-2006-MEM, según se indica en el Cuadro N° 13.

**Cuadro N° 13**

Empresa Distribuidora	Tensión kV	PPM S//kW-mes	PEMP ctm. S//kWh	PEMF ctm. S//kWh
Adinelsa	MT	33,01	25,42	25,42
Chavimochic	MT	33,01	25,60	25,60
Eilhicha	MT	33,01	26,41	26,41
Electro Oriente	MT	33,01	36,87	36,87
Electro Sur Este	MT	0,00	0,00	0,00
Electro Puno	MT	33,01	16,93	16,93
Electro Ucayali	MT	33,01	40,07	40,07
Enel Distribución	MT	33,01	24,92	24,92
Hidrandina	MT	33,01	24,92	24,92
Seal	MT	33,01	47,03	47,03

**Artículo 5°.-** Disponer que los precios máximos a partir de los cuales se determinarán los nuevos pliegos aplicables a las empresas distribuidoras, serán calculados de acuerdo a lo siguiente:

- Para los usuarios regulados del SEIN, se utilizará el Precio a Nivel Generación al que hace referencia el artículo 29 de la Ley N° 28832, según lo establecido en el artículo 63 de la LCE.
- Para los usuarios regulados de los Sistemas Aislados, se utilizará los Precios en Barra Efectivos al que hace referencia el artículo 5 del Reglamento del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados, fijados en el artículo 4 de la presente resolución, según lo establecido en el “Procedimiento de Aplicación del Mecanismo de Compensación para Sistemas Aislados”, aprobado mediante Resolución N° 167-2007-OS/CD y sus modificatorias.

En el caso de producirse reajustes en los precios máximos, éstos entrarán en vigencia el cuarto día de cada mes.

**Artículo 6°.-** Disponer que las empresas generadoras eléctricas estén obligadas a comunicar a las empresas distribuidoras y a Osinergmin, el cuarto día de cada mes y por escrito, los precios de energía, potencia, transmisión y otros cargos regulados debidamente actualizados, por cada contrato de suministro de electricidad, debidamente suscritos por sus representantes legales, bajo responsabilidad.

Cuando en el transcurso de un mes se presente dos o más valores de PPM, PCSPT o PTSPT, las tarifas equivalentes a aplicar en la facturación de estos cargos serán iguales al equivalente obtenido de ponderar cada tarifa por los días de su vigencia respecto del total de días del mes. El valor de PPM así obtenido será redondeado a dos cifras decimales, mientras que en el caso del PCSPT o PTSPT, los valores obtenidos deberán ser redondeados a tres decimales.

**Artículo 7°.-** Disponer que el procedimiento de actualización tarifaria señalado en el artículo 2° de la presente resolución es aplicable a partir del 01 de mayo del presente año.

**Artículo 8°.-** Disponer que, para las empresas distribuidoras, los excesos de energía reactiva serán facturados con los siguientes cargos:

<sup>2</sup> El Monto Especifico Residual se obtiene de la diferencia del Monto Especifico aprobado por el Ministerio de Energía y Minas menos el total de las Compensaciones Anuales contenidas en el Cuadro N° 12. El monto es recaudado por las empresas aportantes y transferidos a las empresas receptoras, según el programa mensual dispuesto por Osinergmin, y de existir diferencias o montos no asignados, éstos son transferidos directamente al Ministerio.

<sup>3</sup> Osinergmin, en la oportunidad en que determina el Programa mensual de Transferencias por aplicación del MCSA, realizará los cálculos de los montos a ser compensados a cada empresa receptora, los cuales se deducirán del Monto Especifico Residual, el cual será informado a través de un Comunicado a ser publicado en la página Web institucional, oportunidad en la cual se retomarán las fórmulas (5), (8) y (9) para los precios del Cuadro N° 13 de la presente Resolución.

1. Cargo por el exceso de energía reactiva inductiva, ver Cuadro N° 14.

**Cuadro N° 14**

Bloque	ctm. S//kVARh
Primero	1,543
Segundo	2,932
Tercero	4,324

2. Cargo por el exceso de energía reactiva capacitiva igual al doble del cargo por el exceso inductivo correspondiente al primer bloque.

Los cargos por energía reactiva serán reajustados multiplicándolos por el factor FTC definido en el numeral 1.1 del Artículo 2° de la presente resolución, en la misma oportunidad en que se reajusten los Precios en Barra en los respectivos sistemas eléctricos.

**Artículo 9°.-** Disponer que los Precios Medios en la Barra Equivalente de Media Tensión para el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, no podrán ser mayores en ningún caso al Precio Medio en la Barra de Media Tensión del Sistema Aislado Promedio (formado por el 70% del Precio en Barra del Sistema Aislado Electro Oriente y 30% Precio en Barra del Sistema Aislado Chavimochic, definidos en el Cuadro N° 1).

Dicha comparación se efectuará en la Barra Equivalente de Media Tensión de los Sistemas Eléctricos, considerando un factor de carga de 55%, una estructura de compra de 35% de energía en Horas de Punta y 65% de energía en Horas Fuera de Punta.

En caso que los Precios Medios en la Barra Equivalente de Media Tensión sean mayores al Precio Medio en la Barra de Media Tensión del Sistema Aislado correspondiente, los costos respectivos serán reconocidos aplicando el Factor Límite Tarifario (FLT), el cual será calculado de acuerdo a la siguiente fórmula [1].

$$FLT = \frac{PMSA}{PMBEMT} \dots \dots [1]$$

Donde:

PMSA : Precio Medio en la Barra de Media Tensión del Sistema Aislado correspondiente, en céntimos de S//kWh.  
PMBEMT : Precio Medio en la Barra Equivalente de Media Tensión del Sistema Eléctrico en comparación, en céntimos de S//kWh.

**Artículo 10°.-** Disponer que el Precio Promedio de la Energía a nivel Generación (PPEG) a que se refiere el artículo 107 de la LCE, será el correspondiente al Precio de la Energía a Nivel Generación en Horas Fuera de Punta (PEMF) de las Barras Base siguientes:

- Para el SEIN, Barra Lima 220 kV.
- Para los Sistemas Aislados, Empresa Chavimochic.

**Artículo 11°.-** Fijar el valor del Costo de Racionamiento en 287,285 ctm. S//kWh para todos los sistemas eléctricos.

**Artículo 12°.-** Fijar en USD 93 984 986 el monto de la Remuneración Anual Garantizada y en USD 89 648 399 el monto de la Remuneración Anual por Ampliaciones que le corresponde percibir a la empresa Red de Energía del Perú S.A. (REP) para el periodo anual comprendido entre el 01 de mayo de 2023 y el 30 de abril de 2024.

**Artículo 13°.-** Fijar los valores del Peaje por Conexión y del Ingreso Tarifario Esperado para el Sistema Principal de Transmisión (SPT) y del Peaje de Transmisión y del Ingreso Tarifario para el Sistema Garantizado de Transmisión (SGT) de los Sistemas que se indican en los Cuadros N° 15 y N° 16.

**Cuadro N° 15**

Sistema de Transmisión	Peaje por Conexión (S/)	Ingreso Tarifario Esperado (S/)
SPT de REP	370 874 338	79 382
SPT de REP Ampliación 21 <sup>(1)</sup>	8 374 030	0
SPT de Egemsa	319 768	0
SPT de San Gabán	386 410	0
SPT de Eteselva	12 455 890	5 937
SPT de Antamina	521 987	0
SPT de Redesur	69 180 579	92 250
SPT de Transmataro (Contrato BOOT , Addendum N° 5 y Addendum N° 10)	187 389 221	0

Sistema de Transmisión	Peaje por Conexión (S/)	Ingreso Tarifario Esperado (S/)
SPT de Transmantaró (Addendum N° 8)	60 589 394	0
SPT de Transmantaró (Ampliación Adicional 1)	4 262 274	0
SPT de ISA (contrato BOOT, ampliación 1 y 2)	54 732 283	363 698

**Cuadro N° 16**

Instalación de Transmisión de SGT	Peaje de Transmisión (S/)	Ingreso Tarifario Esperado (S/)
LT Chilca – Zapallal (Tramo 1 y 2)	50 159 729	875 073
LT Talara – Piura (2do Circuito)	11 177 059	1 088
LT Zapallal - Trujillo 500 kV	125 571 995	2 098 808
LT Machupicchu - Abancay – Cotaruse	54 853 851	935 435
LT Trujillo - Chiclayo 500 kV	79 499 090	425 255
LT Pomacocha – Carhuamayo	11 983 211	0
LT Mantaro-Marcona-Socabaya-Montalvo 500kV	194 973 191	8 545 826
SE Carapongo (1° Etapa) y SE Carapongo (Monto Complementario)	30 809 011	88 040
LT Carhuamayo - Paragsha 220 kV	86 888 456	18 692
LT Paragsha - Conococha 220 kV		
LT Conococha - Huallanca 220 kV		
LT Huallanca - Cajamarca 220 kV		
SE Cajamarca – SVC		
LT Socabaya – Tintaya	31 259 099	963 878
LT Chilca - Marcona - Montalvo 500 kV	230 410 216	2 908 627
LT Carhuaquero – Cajamarca Norte – Cáclic – Moyobamba	79 655 646	220 295
LT Azángaro – Juliaca – Puno 220 kV	26 996 939	2 143
LT Aguaytía - Pucallpa 138kV (2° Circuito)	6 389 115	0
LT Tintaya - Azángaro 220kV	7 989 808	0
LT Nueva Yanango - Nueva Huánuco 500kV <sup>(1)</sup>	84 526 003	0
LT Mantaro - Nueva Yanango - Carapongo 500kV <sup>(1)</sup>	103 284 856	0
Reconfiguración de la LT Chilca-La Planicie-Carabaylo <sup>(1)</sup>	1 825 280	0
Segundo transformador 500/220 kV-600MVA en la SE Chilca <sup>(1)</sup>	8 305 067	0
Ampliación de barras 500 kV en SE Carabaylo <sup>(1)</sup>	1 233 481	0
Ampliación de la Subestación La Planicie 220 kV <sup>(1)</sup>	11 521 729	0
Machupicchu – Quencoro – Onocora – Tintaya 220kV <sup>(1)</sup>	64 253 934	0
Enlace 500 kV La Niña-Piura, subestaciones, líneas y ampliaciones asociadas <sup>(1)</sup>	41 476 355	0
Enlace 220 kV Pariñas - Nueva Tumbes, subestaciones y ampliaciones asociadas <sup>(1)</sup>	15 548 411	0
Enlace 220 kV Tingo María - Aguaytía, subestaciones, líneas y ampliaciones asociadas <sup>(1)</sup>	10 450 793	0

Nota:

(1) Los valores de Peaje de Transmisión y del Ingreso Tarifario se aplicarán a partir de su puesta en operación comercial.

