

*Resolución de Consejo Directivo que aprueba el Precio a Nivel Generación, a partir del 01 de mayo hasta el 03 de agosto 2024*

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 062-2024-OS/CD**

Lima, 26 de abril de 2024

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante el artículo 29 de la Ley N° 28832, Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica ("Ley N° 28832"), se creó el Precio a Nivel Generación a ser aplicado a los consumidores finales de electricidad del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional ("SEIN") sujetos a regulación de precios por la energía o potencia que consumen. Dicho precio, en general es calculado como el promedio ponderado de los precios de los contratos sin licitación y de los contratos resultantes de licitaciones;

Que, en el citado artículo se estableció un mecanismo de compensación entre Usuarios Regulados del SEIN, con la finalidad de que el Precio a Nivel Generación sea único, excepto por las pérdidas y la congestión de los sistemas de transmisión;

Que, mediante Decreto Supremo N° 019-2007-EM se aprobó el "Reglamento del Mecanismo de Compensación entre los Usuarios Regulados del SEIN" ("Reglamento"), en cuyo numeral 2.3 se dispone que Osinergmin apruebe los procedimientos para calcular el Precio a Nivel Generación y determinar el programa de transferencias del mecanismo de compensación entre empresas aportantes y receptoras;

Que, mediante Resolución N° 084-2018-OS/CD se aprobó el Texto Único Ordenado de la Norma "Precios a Nivel Generación y Mecanismo de Compensación entre Usuarios" ("TUO del PNG"), el cual contiene el procedimiento de aplicación para la determinación del precio y para el funcionamiento del indicado mecanismo;

Que, mediante Resolución N° 117-2023-OS/CD se incorporó una Disposición Complementaria Final y el Anexo 3 en la Norma "Precios a Nivel Generación y Mecanismo de Compensación entre Usuarios Regulados", a efectos de la aplicación de la modificación de la Norma de Opciones Tarifarias, realizada mediante la Resolución N° 116-2023-OS/CD, que incorporó la opción tarifaria BT5-I (tres energías – Sistema de Medición Inteligente) a la lista de las opciones tarifarias; correspondiendo incorporar en la aprobación del Precio a Nivel Generación los precios de energía en tres bloques para la aplicación de la Opción Tarifaria BT5-I;

Que, en el TUO del PNG se establece que trimestralmente se calcula el Precio a Nivel Generación y se dispone que mensualmente se determinen las transferencias entre empresas aportantes y receptoras a través de comunicados de la Gerencia de Regulación de Tarifas publicados en la web institucional, producto de los reportes dentro del periodo de cálculo. Posteriormente, en caso se adviertan saldos no cubiertos por las transferencias ordenadas, se realiza una actualización del Precio a Nivel de Generación que refleje dichas diferencias en el siguiente trimestre, a fin de saldarlas con el nuevo precio aprobado;

Que, el cálculo de las transferencias correspondientes a los saldos ejecutados acumulados del respectivo trimestre (programa de transferencias entre aportantes y receptores), a que se refiere el artículo 29 de la Ley N° 28832 y el artículo 3.2 del Reglamento, fue detallado mediante los Comunicados N° 004-2024-GRT, N° 010-2024-GRT y N° 014-2024-GRT en aplicación del numeral 4.2 del TUO del PNG;

Que, con Resolución N° 051-2024-OS/CD, se fijaron los Precios en Barra para el periodo mayo de 2024 a abril de 2025 y se dispuso en el artículo 5 de dicha resolución que los precios máximos a partir de los cuales se determinan los nuevos pliegos aplicables a las empresas distribuidoras del SEIN, se calculan sobre la base del Precio a Nivel de Generación, de conformidad con lo establecido por el artículo 63 del Decreto Ley N° 25844, Ley de Concesiones Eléctrica ("LCE");

Que, mediante Resolución N° 010-2024-OS/CD se aprobó el Precio a Nivel Generación aplicable al trimestre febrero – abril 2024, correspondiendo en esta oportunidad aprobar y publicar, de acuerdo con el artículo 4 del Reglamento, el Precio a Nivel Generación para el siguiente trimestre correspondiente a mayo – julio 2024;

Que, todo beneficio adicional pactado en el marco de un contrato de suministro, está siendo considerado (como beneficio económico compartido) a efectos del cálculo del Precio a Nivel Generación y aplicación del Mecanismo de Compensación entre Usuarios Regulados, al amparo de lo establecido en el artículo 29.1 de la Ley N° 28832, como fuera desarrollado en los pronunciamientos previos de Osinergmin sobre la materia, en el año 2023;

