

**Informe N° 627-2023-GRT**

**Gerencia de Regulación de Tarifas  
División de Distribución Eléctrica**

---

**Modificación de la Resolución Osinergmin N°  
130-2023-OS/CD**

---

**Expediente N° 416-2023-GRT**

**Setiembre 2023**

# Modificación de la Resolución Osinergmin N° 130-2023-OS/CD

## 1. Introducción

---

Mediante la Resolución Osinergmin N° 130-2023-OS/CD (Resolución 130), publicada en el Diario Oficial El Peruano el 19 de julio de 2023, Osinergmin fijó los Costos de Conexión Eléctrica para el periodo 01 de setiembre de 2023 al 31 de agosto de 2027 (2023-2027).

Dentro del plazo establecido, hasta el 04 de setiembre de 2023, los interesados Electrocentro, Electronoroeste, Electro Oriente, Electro Puno, Electro Dunas, Electrosur y Enel Distribución, Adinelsa, Electro Ucayali, Electro Sur Este, Seal, Coelvisac, Luz del Sur, Asociación Proconsumidores, Servicios Asesoría Energética e Hidrandina interpusieron recursos contra la Resolución 130, cuyos aspectos técnicos fueron analizados y respondidos con los Informes Técnicos N° 599, N° 600, N° 601, N° 602, N° 603, N° 604, N° 605, N° 619, N° 620, N° 621, N° 622, N° 623, N° 624, N° 625 y N° 626-2023-GRT.

Producto de las conclusiones de los informes indicados, implica una modificación en el CRER fijado en el Numeral 3.3.3 de la Resolución 130 del Artículo 1, numeral 1 y 2 del Artículo 2, tabla 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 del Anexo B, tabla 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 del Anexo C, tabla 4 del Anexo D, lo cual es materia del presente informe.

## 2. Modificación de la Resolución 130

---

### 2.1 Costos de Instalación

#### 2.1.1 Costos de Conexiones en Baja Tensión

##### 2.1.1.1 Conexiones Postpago

###### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles

| Fases      | Tipo                                      | Subtipo               | Potencia Conectada (Pc)                 | Opción Tarifaria                         | Aérea (2)                                | Subterránea (2)(3) |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|------------|---|-----------------------|---|--|--|--------------------|-------|-----|------|--|-------------|-------|-------------|-------|------|--|-------------|--------|
| Monofásica | C1  | C1.1                  | $P_c \leq 3 \text{ kW}$                 | BT5A                                     | 613                                      | 755                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B (2 hilos)                           | 349                                      | 482                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B (2 hilos) - Rural (1)               | 404                                      |                    |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B (3 hilos)                           | 352                                      | 492                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B (3 hilos) - Rural (1)               | 407                                      |                    |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT6                                      | 281                                      | 436                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5F                                     | 613                                      | 754                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5I (2 hilos) (4)                       | 380                                      | 520                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   | C1.2                  | $3 \text{ kW} < P_c \leq 10 \text{ kW}$ | BT5A                                     | 639                                      | 761                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B (2 hilos)                           | 374                                      | 495                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B (3 hilos)                           | 377                                      | 498                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT6                                      | 306                                      | 441                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5F                                     | 639                                      | 759                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5I (2 hilos) (4)                       | 406                                      | 526                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
| Trifásica  | C2  | C2.1                  | $P_c \leq 10 \text{ kW}$                | BT5A                                     | 805                                      | 963                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5B                                     | 600                                      | 762                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT6                                      | 458                                      | 573                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT2/BT3/BT4                              | 2 716                                    | 2 831              |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5F                                     | 805                                      | 966                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | BT5I (4)                                 | 485                                      | 646                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   | C2.2                                     | $10 \text{ kW} < P_c \leq 20 \text{ kW}$ | BT5A               | 826   | 968 |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   |  |  | BT5B               | 621   | 767 |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   | BT6                   | 479                                     |  |  | 579                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   | BT2/BT3/BT4           | 2 877                                   |  |  | 2 976              |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   | BT5I (4)              | 505                                     |  |  | 652                |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   | BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4 | 3 669                                   |  |  | 4 028              |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   | C3                    | C3.1                                    | $20 \text{ kW} < P_c \leq 50 \text{ kW}$ | BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4                    | 3 676              | 4 759 |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |
|            |   |                       |   |  |  |                    |       | C4  | C4.1 | $50 \text{ kW} < P_c \leq 75 \text{ kW}$ | BT2/BT3/BT4 | 6 447 |             |       |      |  |             |        |
| C4.2       | $75 \text{ kW} < P_c \leq 150 \text{ kW}$ |                       |   |  |  |                    |       |     |      |  |             |       | BT2/BT3/BT4 | 8 702 |      |  |             |        |
|            |   |                       |   |  |  |                    |       |     |      |  |             |       |             |       | C4.3 | $150 \text{ kW} < P_c \leq 225 \text{ kW}$ | BT2/BT3/BT4 | 10 315 |
|            |   |                       |   |  |  |                    |       |     |      |  |             |       |             |       |      |  |             |        |