- 13.1 Los montos fijados corresponden a la remuneración anual. Los valores que el concesionario deberá recuperar por el primer periodo de fijación anual serán calculados como sigue: (i) se determinará el número de días comprendidos entre el día de inicio de la Operación Comercial de las instalaciones y el 30 de abril de 2024; (ii) este número de días se dividirá entre 365; (iii) la fracción resultante se multiplicará por los montos anuales correspondientes.
- 13.2 A fin de establecer la valorización de las transferencias de generadores a concesionarios de transmisión, en lo concerniente al Peaje de Transmisión, el COES determinará la remuneración que los concesionarios

- deberán recuperar por el primer periodo de fijación anual como sigue: (i) se determinará el número de días comprendidos desde el día de entrada en vigencia del pliego tarifario que incorpora el peaje unitario correspondiente a la instalación que entra en operación comercial y el 30 de abril de 2024; (ii) este número de días se dividirá entre 365; (iii) la fracción resultante se multiplicará por los montos anuales correspondientes.
- 13.3 Los montos dejados de percibir por las empresas concesionarias de Transmisión a los que se tuviera derecho, como consecuencia de la precisión contenida en el numeral precedente, deberá ser considerado en el proceso de liquidación anual, que se realice oportunamente de acuerdo con las normas de liquidación aprobadas con Resolución N° 055-2020-OS/CD, N° 056-2020-OS/CD y/o modificatorias.
- 13.4 Los Peajes por Conexión y Peajes de Transmisión serán actualizados conforme a lo señalado en el numeral 1.3 del artículo 2 y el artículo 15 de la presente resolución.

**Artículo 14°.-** Disponer que las Condiciones de Aplicación de los Precios en Barra son las fijadas en el Procedimiento “Condiciones de aplicación de las tarifas de generación y transmisión eléctrica”, aprobado con Resolución N° 002-2020-OS/CD, en tanto no se opongan a lo establecido en la presente resolución; entendiéndose como Subestaciones de Referencia a las Barras de Referencia de Generación que se consideran en la presente resolución.

**Artículo 15°.-** Disponer que cuando se incorporen en servicio las instalaciones señaladas en los cuadros N° 3 y N° 4 del artículo 1 y las ampliaciones indicadas en el artículo 13° de la presente resolución, su correspondiente Cargo de Peaje por Conexión Unitario entrará en vigencia el cuarto día del mes siguiente de comunicada por el ente competente, la entrada en operación comercial.

Cuando la puesta en operación comercial sea comunicada dentro del periodo de procesamiento de los pliegos tarifarios o después de la fecha de actualización de los mismos, el correspondiente Cargo de Peaje por Conexión Unitario se incorporará en el pliego tarifario del siguiente mes.

**Artículo 16°.-** Disponer que, en los casos en que la presente resolución haga referencia a factores de pérdidas, a cargos por peaje de transmisión secundaria y/o complementaria y a factores de actualización de dichos cargos, deberá entenderse que estos corresponden a los aprobados mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD y en sus modificatorias y/o resoluciones complementarias.

**Artículo 17°.-** Disponer que la presente resolución entre en vigencia a partir del 01 de mayo de 2023 hasta el 30 de abril de 2024.

**Artículo 18°.-** Incorporar los Informes N° ...-2023-GRT, N° ...-2023-GRT y N° ...-2023-GRT; como parte de la presente resolución.

**Artículo 19°.-** Disponer la publicación de la presente resolución y su exposición de motivos, en el diario oficial El Peruano, y consignarla junto con los informes indicados en el artículo 18 precedente, en la página Web de Osinergmin: <http://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>.

## EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Conforme lo dispone el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas (LCE), están sujetas a regulación de precios las ventas de energía de generadores a concesionarios de distribución, destinadas al Servicio Público de Electricidad, debiendo Osinergmin fijar anualmente los Precios en Barra y sus respectivas fórmulas de actualización, las mismas que deben entrar en vigencia en el mes de mayo de cada año.

Mediante Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, se aprobaron mecanismos adicionales a los ya establecidos en la normatividad especial, con el objeto de garantizar la mayor transparencia en el proceso de fijación de tarifas reguladas, estableciéndose, específicamente, un procedimiento de determinación de tarifas.

En cumplimiento de la obligación descrita, Osinergmin desarrolló las etapas para el procedimiento de fijación de Precios en Barra, de acuerdo con el Anexo A1 de la Norma “Procedimientos para Fijación de Precios Regulados”, aprobado con Resolución N° 080-2012-OS/CD.

Con la Ley N° 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica, se han establecido diversos criterios para la regulación que han sido tomados en cuenta en la presente fijación tarifaria, como es el caso de la comparación de precios verificando que los Precios en Barra no difieran en más de diez por ciento (10%) del promedio ponderado de los precios de las Licitaciones que prevé la referida ley, así como los criterios aplicables a la regulación de tarifas para sistemas aislados, entre otros.

Así, en concordancia con la LCE y su reglamento, la Ley 28832 y el Reglamento del COES; el Subcomité de Generadores y el Subcomité de Transmisores del COES presentaron sus Estudios Técnico - Económicos los cuales contienen sus respectivas propuestas tarifarias, correspondiente al periodo Mayo 2023 – Abril 2024, respecto de las cuales se ha cumplido con todos las etapas enmarcadas en el procedimiento antes mencionado, tales como: publicación de los referidos estudios, realización de audiencias públicas, presentación y absolución de observaciones, publicación del proyecto de resolución que fija los Precios en Barra y análisis de las opiniones y sugerencias presentadas por los interesados sobre tal proyecto.

En el presente proceso regulatorio, es menester resaltar lo siguiente:

Conforme está establecido en la Norma “Compensación Adicional por Seguridad de Suministro” aprobada con Resolución N° 651-2008-OS/CD, y expedida en cumplimiento del Decreto Legislativo N° 1041, el Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro (CUCSS) se establecerá en cada proceso de fijación de Precios en Barra.

Con Resolución N° 001-2010-OS/CD se aprobó la Norma “Procedimiento de cálculo de la Prima para la Generación de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables”, posteriormente modificada mediante Resolución N° 040-2016-OS/CD. Dichas disposiciones fueron expedidas en cumplimiento del Decreto Legislativo N° 1002 y su reglamento, las



que comprenden los Cargos por Prima los cuales deben ser publicados en la resolución que establezca los Precios en Barra.

Adicionalmente, de acuerdo a lo previsto en el numeral 4.3 del artículo 4 de la Ley N° 29852, modificado mediante Ley N° 29969, publicada el 22 de diciembre de 2012; el recargo pagado por los generadores eléctricos será compensado mediante un cargo a ser incluido en el peaje del sistema principal de transmisión, entendido como Cargo Unitario por Compensación FISE, el cual debe ser publicado en la resolución con la que se establezcan los Precios en Barra, cuyo "Procedimiento de cálculo y liquidación de la compensación a generadores eléctricos por aplicación del Recargo FISE en el servicio de transporte de gas natural por ductos", fue aprobado con Resolución N° 151-2013-OS/CD.

Así también, de acuerdo a lo previsto en la Ley N° 29970, Ley para Asegurar la Seguridad Energética y Promueve el Desarrollo de Polo Petroquímico en el Sur del País, y sus normas reglamentarias, Osinergmin debe incorporar en la presente regulación el Cargo de Confiabilidad de la Cadena de Suministro Eléctrico (CCSE) y el Cargo por Capacidad de Generación Eléctrica (CUCGE), adicional al peaje unitario por conexión al sistema principal de transmisión, el cual debe ser publicado en la resolución que establezca los Precios en Barra;

En aplicación de la función reguladora de Osinergmin, se procede a publicar la presente resolución con la cual se fijan los Precios en Barra para el periodo mayo 2023 – abril 2024. Con esta resolución se cumple con fijar los distintos valores y precios que establecen las normativas vigentes, siendo los principales los siguientes:

- a) Los Precios en Barra y sus fórmulas de actualización tarifaria.
- b) El Precio Promedio de Energía a nivel Generación (PPEG) a que se refiere el Artículo 107 de la Ley de Concesiones Eléctricas.
- c) El valor del Costo de Racionamiento según lo dispone el artículo 52, literal t), del Reglamento General de Osinergmin.
- d) El monto de la Remuneración Anual Garantizada que le corresponde percibir a la Empresa Red de Energía del Perú S.A.
- e) El Peaje por Conexión e Ingreso Tarifario Esperado.
- f) El Peaje de Transmisión e Ingreso Tarifario Esperado.
- g) El Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro (CUCSS).
- h) El Cargo Unitario por Prima para la Generación con Recursos Energéticos Renovables.
- i) El Cargo Unitario por Compensación FISE.
- j) El Cargo Unitario por Compensación CCSE.
- k) El Cargo Unitario por Compensación CUCGE.