Que, se han expedido el Informe Técnico [N° 272-2024-GRT](#) y el Informe Legal [N° 037-2024-GRT](#), elaborados por la División de Generación y Transmisión Eléctrica y la Asesoría Legal de la Gerencia de Regulación de Tarifas, respectivamente, los cuales forman parte integrante de la presente resolución y complementan la motivación que sustenta la decisión del Consejo Directivo 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 N° 27444, 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 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 042-2005-PCM; 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 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 el Reglamento del Mecanismo de Compensación entre los Usuarios Regulados del SEIN aprobado por Decreto Supremo N° 019-2007-EM; en el Reglamento de Organización y Funciones de Osinergmin aprobado con Decreto Supremo N° 010-2016-PCM; y, 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 en sus normas modificatorias y complementarias; y

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo del Osinergmin en su Sesión N° 14-2024, de fecha 25 de abril de 2024.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar el Precio a Nivel Generación en las Subestaciones Base (o Barras de Referencia de Generación - BRG) para la determinación de las tarifas máximas a los Usuarios Regulados del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, aplicables para el siguiente trimestre, a partir del 01 de

mayo de 2024.

## 1.1 PRECIO A NIVEL GENERACIÓN EN BARRAS DE REFERENCIA DE GENERACIÓN

**Cuadro N° 1**

| Subestaciones Base -<br>BRG                             | Tensión<br>kV | PPN<br>S/./kW-mes | PENP<br>ctm. S/./kW.h | PENF<br>ctm. S/./kW.h |
|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)</b> |               |                   |                       |                       |
| Zorritos                                                | 220           | 28,67             | 29,01                 | 24,02                 |
| Talara                                                  | 220           | 28,67             | 28,78                 | 23,86                 |
| Valle Chira                                             | 220           | 28,67             | 27,27                 | 22,77                 |
| Piura Oeste                                             | 220           | 28,67             | 28,81                 | 23,90                 |
| Chiclayo Oeste                                          | 220           | 28,67             | 28,64                 | 23,79                 |
| Carhuaquero                                             | 220           | 28,67             | 28,26                 | 23,51                 |
| Carhuaquero                                             | 138           | 28,67             | 28,26                 | 23,50                 |
| Cutervo                                                 | 138           | 28,67             | 28,50                 | 23,64                 |
| Jaen                                                    | 138           | 28,67             | 28,72                 | 23,83                 |
| Guadalupe                                               | 220           | 28,67             | 28,55                 | 23,73                 |
| Guadalupe                                               | 60            | 28,67             | 28,60                 | 23,77                 |
| Cajamarca                                               | 220           | 28,67             | 28,30                 | 23,53                 |
| Trujillo Norte                                          | 220           | 28,67             | 28,41                 | 23,61                 |
| Chimbote 1                                              | 220           | 28,67             | 28,24                 | 23,49                 |
| Chimbote 1                                              | 138           | 28,67             | 28,29                 | 23,53                 |
| Paramonga Nueva                                         | 220           | 28,67             | 27,89                 | 23,29                 |
| Paramonga Nueva                                         | 138           | 28,67             | 27,83                 | 23,26                 |
| Paramonga Existente                                     | 138           | 28,67             | 27,66                 | 23,17                 |
| Medio Mundo                                             | 220           | 28,67             | 27,86                 | 23,27                 |
| Huacho                                                  | 220           | 28,67             | 27,83                 | 23,25                 |
| Zapallal                                                | 220           | 28,67             | 27,88                 | 23,20                 |
| Ventanilla                                              | 220           | 28,67             | 27,93                 | 23,23                 |
| Lima                                                    | 220           | 28,67             | 27,92                 | 23,23                 |
| Cantera                                                 | 220           | 28,67             | 27,48                 | 22,96                 |
| Chilca                                                  | 220           | 28,67             | 27,32                 | 22,78                 |
| Independencia                                           | 220           | 28,67             | 27,52                 | 23,05                 |
| Ica                                                     | 220           | 28,67             | 27,48                 | 23,02                 |
| Marcona                                                 | 220           | 28,67             | 28,02                 | 23,32                 |
| Chincha Nueva                                           | 220           | 28,67             | 28,46                 | 23,63                 |
| Nazca Nueva                                             | 220           | 28,67             | 27,38                 | 22,85                 |
| Chiribamba                                              | 220           | 28,67             | 28,07                 | 23,32                 |
| Mantaro                                                 | 220           | 28,67             | 27,11                 | 22,63                 |
| Huayucachi                                              | 220           | 28,67             | 27,30                 | 22,76                 |
| Pachachaca                                              | 220           | 28,67             | 27,47                 | 22,91                 |
| Pomacocha                                               | 220           | 28,67             | 27,50                 | 22,94                 |
| Huancavelica                                            | 220           | 28,67             | 27,26                 | 22,77                 |
| Callahuanca                                             | 220           | 28,67             | 27,60                 | 23,00                 |
| Cajamarquilla                                           | 220           | 28,67             | 27,82                 | 23,16                 |
| Huallanca                                               | 138           | 28,67             | 27,74                 | 23,10                 |
| Vizcarra                                                | 220           | 28,67             | 27,95                 | 23,31                 |
| Tingo María                                             | 220           | 28,67             | 28,20                 | 23,47                 |
| Aguaytía                                                | 220           | 28,67             | 28,32                 | 23,54                 |
| Aguaytía                                                | 138           | 28,67             | 28,39                 | 23,59                 |
| Aguaytía                                                | 22.9          | 28,67             | 28,36                 | 23,57                 |
| Pucallpa                                                | 138           | 28,67             | 29,05                 | 24,02                 |