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3, 4 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

(4) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles

| Fases      | Tipo                                     | Subtipo            | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria   | Conexión                                | Caja Toma (1)  |     |     |
|------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|---|----------------|-----|-----|
| Monofásica | C1                                       | C1.1               | $P_c \leq 3 \text{ kW}$ | BT5B (2 hilos)     | 200                                     | 101            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5B (3 hilos)     | 203                                     | 101            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5F               | 464                                     | 101            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5I (2 hilos) (2) | 231                                     | 101            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5I (3 hilos) (2) | 231                                     | 101            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5E               | 304                                     |                |     |     |
|            |  |                    |                         | C1.2               | $3 \text{ kW} < P_c \leq 10 \text{ kW}$ | BT5B (2 hilos) | 216 | 178 |
|            |  |                    |                         |                    |   | BT5B (3 hilos) | 219 | 178 |
|            |  | BT5F               | 481                     |                    |   | 178            |     |     |
|            |  | BT5I (2 hilos) (2) | 247                     |                    |   | 178            |     |     |
|            |  | BT5I (3 hilos) (2) | 247                     |                    |   | 178            |     |     |
|            |  | BT5E               | 397                     |                    |   |                |     |     |
|            |  | Trifásica          | C2                      | C2.1               | $P_c \leq 10 \text{ kW}$                | BT5B           | 379 | 180 |
|            |  |                    |                         |                    |   | BT5F           | 584 | 180 |
| BT5I (2)   | 263                                      |                    |                         |                    |   | 180            |     |     |
| BT5E       | 559                                      |                    |                         |                    |   |                |     |     |
| C2.2       | $10 \text{ kW} < P_c \leq 20 \text{ kW}$ |                    |                         | BT5B               | 390                                     | 364            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5I (2)           | 275                                     | 364            |     |     |
|            |  |                    |                         | BT5E               | 754                                     |                |     |     |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

(2) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

### Conexiones en Baja Tensión 380/220 V - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo                                    | Potencia Conectada (Pc)                   | Opción Tarifaria | Aérea (1)                                | Subterránea (1)(2)    |
|-----------|------|--|---|------------------|--|-----------------------|
| Trifásica | C2   | C2.1                                       | $P_c \leq 10 \text{ kW}$                  | BT5A             | 911                                      | 992                   |
|           |      |  |   | BT5B             | 730                                      | 811                   |
|           |      |  |   | BT6              | 600                                      | 632                   |
|           |      |  |   | BT5F             | 911                                      | 992                   |
|           |      |  |   | BT5I (3)         | 624                                      | 705                   |
|           |      |  |   | BT2/BT3/BT4      | 3 765                                    | 3 797                 |
|           | C2.2 | $10 \text{ kW} < P_c \leq 20 \text{ kW}$   | BT5A                                      | 914              | 995                                      |                       |
|           |      |  | BT5B                                      | 734              | 815                                      |                       |
|           |      |  | BT6                                       | 603              | 635                                      |                       |
|           |      |  | BT5I (3)                                  | 627              | 708                                      |                       |
|           |      |  | BT2/BT3/BT4                               | 3 769            | 3 801                                    |                       |
|           |      |  | C3  | C3.1             | $20 \text{ kW} < P_c \leq 50 \text{ kW}$ | BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4 |
|           | C4   | C4.1                                       | $50 \text{ kW} < P_c \leq 75 \text{ kW}$  | BT2/BT3/BT4      | 3 976                                    | 4 559                 |
|           |      | C4.2                                       | $75 \text{ kW} < P_c \leq 150 \text{ kW}$ | BT2/BT3/BT4      |  | 5 907                 |
| C4.3      |      | $150 \text{ kW} < P_c \leq 225 \text{ kW}$ | BT2/BT3/BT4                               |                  | 7 893                                    |                       |
| C4.4      |      | $225 \text{ kW} < P_c \leq 300 \text{ kW}$ | BT2/BT3/BT4                               |                  | 8 582                                    |                       |

(1) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

(3) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 380/220 V - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc)                  | Opción Tarifaria | Conexión | Caja Toma (1) |
|-----------|------|---------|--|------------------|----------|---------------|
| Trifásica | C2   | C2.1    | $P_c \leq 10 \text{ kW}$                 | BT5B             | 386      | 136           |
|           |      |         |  | BT5F             | 566      | 136           |
|           |      |         |  | BT5I (2)         | 279      | 136           |
|           |      |         |  | BT5E             | 522      |               |
|           |      | C2.2    | $10 \text{ kW} < P_c \leq 20 \text{ kW}$ | BT5B             | 389      | 307           |
|           |      |         |  | BT5I (2)         | 283      | 307           |
|           |      |         |  | BT5E             | 696      |               |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