Los valores y precios señalados se encuentran debidamente sustentados en los Informes que complementan e integran la decisión.

Los resultados obtenidos, en cumplimiento de los objetivos indicados, son materia de la resolución a publicarse.

## **ANEXO 2**

### **RELACIÓN DE INFORMACIÓN QUE SUSTENTA LA RESOLUCIÓN DE FIJACIÓN DE LOS PRECIOS EN BARRA**

1. Informe N° 149-2023-GRT "Informe para la Publicación del Proyecto de Resolución que fija los Precios en Barra (Periodo Mayo 2023 - Abril 2024)".
2. Informe N° 148-2023-GRT "Liquidación del Periodo Anterior y Cálculo de la Recaudación por Aplicación del FISE a los Generadores Eléctricos Usuarios de Transporte de Gas Natural por Ductos (Periodo Mayo 2023 - Abril 2024)".
3. Informe N° 150-2023-GRT de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas.
4. Absolución de Observaciones al Oficio N° 1781-2022-GRT, presentado por el Subcomité de Generadores del COES.
5. Absolución de Observaciones al Oficio N° 1782-2022-GRT, presentado por el Subcomité de Transmisores del COES.
6. "Propuesta tarifaria del Subcomité de Transmisores del COES – Fijación de Tarifas en Barra periodo Mayo 2023 – Abril 2024", preparado por el Subcomité de Transmisores del COES.
7. "Estudio Técnico - Económico de la determinación de Precios en Barras Mayo de 2023– Abril 2024", preparado por el Subcomité de Generadores del COES.
8. Contratos de Concesión, con sus respectivas adendas, suscritos por el Estado Peruano:
  - Contrato suscrito con la empresa TRANSMANTARO
  - Contrato suscrito con la empresa REDESUR
  - Contrato suscrito con la empresa ISA PERU
  - Contrato suscrito con la empresa REP
  - Contrato suscrito con la empresa TESUR
  - Contrato suscrito con la empresa ATN
  - Contrato suscrito con la empresa ABY
  - Contrato suscrito con la empresa ATN 3
  - Contrato suscrito con la empresa CONCESIONARIA LT CCNCM
  - Contrato suscrito con la empresa TESUR 2
  - Contrato suscrito con la empresa TESUR 4
9. Modelos
  - "Modelo PERSEO 2.0": Modelo para el Cálculo de los Costos Marginales de Energía, incluye manuales y simulaciones con casos típicos.
  - "Modelo Demanda por Barras": Cálculo de la demanda global y por barras para el periodo 2022-2025.
10. Hojas de cálculo en medio digital, que junto con la demás información del proceso se ubica en el siguiente enlace: <https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/institucional/regulacion-tarifaria/procesos-regulatorios/electricidad/tarifas-en-barra/procedimiento-fijacion-mayo-2023-abril-2024>

**DISPONEN LA PUBLICACIÓN PARA COMENTARIOS DEL PROYECTO DE  
LIQUIDACIÓN ANUAL DE INGRESOS DE LOS  
SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y LOS  
SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE TRANSMISIÓN.**

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 038-2023-OS/CD**

Lima, 9 de marzo de 2023

CONSIDERANDO

Que, mediante Resolución N° 056-2020-OS/CD se aprobó la Norma “Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica del SST y SCT” (“PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT”);

Que, en base a lo dispuesto en la referida norma, se ha realizado la Preliquidación de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de los Sistemas Secundarios de Transmisión (“SST”) y Sistemas Complementarios de Transmisión (“SCT”) asignados a la demanda, habiéndose analizado la información presentada según lo dispuesto en el inciso a) del numeral 6.4.2 del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT;

Que, como consecuencia de la aplicación del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT, se ha determinado el Cargo Unitario de Liquidación, producto de la preliquidación anual de ingresos; según el detalle contenido en el Informe N° 142-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin;

Que, de conformidad con el artículo 4 de la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, y el literal b) del numeral 6.4.2 del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT, corresponde a Osinergmin publicar en el diario oficial El Peruano y en su página Web, la resolución con la cual se dispone la publicación de la Preliquidación de Ingresos de los peajes de los SST y SCT y el proyecto de resolución con el que se aprueba el Cargo unitario de Liquidación, como resultado del proceso de Liquidación Anual de Ingresos, a fin de recibir las opiniones y sugerencias de los administrados e interesados en general;

Que, atendiendo lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley N° 27838, concordante con el numeral 1.12 del artículo IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley de Procedimiento Administrativo General, se debe convocar a una audiencia pública, con anterioridad a la publicación de la resolución para el sustento de los cálculos efectuados por Osinergmin, la misma que se efectuará de forma virtual (transmisión en directo / streaming), debido a la coyuntura nacional del Estado de Emergencia Nacional y Estado de Emergencia Sanitaria, declarados por el Poder Ejecutivo;

Que, se han expedido los Informes N° 142-2023-GRT y N° 143-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica y de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin, los mismos que complementan la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin; y

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 07-2023, de fecha 09 de marzo de 2023.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Disponer la publicación en el diario oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin: <http://www.gob.pe/osinergmin>, del proyecto de resolución con el que se determina el Cargo Unitario de Liquidación para el periodo de mayo 2023 – abril 2024, como resultado de la Liquidación Anual de Ingresos de los Sistemas Secundarios de Transmisión y los Sistemas Complementarios de Transmisión asignados a la demanda (Anexo 1), y la relación de información que la sustenta (Anexo 2).

**Artículo 2.-** Convocar a Audiencia Pública Virtual por transmisión en directo (streaming), para la sustentación y exposición, por parte de Osinergmin, de los criterios, metodología y modelos económicos utilizados en la Preliquidación, que se realizará en la fecha, hora y modalidad siguiente:

Fecha : Miércoles, 15 de marzo de 2023  
Hora : 10:00 a.m.  
Modalidad : Virtual  
Plataforma : YouTube Live y Microsoft Teams (Los respectivos enlaces serán publicados en la página web y en un diario de circulación nacional previamente a la realización de la audiencia)

**Artículo 3-** Disponer un plazo de ocho (8) días hábiles contados a partir del 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 (GRT) de Osinergmin, vía la ventanilla electrónica: <https://ventanillavirtual.osinergmin.gob.pe/> o en la mesa de partes física, en Avenida Jorge Chávez N° 154, Miraflores, Lima. Las opiniones y sugerencias también podrán ser remitidas a la siguiente dirección de correo electrónico: [LiqSST-SCT@osinergmin.gob.pe](mailto:LiqSST-SCT@osinergmin.gob.pe). La recepción de las opiniones y/o sugerencias en medio físico o electrónico, estará a cargo de la Sra. Ruby Gushiken Teruya.

**Artículo 4.-** Precisar que la información a la que se refiere el literal d) del numeral 6.4.2 de la Norma “Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de SST y/o SCT”, aprobada por Resolución N° 056-2020-OS/CD, será recibida hasta el día 21 de marzo de 2023.

**Artículo 5.-** Encargar a la Gerencia de Regulación de Tarifas, el análisis de las opiniones y sugerencias que se presenten sobre el proyecto de resolución a que se refiere el artículo 1° de la presente resolución.

**Artículo 6.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el diario oficial El Peruano, y consignarla, conjuntamente con los Informes N° 142-2023-GRT y N° 143-2023-GRT, en la página Web de Osinergmin: <http://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>.

AURELIO OCHOA ALENCASTRE  
Presidente del Consejo Directivo(e)

**PROYECTO**

**Proyecto con el que se aprueba la liquidación Anual de Ingresos de los Sistemas Secundarios de Transmisión y los Sistemas Complementarios de Transmisión.**

**ANEXO 1**

**PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 2023-OS/CD**

Lima, de abril de 2023

**CONSIDERANDO**

Que, mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD, sus modificatorias y complementarias, se fijaron las Tarifas y Compensaciones correspondientes a los Sistemas Secundarios de Transmisión (SST) y Sistemas Complementarios de Transmisión (SCT), para el período mayo 2021 – abril 2025, respecto de los cuales corresponde efectuar el proceso de liquidación anual de ingresos por el servicio de transmisión eléctrica del último año;

Que, con Resolución N° 056-2020-OS/CD, publicada el 12 de junio de 2020, se aprobó la Norma “Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de SST y SCT” (en adelante “PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT”);

Que, en base a lo dispuesto en la referida norma se ha realizado la Preliquidación de los ingresos por el servicio de transmisión eléctrica de los SST y SCT asignados a la demanda, habiéndose analizado la información presentada de conformidad con lo dispuesto en el literal a) del numeral 6.4.2 del artículo 6 del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT;

Que, de conformidad con el artículo 4 de la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, y lo dispuesto en el literal b) del numeral 6.4.2 del artículo 6 del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST - SCT, con fecha 10 de marzo de 2023, mediante Resolución N° 038-2023-OS/CD, se publicó en el diario oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin la Preliquidación de Ingresos de los peajes de los SST y SCT;

Que, con fecha 15 de marzo de 2023, se llevó a cabo la Audiencia Pública Descentralizada para la sustentación y exposición, por parte del Osinergmin, de los criterios, metodología y modelos económicos utilizados en el proyecto de resolución señalado en el considerando anterior;