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**  
**OSINERGMIN N° 062-2024-OS/CD**

| <b>Subestaciones Base -<br/>BRG</b>                     | <b>Tensión<br/>kV</b> | <b>PPN<br/>SI./kW-mes</b> | <b>PENP<br/>ctm. SI./kW.h</b> | <b>PENF<br/>ctm. SI./kW.h</b> |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)</b> |                       |                           |                               |                               |
| Pucallpa                                                | 60                    | 28,67                     | 29,08                         | 24,03                         |
| Aucayacu                                                | 138                   | 28,67                     | 28,53                         | 23,72                         |
| Tocache                                                 | 138                   | 28,67                     | 28,76                         | 23,90                         |
| Tingo María                                             | 138                   | 28,67                     | 28,24                         | 23,50                         |
| Huánuco                                                 | 138                   | 28,67                     | 28,03                         | 23,29                         |
| Paragsha II                                             | 138                   | 28,67                     | 27,49                         | 22,93                         |
| Paragsha                                                | 220                   | 28,67                     | 27,40                         | 22,87                         |
| Yaupi                                                   | 138                   | 28,67                     | 26,97                         | 22,54                         |
| Yuncan                                                  | 138                   | 28,67                     | 27,14                         | 22,67                         |
| Yuncan                                                  | 220                   | 28,67                     | 27,21                         | 22,72                         |
| Oroya Nueva                                             | 220                   | 28,67                     | 27,42                         | 22,88                         |
| Oroya Nueva                                             | 138                   | 28,67                     | 27,16                         | 22,71                         |
| Oroya Nueva                                             | 50                    | 28,67                     | 27,28                         | 22,80                         |
| Carhuamayo                                              | 138                   | 28,67                     | 27,31                         | 22,80                         |
| Carhuamayo Nueva                                        | 220                   | 28,67                     | 27,36                         | 22,83                         |
| Caripa                                                  | 138                   | 28,67                     | 27,01                         | 22,58                         |
| Desierto                                                | 220                   | 28,67                     | 27,54                         | 23,04                         |
| Condorcocha                                             | 138                   | 28,67                     | 27,03                         | 22,60                         |
| Condorcocha                                             | 44                    | 28,67                     | 27,03                         | 22,60                         |
| Machupicchu                                             | 138                   | 28,67                     | 27,83                         | 22,93                         |
| Cachimayo                                               | 138                   | 28,67                     | 28,73                         | 23,63                         |
| Cusco                                                   | 138                   | 28,67                     | 28,85                         | 23,70                         |
| Combapata                                               | 138                   | 28,67                     | 29,28                         | 24,07                         |
| Tintaya                                                 | 138                   | 28,67                     | 29,59                         | 24,41                         |
| Ayaviri                                                 | 138                   | 28,67                     | 29,36                         | 24,21                         |
| Azángaro                                                | 138                   | 28,67                     | 29,21                         | 24,08                         |
| San Gabán                                               | 138                   | 28,67                     | 27,76                         | 22,99                         |
| Mazuco                                                  | 138                   | 28,67                     | 28,41                         | 23,27                         |
| Puerto Maldonado                                        | 138                   | 28,67                     | 30,09                         | 23,57                         |
| Juliaca                                                 | 138                   | 28,67                     | 29,40                         | 24,19                         |
| Puno                                                    | 138                   | 28,67                     | 29,37                         | 24,17                         |
| Puno                                                    | 220                   | 28,67                     | 29,31                         | 24,14                         |
| Callalli                                                | 138                   | 28,67                     | 29,44                         | 24,30                         |
| Santuario                                               | 138                   | 28,67                     | 29,03                         | 23,98                         |
| Arequipa                                                | 138                   | 28,67                     | 28,99                         | 23,93                         |
| Socabaya                                                | 220                   | 28,67                     | 28,95                         | 23,90                         |
| Cerro Verde                                             | 138                   | 28,67                     | 29,07                         | 23,96                         |
| Repartición                                             | 138                   | 28,67                     | 29,26                         | 23,99                         |
| Mollendo                                                | 138                   | 28,67                     | 29,43                         | 24,10                         |
| Moquegua                                                | 220                   | 28,67                     | 28,94                         | 23,89                         |
| Moquegua                                                | 138                   | 28,67                     | 28,97                         | 23,92                         |
| Ilo ELS                                                 | 138                   | 28,67                     | 29,23                         | 24,10                         |
| Botiflaca                                               | 138                   | 28,67                     | 29,16                         | 24,08                         |
| Toquepala                                               | 138                   | 28,67                     | 29,21                         | 24,14                         |
| Aricota                                                 | 138                   | 28,67                     | 29,08                         | 24,12                         |
| Aricota                                                 | 66                    | 28,67                     | 29,02                         | 24,11                         |
| Tacna (Los Héroes)                                      | 220                   | 28,67                     | 29,04                         | 23,94                         |
| Tacna (Los Héroes)                                      | 66                    | 28,67                     | 29,13                         | 23,97                         |
| La Niña                                                 | 220                   | 28,67                     | 28,57                         | 23,73                         |
| Cotaruse                                                | 220                   | 28,67                     | 28,39                         | 23,40                         |