Que, asimismo, de conformidad con lo establecido en el literal c) del numeral 6.4.2 del artículo 6 del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST – SCT; en la citada resolución se estableció un plazo de ocho (8) días hábiles a fin de que los interesados remitan sus sugerencias y observaciones respecto de los cálculos publicados, a la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin;

Que, junto al análisis de los comentarios recibidos, se ha procedido a analizar, revisar y validar la información remitida por las empresas dentro del plazo al que se hace referencia en el literal d) del numeral 6.4.2 del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN SST – SCT; y, en base a lo dispuesto por dichos procedimientos se ha realizado el cálculo de la liquidación de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de los SST y SCT;

Que, para efectos de realizar la Preliquidación y la posterior Liquidación se ha tenido en cuenta lo dispuesto en el literal f) del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM; así como lo dispuesto en los incisos a) y c) del artículo 6 y los artículos 7 y 9 del Reglamento de Usuarios Libres, aprobado mediante Decreto Supremo N° 022-2009-EM;

Que, como consecuencia de la aplicación de las disposiciones citadas, se han determinado los valores de los peajes recalculados de transmisión del SST y SCT; así como el Saldo de Liquidación a partir del cual se ha determinado el Cargo Unitario de Liquidación según el detalle contenido en el Informe N° ...-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin;

Que, se han expedido los Informes N° ...-2023-GRT y N° ...-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica y de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación Tarifas de Osinergmin, en los cuales se analizan los comentarios y sugerencias presentados al proyecto publicado, y que 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;

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en el Reglamento General del Osinergmin aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM; en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas y en su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM; en el Reglamento de Usuarios Libres aprobado mediante Decreto Supremo N° 022-2009-EM; y en lo dispuesto en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; así como sus normas modificatorias y complementarias, y

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° ...-2023.

## SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Modificar, a partir del 01 de mayo de 2023, los Peajes por Área de Demanda, correspondientes a los Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión asignados a la demanda, cuyos valores se consignan en el cuadro 6.1 del Anexo 6 de la Resolución N° 070-2021-OS/CD y sus modificatorias, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 1.- Peajes Recalculados

Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
1	ADINELSA	0,0000	0,0369	0,0774
	ELECTRONOROESTE	0,0000	0,3807	1,0228
	ELECTROPERÚ	0,0000	0,0057	0,0103
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0308	0,4192	0,4237
	TOTAL ÁREA	0,0308	0,8425	1,5342
2	ADINELSA	0,0000	0,0337	0,0914
	COELVISAC	0,0000	0,0761	0,0801
	ELECTRO ORIENTE	0,0573	0,1239	0,1872
	ELECTRONORTE	0,0811	0,5589	1,1840
	PEOT	0,0000	0,1524	0,2333
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0000	0,3061	0,3150
	TOTAL ÁREA	0,1384	1,2511	2,0910
3	CHAVIMOCHIC	0,0000	0,0034	0,0066
	CONELSUR	0,0000	0,0086	0,0086
	CTAN	0,0119	0,0119	0,0119
	ELECTRONORTE	0,0000	0,0000	0,0046
	HIDRANDINA	0,1145	0,6790	1,2221
	ISA PERÚ	0,0069	0,0301	0,0393
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0030	0,2196	0,2217
	TOTAL ÁREA	0,1363	0,9526	1,5148
4	ELECTRO ORIENTE	1,2051	1,8400	2,3924
	TOTAL ÁREA	1,2051	1,8400	2,3924
5	ADINELSA	0,0084	0,0491	0,0822
	UNACEM	0,0044	0,0111	0,0111
	TRANSMISORA SUR ANDINO	0,0000	0,0131	0,0131
	CONELSUR	0,0000	0,0095	0,0344
	STATKRAFT	0,0224	0,7605	0,9935
	ELECTROCENTRO	0,0015	0,9537	1,6875
	ELECTROPERÚ	0,0060	0,0060	0,0060
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0228	0,2416	0,2901
	TRANSMANTARO	0,7190	0,7190	0,7190
	SHAQSHA	0,0000	0,0917	0,1173
	TOTAL ÁREA	0,7845	2,8553	3,9542

Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
6	ADINELSA	0,0000	0,0007	0,0012
	CONELSUR	0,0144	0,0261	0,0273
	STATKRAFT	0,0041	0,0041	0,0108
	ENEL DISTRIBUCIÓN	0,3611	2,1004	2,9141
	HIDRANDINA	0,0000	0,0024	0,0030
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0003	0,0633	0,0633
	REP_AdicRAG	0,0005	0,0005	0,0005
	TOTAL ÁREA	0,3804	2,1975	3,0202
7	LUZ DEL SUR	1,1536	3,3257	4,0162
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0173	0,0283	0,0283
	TRANSMANTARO	0,2277	0,2277	0,2277
	TOTAL ÁREA	1,3986	3,5817	4,2722
8	ADINELSA	0,0000	0,0017	0,0091
	COELVISAC	0,0000	0,1202	0,2550
	ELECTRO DUNAS	0,0000	0,4521	1,0828
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0315	0,5775	0,5775
	REP_AdicRAG	0,1891	0,3105	0,3105
	SEAL	0,0000	0,0151	0,0337
	TRANSMANTARO	0,1288	0,1288	0,1288
	TOTAL ÁREA	0,3494	1,6059	2,3974
9	CONELSUR	0,0175	0,0300	0,0300
	EGASA	0,0135	0,0645	0,0645
	ELECTROSUR	0,0000	0,0056	0,0129
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0028	0,0184	0,0184
	SEAL	0,1256	0,9192	1,7852
	TOTAL ÁREA	0,1594	1,0377	1,9110
10	EGEMSA	0,0000	0,0779	0,3067
	ELECTRO SUR ESTE	0,2276	1,1515	1,9983
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0424	0,4271	0,4796
	TOTAL ÁREA	0,2700	1,6565	2,7846
11	ELECTRO PUNO	0,0000	0,8783	1,2293
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0496	0,7020	1,1605
	TOTAL ÁREA	0,0496	1,5803	2,3898
12	ELECTROSUR	0,0000	0,5384	1,8237
	ENGIE	0,3551	0,3551	0,3551
	TOTAL ÁREA	0,3551	0,8935	2,1788

Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
13	EGESUR	0,0000	0,0072	0,0072
	ELECTROSUR	0,0000	1,0258	1,9387
	TOTAL ÁREA	0,0000	1,0330	1,9459
14	ELECTRO UCAYALI	0,0000	0,6048	1,1602
	TOTAL ÁREA	0,0000	0,6048	1,1602
15	ISA PERÚ	0,0323	0,0323	0,0323
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0932	0,0967	0,0967
	TESUR3	0,0310	0,0310	0,0310
	REDESUR	0,0064	0,0129	0,0129
	TOTAL ÁREA	0,1629	0,1729	0,1729

**Artículo 2.-** Modificar, a partir del 01 de mayo de 2023, los Peajes consignados en el cuadro 7.1, 7.2, 7.3 y 7.4 del Anexo 7 de la Resolución N° 070-2021-OS/CD y sus modificatorias, de acuerdo al siguiente detalle:

**Cuadro N° 2.- Peajes Recalculados de los SST de CONELSUR y AYMARAES**

Titular de Transmisión	Subestación Base	Sistemas Eléctricos a los que aplica el cargo	Instalaciones secundarias	Tensión kV	Peaje Ctm.S//kWh
CONELSUR	Cajamarquilla	Cliente Libre Cajamarquilla (Usuario exclusivo)	SST Celda de Transformación 220 kV – S.E. Cajamarquilla	MAT	0,0323
CONELSUR	Trujillo Norte	Cientes Libres Yanacocha, Gold Mill y Gold Fields	LT 220 kV Trujillo Norte – Cajamarca Norte	MAT	1,2179
	Cajamarca Norte	Yanacocha	Transformador 220/60/10 kV en SET Cajamarca Norte	MAT/AT	0,2153
		Yanacocha	LT 60 kV Cajamarca Norte - Pajuela	AT	0,1561
AYMARAES	Callalli	Cliente Libre (Usuario exclusivo)	LT 60 kV Majes - Caylloma	AT	2,2278
			LT 60 kV Caylloma - Ares	MT	2,2278
			LT 33 kV Ares - Arcata		

**Artículo 3.-** Precisar que los peajes consignados en los artículos 1 y 2 de la presente resolución estarán vigentes desde el 01 de mayo de 2023 y se aplicarán con el factor de actualización que se encuentre vigente en la oportunidad de su aplicación.

**Artículo 4.-** Fijar el Cargo Unitario de Liquidación de los Sistemas Secundarios de Transmisión y/o Sistemas Complementarios de Transmisión asignados a la demanda, a ser añadido en las respectivas tarifas de transmisión, a partir del 01 de mayo de 2023 hasta el 30 de abril de 2024.

**Cuadro N° 3.- Cargo Unitario de Liquidación**

Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
1	ADINELSA	0,0000	0,0100	0,0210
	ELECTRONOROESTE	0,0000	0,0527	0,1372
	ELECTROPERÚ	0,0000	0,0016	0,0029
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0011	0,0133	0,0134
	TOTAL ÁREA	0,0011	0,0776	0,1745

Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
2	ADINELSA	0,0000	0,0058	0,0157
	COELVISAC	0,0000	-0,0038	-0,0040
	ELECTRO ORIENTE	0,0083	0,0193	0,0297
	ELECTRONORTE	-0,0041	-0,0286	-0,0617
	PEOT	0,0000	0,0304	0,0469
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0000	-0,0126	-0,0130
	TOTAL ÁREA	0,0042	0,0105	0,0136
3	CHAVIMOCHIC	0,0000	0,0005	0,0010
	CONELSUR	0,0000	0,0016	0,0016
	CTAN	-0,0002	-0,0002	-0,0002
	ELECTRONORTE	0,0000	0,0000	-0,0002
	ISA PERÚ	0,0007	0,0032	0,0042
	HIDRANDINA	0,0016	0,0096	0,0171
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	-0,0003	-0,0207	-0,0209
TOTAL ÁREA	0,0018	-0,0060	0,0026	
4	ELECTRO ORIENTE	0,0445	0,0666	0,0865
	TOTAL ÁREA	0,0445	0,0666	0,0865
5	ADINELSA	0,0024	0,0140	0,0234
	CONELSUR	0,0000	0,0038	0,0130
	ELECTROCENTRO	0,0003	0,1512	0,2698
	ELECTROPERÚ	0,0006	0,0006	0,0006
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0014	0,0141	0,0170
	STATKRAFT	0,0078	0,2623	0,3426
	TRANSMANTARO	0,0000	0,0000	0,0000
	UNACEM	0,0009	0,0023	0,0023
	SHAQSHA	0,0000	0,0190	0,0243
	TRANSMISORA SUR ANDINO	0,0000	0,0030	0,0030
TOTAL ÁREA	0,0134	0,4703	0,6960	
6	ADINELSA	0,0000	0,0002	0,0003
	CONELSUR	0,0000	0,0000	0,0000
	HIDRANDINA	0,0000	0,0006	0,0008
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0000	-0,0018	-0,0018
	REP_AdicRAG	0,0004	0,0054	0,0054
	STATKRAFT	0,0006	0,0006	0,0016
	ENEL DISTRIBUCIÓN	0,0046	0,0270	0,0377
TOTAL ÁREA	0,0056	0,0320	0,0440	

Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
7	LUZ DEL SUR	0,0317	0,0935	0,1139
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	-0,0009	-0,0015	-0,0015
	TRANSMANTARO	0,0000	0,0000	0,0000
	TOTAL ÁREA	0,0308	0,0920	0,1124
8	ADINELSA	0,0000	-0,0002	-0,0010
	COELVISAC	0,0000	-0,0096	-0,0207
	ELECTRO DUNAS	0,0000	0,0448	0,1044
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	-0,0034	-0,0617	-0,0617
	REP_AdicRAG	-0,0054	-0,0089	-0,0089
	SEAL	0,0000	-0,0004	-0,0009
	TRANSMANTARO	0,0000	0,0000	0,0000
	TOTAL ÁREA	-0,0088	-0,0360	0,0112
9	CONELSUR	0,0014	0,0024	0,0024
	EGASA	0,0019	0,0090	0,0090
	ELECTROSUR	0,0000	0,0034	0,0072
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0005	0,0032	0,0032
	SEAL	0,0056	0,0419	0,0817
	TOTAL ÁREA	0,0094	0,0599	0,1035
10	EGEMSA	0,0000	0,0121	0,0450
	ELECTRO SUR ESTE	-0,0135	-0,0688	-0,1186
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	-0,0017	-0,0167	-0,0190
	TOTAL ÁREA	-0,0152	-0,0734	-0,0926
11	ELECTRO PUNO	0,0000	0,0942	0,1335
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	0,0036	0,0519	0,0855
	TOTAL ÁREA	0,0036	0,1461	0,2190
12	ELECTROSUR	0,0000	0,0947	0,3418
	ENGIE	-0,0041	-0,0041	-0,0041
	TOTAL ÁREA	-0,0041	0,0906	0,3377
13	EGESUR	0,0000	0,0021	0,0021
	ELECTROSUR	0,0000	0,1163	0,2200
	TOTAL ÁREA	0,0000	0,1184	0,2221
14	ELECTRO UCAYALI	0,0000	-0,0343	-0,0682
	TOTAL ÁREA	0,0000	-0,0343	-0,0682
15	ISA PERÚ	0,0000	0,0000	0,0000
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	-0,0111	-0,0115	-0,0115
	TESUR3	0,0000	0,0000	0,0000
	REDESUR	0,0000	0,0000	0,0000



Área de Demanda	Titular	Acumulado en MAT	Acumulado en AT	Acumulado en MT
		Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh	Ctm. S//kWh
	TOTAL ÁREA	-0,0111	-0,0115	-0,0115

**Artículo 5.-** Fijar el Cargo Unitario de Liquidación del Sistema Secundario de Transmisión de Conelsur LT SAC (“CONELSUR”) y Empresa de Transmisión Eléctrica Aymaraes S.A.C. (“AYMARAES”), a ser añadido, a partir del 01 de mayo 2023 hasta el 30 de abril de 2024.

**Cuadro Nº 4.- Cargo Unitario de Liquidación del SST de Conelsur y Aymaraes**

Titular de Transmisión	Subestación Base	Sistemas Eléctricos a los que aplica el cargo	Instalaciones secundarias	Tensión kV	Cargo Ctm.S//kWh
CONELSUR	Cajamarquilla	Cliente Libre Cajamarquilla (Usuario exclusivo)	SST Celda de Transformación 220 kV – S.E. Cajamarquilla	MAT	0,0052
CONELSUR	Trujillo Norte	Cientes Libres Yanacocha, Gold Mill y Gold Fields	LT 220 kV Trujillo Norte – Cajamarca Norte	MAT	0,5877
	Cajamarca Norte	Yanacocha	Transformador 220/60/10 kV en SET Cajamarca Norte	MAT/AT	0,1052
		Yanacocha	LT 60 kV Cajamarca Norte - Pajuela	AT	0,0763
AYMARAES	Callalli	Cliente Libre (Usuario exclusivo)	LT 60 kV Majes - Caylloma	AT	1,0838
			LT 60 kV Caylloma - Ares		
			LT 33 kV Ares - Arcata	MT	1,0838

**Artículo 6.-** Disponer la publicación de la presente resolución y su exposición de motivos en el diario oficial El Peruano y consignarla, conjuntamente con los Informes N° ...-2023-GRT y N° ...-2023-GRT, en la página Web de Osinermin: <http://www.osinermin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>.

**EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

En la presente resolución se aprueba el cálculo de la Liquidación de Ingresos por los Peajes de los Sistemas Secundarios de Transmisión y los Sistemas Complementarios de Transmisión que se realiza anualmente, de acuerdo a los criterios establecidos en el literal f) del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM, y en la Norma “Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de SST y/o SCT”, aprobada por Resolución N° 056-2020-OS/CD.

Osinermin ha realizado todas las etapas del proceso regulatorio, así como las acciones correspondientes a fin de verificar si los ingresos percibidos por las empresas concesionarias de transmisión difieren a lo determinado en las regulaciones de las Tarifas y Compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión conforme se explican en los informes de sustento, a efectos de determinar el correspondiente cargo unitario por liquidación, que se agregará respectivamente, a los peajes de transmisión por área de demanda que se fijen para el periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2021 y el 30 de abril de 2025.

Los resultados de la revisión efectuada, en cumplimiento de los objetivos indicados, son materia de la resolución a publicarse.

**ANEXO 2**

**Relación de Información que Sustenta la Resolución que aprueba la propuesta de liquidación anual de ingresos de los Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión, para el periodo mayo 2023 – abril 2024**

- Informe N° 142-2023-GRT:** Preliquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica de los SST y/o SCT.
- Informe N° 143-2023-GRT:** Opinión legal sobre la procedencia de publicar el proyecto de resolución que aprueba cargos unitarios de liquidación, producto de la Liquidación Anual de Ingresos de los SST y SCT y Contratos SCT, y modifica las tarifas para el periodo mayo 2023 – abril 2024.
- La información adicional del proceso se encuentra disponible en el siguiente enlace: <https://www.osinermin.gob.pe/seccion/institucional/regulacion-tarifaria/procesos-regulatorios/electricidad/fijacion-SST-SCT/liquidacion-anual-sst-sct-2023>

**DISPONEN LA PUBLICACIÓN PARA COMENTARIOS DEL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE LOS PEAJES Y COMPENSACIONES DE LOS SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN DE LAS EMPRESAS RED ELÉCTRICA DEL SUR S.A. E INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.**

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 039-2023-OS/CD**

Lima, 9 de marzo de 2023

CONSIDERANDO

Que, mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD y modificatoria, se fijaron las Tarifas y Compensaciones correspondientes a los Sistemas Secundarios de Transmisión ("SST") y Sistemas Complementarios de Transmisión ("SCT"), para el período mayo 2021 – abril 2025, incluyendo las instalaciones de transmisión de las empresas Red Eléctrica del Sur S.A. (en adelante, "REDESUR") e Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A. (en adelante, "ISA PERÚ"), cuya remuneración surge a partir de los Contratos de Concesión BOOT suscritos con el Estado Peruano;

Que, mediante Resolución N° 056-2020-OS/CD, se aprobó la Norma "Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica del SST y SCT" (en adelante, "PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN"), en cuyo artículo 4 se establece que la liquidación de los ingresos se debe efectuar con una frecuencia anual;

Que, como consecuencia de la mencionada Preliquidación y la posterior Liquidación Anual de Ingresos, corresponderá modificar, para el período mayo 2023 - abril 2024, las tarifas y compensaciones de los SST de REDESUR e ISA PERU, previstas en la Resolución N° 070-2021-OS/CD y modificatoria;

Que, en cumplimiento del principio de transparencia a que se refiere el artículo 4 de la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, corresponde realizar la publicación del proyecto de resolución, a fin de recibir los comentarios y sugerencias de los interesados y administrados en general;

Que, atendiendo lo dispuesto por el artículo 7 de la Ley N° 27838, concordante con el mandato contenido en el numeral 1.12 del artículo IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, dispositivos en los que se consagra el principio de participación, se debe llevar a cabo una audiencia pública descentralizada, con anterioridad a la publicación de la resolución que aprueba las referidas modificaciones tarifarias;

Que, finalmente se ha emitido el Informe N° 144-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica y el Informe N° 145-2023-GRT de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas, con los cuales se complementa la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin;

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 07-2023, de fecha 09 de marzo de 2023.