| Subestaciones Base -<br>BRG                             | Tensión<br>kV | PPN<br>S./kW-mes | PENP<br>ctm. S./kW.h | PENF<br>ctm. S./kW.h |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------|----------------------|
| <b>SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)</b> |               |                  |                      |                      |
| Carabayllo                                              | 220           | 28,67            | 27,85                | 23,17                |
| La Ramada                                               | 220           | 28,67            | 28,09                | 23,39                |
| Lomera                                                  | 220           | 28,67            | 27,88                | 23,23                |
| Asia                                                    | 220           | 28,67            | 27,39                | 22,85                |
| Alto Praderas                                           | 220           | 28,67            | 27,53                | 22,93                |
| La Planicie                                             | 220           | 28,67            | 27,88                | 23,18                |
| Belaunde                                                | 138           | 28,67            | 28,76                | 23,84                |
| Tintaya Nueva                                           | 220           | 28,67            | 29,49                | 24,33                |
| Caclic                                                  | 220           | 28,67            | 28,58                | 23,72                |

Donde:

PPN : Precio a Nivel Generación de la Potencia de Punta

PENP : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas de Punta

PENF : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta

## 1.2 PRECIO A NIVEL GENERACIÓN EN BARRAS DIFERENTES A LAS SEÑALADAS EN EL NUMERAL 1.1

El Precio a Nivel Generación de la energía (en Horas de Punta y Fuera de Punta) para barras diferentes a las señaladas en el numeral 1.1, es el resultado de multiplicar los Precios a Nivel Generación de la energía en una Subestación de Referencia por el respectivo Factor Nodal de Energía.

El Precio a Nivel Generación de la Potencia para tales barras es el resultado de multiplicar los Precios a Nivel Generación de la Potencia de Punta en la Subestación de Referencia por el respectivo Factor de Pérdidas de Potencia.

Se define:

$$\text{PENP1} = \text{PENP0} \times \text{FNE} \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{PENF1} = \text{PENF0} \times \text{FNE} \dots\dots\dots(2)$$

$$\text{PPN1} = \text{PPN0} \times \text{FPP} \dots\dots\dots(3)$$

Donde:

PENP0 : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas de Punta, definido.

PENF0 : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta, definido.