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Disponer la publicación, en el diario oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin: [www.gob.pe/osinergmin](http://www.gob.pe/osinergmin), del proyecto de resolución mediante el cual se modifican los peajes y compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión de las empresas Red Eléctrica del Sur S.A. e Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A., aprobados con Resolución N° 070-2021-OS/CD y modificatorias; como consecuencia del proceso de Liquidación Anual de Ingresos. Dicho proyecto de resolución se consigna como Anexo 1 de la presente resolución.

**Artículo 2.-** Disponer la publicación, en el diario oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin, de la relación de información que sustenta la decisión de Osinergmin, la misma que se consigna como Anexo 2 de la presente resolución.

**Artículo 3.-** Convocar a Audiencia Pública Virtual por transmisión en directo (streaming), para la sustentación y exposición, por parte de Osinergmin, de los criterios, metodología y modelos económicos utilizados en la Preliquidación, que se realizará en la fecha, hora y modalidad siguiente:

Fecha : Miércoles 15 de marzo de 2023  
Hora : 10:00 a.m.  
Modalidad : Virtual  
Plataforma : YouTube Live y Microsoft Teams (Los respectivos enlaces serán publicados en la página web y en un diario de circulación nacional previamente a la realización de la audiencia)

**Artículo 4-** Disponer un plazo de ocho (8) días hábiles contados a partir del 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 (GRT) de Osinergmin, vía la ventanilla electrónica: <https://ventanillavirtual.osinergmin.gob.pe/> o en la mesa de partes física ubicada en la Av. Jorge Chávez 154, Miraflores, Lima. Las opiniones y sugerencias también podrán ser remitidas a la siguiente dirección de correo electrónico: [LiqSSTBOOT@osinergmin.gob.pe](mailto:LiqSSTBOOT@osinergmin.gob.pe). La recepción de las opiniones y sugerencias, en medio físico o electrónico, estará a cargo de la Sra. Ruby Gushiken Teruya.

**Artículo 5.-** Encargar a la Gerencia de Regulación de Tarifas la recepción y análisis de las opiniones y sugerencias que se presenten respecto al proyecto a que se refiere el artículo 1 de la presente resolución.

**Artículo 6.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el diario oficial El Peruano, y consignarla, conjuntamente con los Informes N° 144-2023-GRT y N° 145-2023-GRT, en la página Web de Osinergmin: <https://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>.

AURELIO OCHOA ALENCASTRE  
Presidente del Consejo Directivo(e)  
Osinergmin

**PROYECTO**

**Proyecto con el que se aprueba la modificación de los peajes y compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión de las empresas Red Eléctrica del Sur S.A. e Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A.**

**ANEXO 1**

**PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N°...-2023-OS/CD**

Lima, ... de abril de 2023

**CONSIDERANDO**

Que, mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD se fijaron las Tarifas y Compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión ("SST") y Sistemas Complementarios de Transmisión (en adelante "SCT") para el período mayo 2021 – abril 2025, incluyendo las instalaciones de transmisión del SST correspondiente a las empresas Red Eléctrica del Sur S.A. ("REDESUR") e Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A. ("ISA PERÚ"), cuya remuneración surge a partir de los Contratos de Concesión BOOT suscritos con el Estado Peruano;

Que, con Resolución N° 056-2020-OS/CD, se aprobó la Norma "Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica del SST y SCT" (en adelante "PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN"), en el artículo 4 de dicho procedimiento se establece que la liquidación de los ingresos se debe efectuar con una frecuencia anual.

Que, el objetivo del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN consiste en que Osinergmin vele por el cumplimiento de las condiciones de los Contratos, de conformidad con su Reglamento General aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM. La liquidación tiene como finalidad que los importes recaudados por el servicio de transmisión correspondan con los montos autorizados contractualmente, y de existir diferencias, saldarla en el presente año tarifario;

Que, en cumplimiento del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN se ha realizado el proceso de liquidación de los ingresos por el servicio de transmisión eléctrica de las empresas REDESUR e ISA PERÚ, por lo que resulta necesario modificar, para el período mayo 2023 - abril 2024, las tarifas y compensaciones de los SST de REDESUR e ISA PERU previstas en la Resolución N° 070-2021-OS/CD y sus modificatorias;

Que, para tal fin, mediante Resolución N° ...-2023-OS/CD, se dispuso la publicación de la propuesta de modificación de las tarifas y compensaciones de los SST de las empresas REDESUR e ISA PERU, para el período mayo 2023 – abril 2024. Los criterios y metodología fueron expuestos en la Audiencia Pública descentralizada que se llevó a cabo el día 15 de marzo del presente año;

Que, con posterioridad a dicha publicación y audiencia pública, se han recibido las opiniones y sugerencias de ..., cuyo análisis se incluye en los Informes N° ...-2023-GRT y N° ...-2023-GRT, los mismos que forman parte de la presente resolución;

Que, habiéndose cumplido con los principios de transparencia y participación contenidos en la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, en el Reglamento General del Osinergmin aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM y en el Texto Único Ordenado de la Ley de Procedimiento Administrativo General, debe procederse a la publicación de la resolución tarifaria correspondiente;

Que, con relación a la determinación de las liquidaciones y la modificación de las tarifas y compensaciones de los SST de REDESUR e ISA PERU, se ha expedido el Informe Técnico N° ...-2023-GRT y el Informe Legal N° ...-2023-GRT de la Gerencia de Regulación de Tarifas del Osinergmin, con los cuales se complementa la motivación que sustenta la decisión del Regulador y forman parte integrante de la misma, 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;

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos; en la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas; en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas y en su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM, en el Reglamento General del Osinergmin aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM; en los respectivos Contratos de Concesión, y en lo dispuesto en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; así como sus normas modificatorias y complementarias; y

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N°...-2023, de fecha ... de ..... de 2023.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Modificar, a partir del 01 de mayo de 2023, los Peajes correspondientes a los Sistemas Secundarios de Transmisión de las empresas ISA PERÚ y REDESUR, cuyos valores se consignaron en el Cuadro 11.1 del Anexo 11 de la Resolución N° 070-2021-OS/CD y su modificatoria, de acuerdo al siguiente detalle:

**Cuadro 1.- Peaje del SST de ISA PERÚ y REDESUR**

Titular de Transmisión	Subestaciones Base	Tensión kV	Sistemas Eléctricos a los que se aplica el cargo [1]	Instalaciones del SST	Peaje Ctm. S/kWh
REDESUR	Tacna (Los Héroes)	66	Tacna, Tomasirí, Yarada y Tarata	SST Tacna (Los Héroes) - Transf. 220/66/10 kV; 50 MVA [2]	0,5697

Titular de Transmisión	Subestaciones Base	Tensión kV	Sistemas Eléctricos a los que se aplica el cargo [1]	Instalaciones del SST	Peaje Ctm. S/kWh
ISA-PERÚ	Pucallpa	60	Pucallpa, Campo Verde	SST Aguaytía-Pucallpa, S.E. Aguaytía 220/138/22,9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV, Reactor 8 MVAR [2]	1,5371

[1] El Peaje se aplica únicamente a los sistemas eléctricos indicados y no a toda el Área de Demanda en la que se encuentran.

[2] Los cargos correspondientes a estas instalaciones son el resultado de la liquidación anual de los respectivos contratos BOOT.

**Artículo 2.-** Modificar, a partir del 01 de mayo de 2023, la compensación por transformación de la subestación Puno de REDESUR, cuyo valor se consignó en el cuadro 11.3 del Anexo 11 de la Resolución N° 070-2021-OS/CD y su modificatoria, de acuerdo al siguiente detalle:

**Cuadro 2.- Compensación de la SET Puno de REDESUR**

Titular de Transmisión	Concepto	Compensación Mensual (S/Mes)	Responsables de Pago	Asignación
REDESUR	Transformación de la S.E. Puno 220/138/10 kV	199 687	Generadores	Según método fuerza-distancia establecido en la Resolución N° 164-2016-OS/CD

**Artículo 3.-** Disponer la publicación de la presente resolución y su exposición de motivos en el diario oficial El Peruano y consignarlas, junto con el Informe ...-2023-GRT y el Informe N° ...-2023-GRT, en la web institucional: <https://www.osinergmin.gov.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>

#### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Mediante Resolución N° 056-2020-OS/CD, se aprobó la norma "Procedimiento de Liquidación Anual de los Ingresos por el Servicio de Transmisión Eléctrica del SST y SCT" (en adelante "PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN"), en cuyo artículo 4 se establece que la liquidación de los ingresos se debe efectuar con una frecuencia anual.

Conforme al marco legal aplicable, la finalidad del Procedimiento consiste en que Osinergmin vele por el cumplimiento de los términos contractuales y condiciones de los Contratos, de conformidad con su Reglamento General aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM. La liquidación tiene como finalidad que lo recaudado corresponda con lo autorizado, y de existir diferencias, efectuar el saldo en el año siguiente.

Osinergmin ha realizado las acciones correspondientes para verificar los ingresos percibidos por las empresas concesionarias de transmisión Red Eléctrica del Sur S.A. e Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A., a fin de establecer la modificación a los Peajes y Compensaciones que corresponden a los Sistemas Secundarios de Transmisión de dichas empresas, los mismos que se encuentran previstos en la Resolución N° 070-2021-OS/CD y modificatoria; como consecuencia de las Liquidaciones anuales efectuadas en virtud del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN. Cabe indicar que, para cumplir con la referida finalidad, se ha empleado la información que han remitido las empresas indicadas.

Con lo establecido en la resolución, se modifican los Peajes y Compensaciones para el período mayo 2023 – abril 2024, a partir de los resultados de la Liquidación anual realizada en cumplimiento del PROCEDIMIENTO LIQUIDACIÓN.

La resolución materia de la presente exposición de motivos cumple con el objetivo indicado.

#### ANEXO 2

##### Relación de información que sustenta el proyecto de resolución

- Informe N° 144-2023-GRT:** Preliquidación Anual de los Ingresos de los Contratos tipo BOOT – SST 2023.
- Informe N° 145-2023-GRT:** Opinión legal sobre la procedencia de publicar el proyecto de resolución que modifica los peajes y compensaciones de los Sistemas Secundarios de Transmisión de las empresas ISA y REDESUR, como consecuencia de la liquidación anual de ingresos.
- Información presentada por los agentes:** información comercial enviada por las empresas ISA y REDESUR mediante correo s/n del 25 de enero de 2023 y carta RDS N° 029/2023 recibida el 02 de febrero de 2023, respectivamente.

**Disponen la publicación para comentarios del proyecto con el que se modifica la Resolución N° 070-2021-OS/CD, en cuanto a la distribución entre generadores de la responsabilidad de pago asignado a la generación por el uso de los SST y SCT.**

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 040-2023-OS/CD**

Lima, 9 de marzo de 2021

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo con lo previsto en el literal e) del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-93-EM ("RLCE"), corresponde a Osinergmin definir la asignación

de responsabilidad de pago entre la generación y la demanda, así como la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago asignada a ellos, la misma que podrá ser revisada en cada fijación tarifaria a solicitud de los interesados de acuerdo a lo que establezca Osinergmin;

Que, mediante Resolución N° 217-2013-OS/CD se aprobó la norma "Tarifas y Compensaciones para Sistemas Secundarios de Transmisión y Sistemas Complementarios de Transmisión", en cuya Segunda Disposición Transitoria se establece que "Hasta que no se precise en la norma que corresponda, transitoriamente, las solicitudes de revisión de la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago asignada a ellos por las instalaciones tipo generación o generación/demanda, recibidas antes del 15 de noviembre de cada año, serán procesadas siguiendo el cronograma del siguiente Procedimiento de Fijación de Precios en Barra, teniendo en cuenta la fecha real en que se incorpora una nueva planta de generación o se produce un cambio en la topología de la red de transmisión, que amerite dicha revisión";

Que, mediante Resolución N° 080-2012-OS/CD se aprobó la Norma "Procedimientos para Fijación de Precios Regulados", en cuyo Anexo A.1 se aprobaron las etapas, plazos y responsabilidades de la Fijación de los Precios en Barra;

Que, mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD ("Resolución 070") y modificatorias, se fijaron las tarifas y compensaciones para los Sistemas Secundarios de Transmisión ("SST") y Sistemas Complementarios de Transmisión ("SCT"), para el periodo mayo 2021 – abril 2025, y, además, entre otros aspectos, se establecieron las compensaciones de los SST y/o SCT asignados total o parcialmente a la generación, conforme lo establece la Norma "Procedimiento para la Asignación de Responsabilidad de pago de los SST y SCT", aprobada con Resolución N° 164-2016-OS/CD;

Que, en el artículo 11 de la Resolución 070 se establece que la revisión de la distribución de responsabilidades de pago entre los generadores por los SST y/o SCT asignados a la generación, se realiza a solicitud sustentada del interesado, y se dispone que dicha solicitud sea tramitada por Osinergmin; de conformidad con lo previsto en la Resolución N° 217-2013-OS/CD;

Que, la empresa Engie Energía Perú S.A., dentro del plazo correspondiente, solicitó la revisión de la distribución de la responsabilidad de pago entre los generadores por el uso de los SST y SCT, considerando las modificaciones en las premisas utilizadas en la Resolución 070 y sus modificatorias, amparándose en las causales contenidas en la normativa;

Que, en cumplimiento del Procedimiento de Fijación de los Precios en Barra, y lo estipulado en la Ley N° 27838, corresponde la publicación del proyecto de resolución con el que se modifica la Resolución 070, en el extremo que determina la responsabilidad de pago entre Generadores; a fin de que los interesados puedan remitir sus opiniones y sugerencias sobre dicho proyecto de resolución. Asimismo, corresponde convocar a audiencia pública para el sustento de los cálculos efectuados por Osinergmin, la misma que se efectuará de forma virtual (transmisión en directo / streaming), debido a la coyuntura nacional del Estado de Emergencia Nacional y Estado de Emergencia Sanitaria, declarados por el Poder Ejecutivo;

Que, se han expedido los Informes N° 146-2023-GRT y N° 147-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica y de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas de Osinergmin, los mismos que complementan la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin;

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 07-2023, de fecha 09 de marzo de 2023.

#### **SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Disponer la publicación en el diario oficial El Peruano y en la página Web de Osinergmin: <https://www.gob.pe/Osinergmin>, del proyecto de resolución con el cual se modifica la Resolución N° 070-2021-OS/CD, en cuanto a la distribución entre generadores de la responsabilidad de pago asignado a la generación por el uso de los SST y SCT (Anexo 1), y la relación de información que sustenta el referido proyecto (Anexo 2).

**Artículo 2.-** Convocar a Audiencia Pública Virtual por transmisión en directo (streaming), para la sustentación y exposición por parte de Osinergmin, de los criterios, metodología y modelos utilizados en el proyecto de resolución publicado, que se realizará en la fecha, hora y modalidad siguientes:

Fecha : Miércoles, 15 de marzo de 2023  
Hora : 10:00 a.m.  
Modalidad : Virtual  
Plataforma : YouTube Live y Microsoft Teams (Los respectivos enlaces serán publicados en la página web y en un diario de circulación nacional previamente a la realización de la audiencia)

**Artículo 3-** Disponer un plazo de ocho (8) días hábiles contados a partir del día siguiente de la publicación de la presente resolución, a fin de que los interesados remitan sus opiniones y sugerencias a la Gerencia de Regulación de Tarifas (GRT) de Osinergmin, vía la ventanilla electrónica: <https://ventanillavirtual.osinergmin.gob.pe/> o en la mesa de partes física, en Av. Jorge Chávez 154, Miraflores, Lima. Las opiniones y sugerencias también podrán ser remitidas a la siguiente dirección de correo electrónico: [SSTSCT@osinergmin.gob.pe](mailto:SSTSCT@osinergmin.gob.pe). La recepción de las opiniones y/o sugerencias en medio físico o electrónico, estará a cargo de la Sra. Ruby Gushiken Teruya.

**Artículo 4.-** Encargar a la Gerencia de Regulación de Tarifas el análisis de las opiniones y sugerencias que se presenten sobre el proyecto de resolución a que se refiere el artículo 1 de la presente resolución.

**Artículo 5.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el diario oficial El Peruano conjuntamente con sus Anexos 1 y 2, y consignarlos, con los Informes N° 146-2023-GRT y N° 147-2023-GRT, en la página Web de Osinergmin: <https://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>

AURELIO OCHOA ALENCASTRE  
Presidente del Consejo Directivo(e)

## PROYECTO

**Proyecto con el que se modifica la Resolución N° 070-2021-OS/CD, en cuanto a la distribución entre generadores de la responsabilidad de pago asignado a la generación por el uso de los SST y SCT.**

## ANEXO 1

**PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N°...-2023-OS/CD**

Lima,... de abril de 2023

## CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo con lo previsto en el literal e) del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas ("RLCE"), aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-93-EM, corresponde a Osinergmin definir la asignación de responsabilidad de pago entre la generación y la demanda, así como la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago asignada a ellos, la misma que podrá ser revisada en cada fijación tarifaria a solicitud de los interesados de acuerdo a lo que establezca Osinergmin;

Que, mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD ("Resolución 070"), modificada con Resolución N° 145-2021-OS/CD, se fijaron las tarifas y compensaciones para los Sistemas Secundarios de Transmisión ("SST") y Sistemas Complementarios de Transmisión ("SCT"), para el periodo mayo 2021 – abril 2025, estableciéndose, entre otros aspectos, las compensaciones de los SST y/o SCT asignados total o parcialmente a la generación, conforme lo establece la Norma "Procedimiento para la Asignación de Responsabilidad de pago de los SST y SCT", aprobada con Resolución N° 164-2016-OS/CD;

Que, en el artículo 11 de la Resolución 070 se establece que la revisión de la distribución de responsabilidades de pago entre los generadores por los SST y/o SCT asignados a la generación, se realiza a solicitud sustentada del interesado; además se dispone que dicha solicitud sea tramitada por Osinergmin dentro del Procedimiento de Fijación de los Precios en Barra, siguiendo las etapas, plazos y responsabilidades consignados en el Anexo A.1 de la Norma "Procedimientos para Fijación de Precios Regulados", aprobada con Resolución N° 080-2012-OS/CD;

Que, en la Segunda Disposición Transitoria de la Resolución N° 217-2013-OS/CD con la que se aprobó la Norma "Tarifas y Compensaciones para SST y SCT" ("Resolución 217") se dispuso que, las solicitudes de revisión de la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago asignada a ellos por las instalaciones tipo generación o generación/demanda, deben presentarse antes del 15 de noviembre de cada año, y deben tener en cuenta la fecha real en que se incorpora una nueva planta de generación o se produce un cambio en la topología de la red de transmisión que amerite dicha revisión. Lo señalado se condice con lo previsto en el artículo 5.4 de la Norma aprobada con Resolución N° 164-2016-OS/CD;