PPN0 : Precio a Nivel Generación de la Potencia de Punta, definido.

PENP1 : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas de Punta, por determinar.

PENF1 : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta, por determinar.

PPN1 : Precio a Nivel Generación de la Potencia de Punta, por determinar.

FNE : Factor Nodal de Energía.

FPP : Factor de Pérdidas de Potencia.

**Artículo 2.-** Aprobar los precios de energía en tres bloques para la aplicación de la Opción Tarifaria BT5-I, según lo dispuesto en la Norma “Opciones Tarifarias y Condiciones de Aplicación de las Tarifas a Usuario Final”, aprobada con Resolución N° 206-2013-OS/CD y sus modificatorias, a partir del 01 de mayo de 2024.

**Cuadro N° 2**

| Subestaciones Base<br>- BRG                             | Tensión<br>kV | PPN<br>S/./kW-mes | PENP<br>ctm. S/./kW.h | PENFM<br>ctm. S/./kW.h | PENFB<br>ctm. S/./kW.h |
|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| <b>SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)</b> |               |                   |                       |                        |                        |
| Zorritos                                                | 220           | 28,67             | 29,01                 | 24,14                  | 23,87                  |
| Talara                                                  | 220           | 28,67             | 28,78                 | 23,98                  | 23,72                  |
| Valle Chira                                             | 220           | 28,67             | 27,27                 | 22,78                  | 22,74                  |
| Piura Oeste                                             | 220           | 28,67             | 28,81                 | 24,02                  | 23,76                  |
| Chiclayo Oeste                                          | 220           | 28,67             | 28,64                 | 23,89                  | 23,67                  |
| Carhuaquero                                             | 220           | 28,67             | 28,26                 | 23,58                  | 23,41                  |
| Carhuaquero                                             | 138           | 28,67             | 28,26                 | 23,58                  | 23,40                  |
| Cutervo                                                 | 138           | 28,67             | 28,50                 | 23,74                  | 23,52                  |
| Jaen                                                    | 138           | 28,67             | 28,72                 | 23,96                  | 23,67                  |
| Guadalupe                                               | 220           | 28,67             | 28,55                 | 23,81                  | 23,63                  |
| Guadalupe                                               | 60            | 28,67             | 28,60                 | 23,85                  | 23,66                  |
| Cajamarca                                               | 220           | 28,67             | 28,30                 | 23,61                  | 23,44                  |
| Trujillo Norte                                          | 220           | 28,67             | 28,41                 | 23,69                  | 23,51                  |
| Chimbote 1                                              | 220           | 28,67             | 28,24                 | 23,56                  | 23,40                  |
| Chimbote 1                                              | 138           | 28,67             | 28,29                 | 23,60                  | 23,45                  |
| Paramonga Nueva                                         | 220           | 28,67             | 27,89                 | 23,34                  | 23,22                  |
| Paramonga Nueva                                         | 138           | 28,67             | 27,83                 | 23,31                  | 23,19                  |
| Paramonga Existente                                     | 138           | 28,67             | 27,66                 | 23,22                  | 23,11                  |
| Medio Mundo                                             | 220           | 28,67             | 27,86                 | 23,31                  | 23,20                  |
| Huacho                                                  | 220           | 28,67             | 27,83                 | 23,29                  | 23,18                  |
| Zapallal                                                | 220           | 28,67             | 27,88                 | 23,24                  | 23,14                  |
| Ventanilla                                              | 220           | 28,67             | 27,93                 | 23,28                  | 23,17                  |
| Lima                                                    | 220           | 28,67             | 27,92                 | 23,28                  | 23,17                  |
| Cantera                                                 | 220           | 28,67             | 27,48                 | 22,97                  | 22,93                  |
| Chilca                                                  | 220           | 28,67             | 27,32                 | 22,81                  | 22,74                  |
| Independencia                                           | 220           | 28,67             | 27,52                 | 23,04                  | 23,05                  |
| Ica                                                     | 220           | 28,67             | 27,48                 | 22,99                  | 23,04                  |
| Marcona                                                 | 220           | 28,67             | 28,02                 | 23,28                  | 23,36                  |
| Chincha Nueva                                           | 220           | 28,67             | 28,46                 | 23,70                  | 23,53                  |
| Nazca Nueva                                             | 220           | 28,67             | 27,38                 | 22,87                  | 22,83                  |
| Chiribamba                                              | 220           | 28,67             | 28,07                 | 23,39                  | 23,23                  |
| Mantaro                                                 | 220           | 28,67             | 27,11                 | 22,63                  | 22,62                  |
| Huayucachi                                              | 220           | 28,67             | 27,30                 | 22,78                  | 22,73                  |