Que, la empresa Engie Energía Perú S.A. solicitó revisar la distribución de responsabilidad de pago entre los generadores debido a la actualización de la fecha real de Puesta en Operación Comercial ("POC") de la CT Ciclo Combinado Las Flores;

Que, la empresa Engie Energía Perú S.A. solicitó se asigne a los nuevos responsables del pago de las compensaciones del SST ILO debido a que, desde el 1 de enero de 2023, la CT Ilo 2 salió de Operación Comercial;

Que, en cumplimiento de la normativa, se ha procedido a realizar la evaluación de la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago, determinándose la necesidad de modificar la distribución de pago de los generadores responsables por las compensaciones de las instalaciones asignadas total y parcialmente a la generación;

Que, en cumplimiento de lo establecido en la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, mediante Resolución N° ...-2023-OS/CD, se dispuso la publicación, en el diario oficial El Peruano y en la página web de Osinergmin, del proyecto de resolución con el que se modifica la Resolución 070, respecto de la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago asignada a la generación, así como la relación de información que la sustenta; con la finalidad de recibir opiniones y sugerencias para su correspondiente análisis y, de ser el caso, su incorporación en la versión definitiva de la resolución;

Que, del mismo modo, se convocó a Audiencia Pública para el sustento y exposición de los criterios, metodología y modelos económicos utilizados para la elaboración del proyecto de resolución publicado, la misma que se llevó a cabo el 15 de marzo de 2023;

Que, se han expedido los Informes N° ...-2023-GRT y N° ...-2023-GRT de la División de Generación y Transmisión Eléctrica y de la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación Tarifas de Osinergmin respectivamente, en los que se analizan las opiniones y sugerencias presentados al proyecto publicado, y complementan la motivación que sustenta la decisión de Osinergmin; cumpliéndose 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;

De conformidad con lo establecido en el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas, en su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 009-93-ME, en la Ley N° 28832, Ley Para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica, en la Ley N° 27838, Ley de Transparencia y Simplificación de los Procedimientos Regulatorios de Tarifas, en el Reglamento General del Osinergmin aprobado por Decreto Supremo N° 054-2001-PCM; en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; y en la Norma "Procedimientos para Fijación de Precios Regulados", aprobada mediante Resolución N° 080-2012-OS/CD; así como en sus normas modificatorias y complementarias; y

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° ...-2023.

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Modificar la asignación de Responsabilidad de Pago por el uso de las instalaciones tipo SSTG, SSTGD y ST059 consignados en el Cuadro 10.1 del Anexo N° 10 de la Resolución N° 070-2021-OS/CD y modificatoria, conforme a lo siguiente:

**El Cuadro 10.1: Responsabilidad de Pago por el uso de las instalaciones tipo SSTG, SSTGD y ST059**

Sistema	Instalación	Responsables de Pago	Asignación Generación	Asignación Demanda
(...)				
SST ILO	Celdas de Línea 220 kV a Moquegua L-2027,L-2028 SET ILO 2	Titular de la CT RF Planta Ilo	100,00%	0,00%
SST ILO	Celdas de Línea 220kV a Ilo 2 L-2027, L-2028 SET MOQUEGUA	Titular de la CT RF Planta Ilo	100,00%	0,00%
SST ILO	L.T. Ilo 2 - Moquegua, L-2027 y L-2028	Titular de la CT RF Planta Ilo	100,00%	0,00%
(...)				

**Artículo 2.-** Modificar la asignación de responsabilidad de pago del Cuadro 10.4 del Anexo N° 10 de la Resolución N° 070-2021-OS/CD y modificatoria, conforme a lo siguiente:

**El Cuadro 10.4: Distribución de la Compensación Mensual Asignadas a la Generación del SST GD REP**

Titular	Compensación Mensual (S/)		
	MAY22-ABR23	MAY23-ABR24	MAY 24-ABR 25
GR TARUCA S.A.C	6 796	6 796	6 796
ANDEAN POWER S.A.	2 607	2 607	2 607
COMPAÑIA ELECTRICA EL PLATANAL S.A.	8 783	8 783	8 783
CHINANGO S.A.C.	14 653	14 653	14 653
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA AREQUIPA S.A.	463 031	463 031	463 031
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA S.A.	44 806	44 806	44 806
EMPRESA DE GENERACION HUANZA S.A.	827	827	827
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA MACHUPICCHU S.A.	53 815	53 815	53 815
ELECTROPERÚ S.A.	58 216	58 216	58 216
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SANTA LORENZA S.A.C.	1 639	1 639	1 639
EMPRESA ELÉCTRICA AGUA AZUL S.A.	13 145	13 145	13 145
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SANTA ANA S.R.L.	1 100	1 100	1 100
ENEL GENERACION PERU S.A.A	112 780	112 780	112 780
ENEL GREEN POWER S.A.	109	109	109
ENEL GENERACION PIURA S.A.	413 206	413 206	413 206
ENGIE ENERGÍA PERÚ S.A.	80 539	80 539	80 539
FENIX POWER PERÚ S.A.	14 541	14 541	14 541
GR PAINO S.A.C.	7 083	7 083	7 083

Titular	Compensación Mensual (S/)		
	MAY22-ABR23	MAY23-ABR24	MAY 24-ABR 25
KALLPA GENERACION S.A.	57 854	57 854	57 854
LA VIRGEN S.A.C.	2 058	2 058	2 058
INLAND ENERGY S.A.C.	3 496	3 496	3 496
ORAZUL ENERGY PERU S.A.	227 181	227 181	227 181
PETRAMAS S.A.C.	4 953	4 953	4 953
EMPRESA ELÉCTRICA RIO DOBLE S.A.	31 339	31 339	31 339
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABÁN S.A.	43 856	43 856	43 856
STATKRAFT PERÚ S.A.	53 236	53 236	53 236
TERMOCHILCA S.A.	4 498	4 498	4 498
TERMOSELVA S.R.L.	9 422	9 422	9 422
UNACEM	137	137	137

**Artículo 3.-** Disponer que para el caso de las instalaciones del SST GD REP, las empresas generadoras deberán considerar la distribución de responsabilidad de pago a la que se refiere el artículo 2, para el recálculo de las compensaciones mensuales del periodo tarifario mayo 2022 – abril 2023 y su respectiva ejecución, lo cual deberá realizarse como máximo hasta el 15 de mayo de 2023.

**Artículo 4.-** Disponer la publicación de la presente resolución junto a su exposición de motivos, en el diario oficial El Peruano y consignarla conjuntamente con el Informe Técnico N°...-2023-GRT y el Informe Legal N°...-2023-GRT en la página Web de Osinergmin: <https://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2023.aspx>.

#### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

En la normativa vigente, la Ley N° 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica, el Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctricas (LCE), y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 009-93-EM (RLCE), se establece la regulación de precios para las instalaciones de los Sistemas Complementarios de Transmisión (SCT) y de los Sistemas Secundarios de Transmisión (SST). Dicha regulación es competencia de Osinergmin, tal como lo establece el artículo 62 de la LCE.

Osinergmin, en cumplimiento de sus funciones y del RLCE, fijó las tarifas y compensaciones para los SST y SCT, correspondientes al periodo mayo 2021 – abril 2025, mediante Resolución N° 070-2021-OS/CD (“Resolución 070”), la cual fue modificada con Resolución N° 145-2021-OS/CD. En el artículo 11 de la Resolución 070 se dispuso que la revisión de la distribución entre generadores de la responsabilidad de pago asignada a la generación por el uso del SST y SCT se realizaría a solicitud sustentada del interesado, y tramitada por Osinergmin dentro del Procedimiento de Fijación de los Precios en Barra.

En la Segunda Disposición Transitoria de la Resolución N° 217-2013-OS/CD, se estableció que las solicitudes de revisión de la distribución entre los generadores de la responsabilidad de pago asignada a ellos por las instalaciones tipo generación o generación/demanda, deben presentarse antes del 15 de noviembre de cada año, y deben tener en cuenta la fecha real en que se incorpora una nueva planta de generación o se produce un cambio en la topología de la red de transmisión, que amerite dicha revisión.

Con base a lo señalado precedentemente, la empresa Engie Energía Perú S.A solicitó, el 11 de noviembre de 2022, la revisión de la distribución de la responsabilidad de pago entre los generadores por el uso de los SST y SCT, considerando las modificaciones en las premisas utilizadas en la Resolución 070 y su modificatoria;

Los resultados de la revisión efectuada contenida en los informes de sustento, en cumplimiento de los objetivos indicados, son materia de la resolución a publicarse.

#### ANEXO 2

##### RELACIÓN DE INFORMACIÓN QUE SUSTENTA EL PROYECTO DE RESOLUCIÓN

1. **Informe Técnico N° 146-2023-GRT:** Proyecto de Modificación de la Distribución entre Generadores de la Responsabilidad de Pago de los Sistemas Secundario y Complementario de Transmisión.
2. **Informe Legal N° 147-2023-GRT:** Opinión legal sobre la procedencia de publicar la propuesta de revisión de la distribución entre generadores de la responsabilidad de pago asignada a la generación por el criterio de Beneficios de los SST y SCT, a solicitud de parte.
3. Solicitud de revisión de la asignación de responsabilidad de la empresa Engie Energía Perú S.A. recibida el 11 de noviembre de 2022 según Registro Osinergmin N° 202200233912.