| Subestaciones Base<br>- BRG                             | Tensión<br>kV | PPN<br>S./kW-mes | PENP<br>ctm. S./kW.h | PENFM<br>ctm. S./kW.h | PENFB<br>ctm. S./kW.h |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)</b> |               |                  |                      |                       |                       |
| Pachachaca                                              | 220           | 28,67            | 27,47                | 22,94                 | 22,88                 |
| Pomacocha                                               | 220           | 28,67            | 27,50                | 22,96                 | 22,90                 |
| Huancavelica                                            | 220           | 28,67            | 27,26                | 22,77                 | 22,76                 |
| Callahuanca                                             | 220           | 28,67            | 27,60                | 23,03                 | 22,96                 |
| Cajamarquilla                                           | 220           | 28,67            | 27,82                | 23,20                 | 23,11                 |
| Huallanca                                               | 138           | 28,67            | 27,74                | 23,17                 | 23,02                 |
| Vizcarra                                                | 220           | 28,67            | 27,95                | 23,37                 | 23,23                 |
| Tingo María                                             | 220           | 28,67            | 28,20                | 23,57                 | 23,33                 |
| Aguaytía                                                | 220           | 28,67            | 28,32                | 23,66                 | 23,39                 |
| Aguaytía                                                | 138           | 28,67            | 28,39                | 23,72                 | 23,43                 |
| Aguaytía                                                | 22,9          | 28,67            | 28,36                | 23,70                 | 23,41                 |
| Pucallpa                                                | 138           | 28,67            | 29,05                | 24,21                 | 23,78                 |
| Pucallpa                                                | 60            | 28,67            | 29,08                | 24,22                 | 23,79                 |
| Aucayacu                                                | 138           | 28,67            | 28,53                | 23,85                 | 23,55                 |
| Tocache                                                 | 138           | 28,67            | 28,76                | 24,05                 | 23,73                 |
| Tingo María                                             | 138           | 28,67            | 28,24                | 23,61                 | 23,35                 |
| Huánuco                                                 | 138           | 28,67            | 28,03                | 23,37                 | 23,17                 |
| Paragsha II                                             | 138           | 28,67            | 27,49                | 22,97                 | 22,88                 |
| Paragsha                                                | 220           | 28,67            | 27,40                | 22,90                 | 22,82                 |
| Yaupi                                                   | 138           | 28,67            | 26,97                | 22,55                 | 22,50                 |
| Yuncan                                                  | 138           | 28,67            | 27,14                | 22,69                 | 22,63                 |
| Yuncan                                                  | 220           | 28,67            | 27,21                | 22,75                 | 22,68                 |
| Oroya Nueva                                             | 220           | 28,67            | 27,42                | 22,91                 | 22,84                 |
| Oroya Nueva                                             | 138           | 28,67            | 27,16                | 22,73                 | 22,68                 |
| Oroya Nueva                                             | 50            | 28,67            | 27,28                | 22,81                 | 22,77                 |
| Carhuamayo                                              | 138           | 28,67            | 27,31                | 22,82                 | 22,76                 |
| Carhuamayo Nueva                                        | 220           | 28,67            | 27,36                | 22,86                 | 22,79                 |
| Caripa                                                  | 138           | 28,67            | 27,01                | 22,60                 | 22,54                 |
| Desierto                                                | 220           | 28,67            | 27,54                | 23,05                 | 23,03                 |
| Condorcocha                                             | 138           | 28,67            | 27,03                | 22,62                 | 22,56                 |
| Condorcocha                                             | 44            | 28,67            | 27,03                | 22,62                 | 22,56                 |
| Machupicchu                                             | 138           | 28,67            | 27,83                | 22,92                 | 22,93                 |
| Cachimayo                                               | 138           | 28,67            | 28,73                | 23,65                 | 23,63                 |
| Cusco                                                   | 138           | 28,67            | 28,85                | 23,71                 | 23,68                 |
| Combapata                                               | 138           | 28,67            | 29,28                | 24,05                 | 24,11                 |
| Tintaya                                                 | 138           | 28,67            | 29,59                | 24,36                 | 24,51                 |
| Ayaviri                                                 | 138           | 28,67            | 29,36                | 24,15                 | 24,30                 |
| Azángaro                                                | 138           | 28,67            | 29,21                | 24,03                 | 24,18                 |
| San Gabán                                               | 138           | 28,67            | 27,76                | 22,93                 | 23,06                 |

| Subestaciones Base<br>- BRG                      | Tensión<br>kV | PPN<br>S./kW-mes | PENP<br>ctm. S./kW.h | PENFM<br>ctm. S./kW.h | PENFB<br>ctm. S./kW.h |
|--------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN) |               |                  |                      |                       |                       |
| Mazuco                                           | 138           | 28,67            | 28,41                | 23,24                 | 23,30                 |
| Puerto Maldonado                                 | 138           | 28,67            | 30,09                | 23,58                 | 23,56                 |
| Juliaca                                          | 138           | 28,67            | 29,40                | 24,14                 | 24,29                 |
| Puno                                             | 138           | 28,67            | 29,37                | 24,11                 | 24,27                 |
| Puno                                             | 220           | 28,67            | 29,31                | 24,08                 | 24,24                 |
| Callalli                                         | 138           | 28,67            | 29,44                | 24,24                 | 24,41                 |
| Santuario                                        | 138           | 28,67            | 29,03                | 23,91                 | 24,08                 |
| Arequipa                                         | 138           | 28,67            | 28,99                | 23,86                 | 24,03                 |
| Socabaya                                         | 220           | 28,67            | 28,95                | 23,84                 | 24,00                 |
| Cerro Verde                                      | 138           | 28,67            | 29,07                | 23,89                 | 24,08                 |
| Repartición                                      | 138           | 28,67            | 29,26                | 23,86                 | 24,18                 |
| Mollendo                                         | 138           | 28,67            | 29,43                | 23,98                 | 24,29                 |
| Moquegua                                         | 220           | 28,67            | 28,94                | 23,81                 | 24,02                 |
| Moquegua                                         | 138           | 28,67            | 28,97                | 23,84                 | 24,05                 |
| Ilo ELS                                          | 138           | 28,67            | 29,23                | 23,99                 | 24,27                 |
| Botiflaca                                        | 138           | 28,67            | 29,16                | 23,99                 | 24,22                 |
| Toquepala                                        | 138           | 28,67            | 29,21                | 24,05                 | 24,28                 |
| Aricota                                          | 138           | 28,67            | 29,08                | 24,01                 | 24,27                 |
| Aricota                                          | 66            | 28,67            | 29,02                | 24,00                 | 24,28                 |
| Tacna (Los Héroes)                               | 220           | 28,67            | 29,04                | 23,86                 | 24,07                 |
| Tacna (Los Héroes)                               | 66            | 28,67            | 29,13                | 23,89                 | 24,10                 |
| La Niña                                          | 220           | 28,67            | 28,57                | 23,82                 | 23,62                 |
| Cotaruse                                         | 220           | 28,67            | 28,39                | 23,37                 | 23,43                 |
| Carabayllo                                       | 220           | 28,67            | 27,85                | 23,21                 | 23,12                 |
| La Ramada                                        | 220           | 28,67            | 28,09                | 23,46                 | 23,30                 |
| Lomera                                           | 220           | 28,67            | 27,88                | 23,28                 | 23,17                 |
| Asia                                             | 220           | 28,67            | 27,39                | 22,87                 | 22,81                 |
| Alto Praderas                                    | 220           | 28,67            | 27,53                | 22,97                 | 22,87                 |
| La Planicie                                      | 220           | 28,67            | 27,88                | 23,22                 | 23,12                 |
| Belaunde                                         | 138           | 28,67            | 28,76                | 23,94                 | 23,71                 |
| Tintaya Nueva                                    | 220           | 28,67            | 29,49                | 24,28                 | 24,43                 |
| Caclic                                           | 220           | 28,67            | 28,58                | 23,82                 | 23,60                 |

Donde:

PENFM : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta en Media

PENFB : Precio a Nivel Generación de la Energía en Horas Fuera de Punta en Base

**Artículo 3.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el diario oficial El Peruano y consignarla, junto con el Informe [N° 272-2024-GRT](#) y el Informe [N° 037-2024-GRT](#), en la página Web de Osinergmin: <https://www.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones-GRT-2024.aspx>.

**Omar Chambergo Rodríguez**  
**Presidente del Consejo Directivo**  
**Osinergmin**