## 2.1.2 Conexiones Prepago

### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Soles

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc)                 | Opción Tarifaria          | Aérea (2) | Subterránea (2)(3) |
|------------|------|---------|---|---------------------------|-----------|--------------------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | $P_c \leq 3 \text{ kW}$                 | BT7 (2 hilos)             | 834       | 975                |
|            |      |         |   | BT7 (2 hilos) - Rural (1) | 889       |                    |
|            |      |         |   | BT7 (3 hilos)             | 1 158     | 1 009              |
|            |      |         |   | BT7 (3 hilos) - Rural (1) | 1 213     |                    |
|            |      | C1.2    | $3 \text{ kW} < P_c \leq 10 \text{ kW}$ | BT7 (2 hilos)             | 860       | 980                |
|            |      |         |   | BT7 (3 hilos)             | 1 184     | 1 026              |

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3, 4 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

### Costo por Metro de Cable de Energía

### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Soles

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc)                 | Opción Tarifaria | Costo |
|------------|------|---------|---|------------------|-------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | $P_c \leq 3 \text{ kW}$                 | BT7              | 22    |
|            |      | C1.2    | $3 \text{ kW} < P_c \leq 10 \text{ kW}$ | BT7              | 23    |

## 2.1.3 Costos Adicionales

### Costos Adicionales - Soles

| Descripción                               | Unidad         | Costo |
|---|----------------|-------|
| Rotura y resane de vereda en baja tensión | m <sup>2</sup> | 148   |
| Murete baja tensión, conexión monofásica  | Unidad         | 175   |
| Murete baja tensión, conexión trifásica   | Unidad         | 286   |
| Mástil metálico de 3 m                    | Unidad         | 145   |
| Mástil metálico de 6 m                    | Unidad         | 151   |

## 2.1.4 Cargo Mensual del Sistema de Medición Inteligente

### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles/mes

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | Aérea / Subterránea (1) (2) |
|------------|------|---------|-------------------------|------------------|-----------------------------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | Pc ≤ 3 kW               | BT5I (2 hilos)   | 2,50                        |
|            |      |         |                         | BT5I (3 hilos)   | 2,71                        |
|            |      | C1.2    | 3 kW < Pc ≤ 10 kW       | BT5I (2 hilos)   | 2,50                        |
|            |      |         |                         | BT5I (3 hilos)   | 2,71                        |
| Trifásica  | C2   | C2.1    | Pc ≤ 10 kW              | BT5I             | 3,72                        |
|            |      | C2.2    | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5I             |                             |

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles/mes

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | Conexión |
|------------|------|---------|-------------------------|------------------|----------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | Pc ≤ 3 kW               | BT5I (2 hilos)   | 2,50     |
|            |      |         |                         | BT5I (3 hilos)   | 2,71     |
|            |      | C1.2    | 3 kW < Pc ≤ 10 kW       | BT5I (2 hilos)   | 2,50     |
|            |      |         |                         | BT5I (3 hilos)   | 2,71     |
| Trifásica  | C2   | C2.1    | Pc ≤ 10 kW              | BT5I             | 3,72     |
|            |      | C2.2    | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5I             |          |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

### Conexiones en Baja Tensión 380/220 V - Soles/mes

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | Aérea / Subterránea (1) (2) |
|-----------|------|---------|-------------------------|------------------|-----------------------------|
| Trifásica | C2   | C2.1    | Pc ≤ 10 kW              | BT5I             | 3,33                        |
|           |      | C2.2    | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5I             |                             |

(1) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 380/220 V - Soles/mes

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | Conexión |
|-----------|------|---------|-------------------------|------------------|----------|
| Trifásica | C2   | C2.1    | Pc ≤ 10 kW              | BT5I             | 3,33     |
|           |      | C2.2    | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5I             |          |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

## 2.1.5 Costos Adicionales al Sistema de Protección y Seccionamiento - Soles

| Descripción  | Unidad | Costo |
|--|--------|-------|
| Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 10kV, 300A x 3 (1)                     | Unidad | 1859  |
| Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22.9kV, 200A x 3 (1)                   | Unidad | 3117  |
| Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA Interior, 10 kV (2)   | Unidad | 4 219 |
| Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 630 A, Pcc = 420 MVA Interior, 22.9 kV (2) | Unidad | 2703  |
| Aislador Extensor, Polimerico, 25kv, Para Cut-Out x 3 (3)  | Unidad | 621   |

(1) Se adicionará S/. 1859,00 para 10 kV y S/. 3117,00 para 22,9 kV, a toda conexión aérea de media tensión conectados a nodos con corriente de cortocircuito Icc > 8 kA, dicho costo corresponde al costo diferencial de los fusibles aéreos de potencia SMD-20 versus los equipos de protección tipo cut-out estándar regulado.

(2) Se adicionará S/. 4 219,00 a todas las conexiones subterráneas de 10 kV y potencia conectada de 1000 kW a 2500kW, y S/. 16359,00 a todas las conexiones subterráneas de 22,9 kV y potencia conectada de 1000 kW a 2500kW. Dichos costos corresponden al costo diferencial del equipo de protección Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA, Interior (código SICODI SIM04) para 10 kV y el equipo de protección Interruptor de 22,9 kV, 125 KVp (BIL), 630 A, Operación Tripolar, al Exterior, Inc. Est. Soporte con código INC023TE0125 para 22,9 kV. versus los Seccionadores Bajo Carga, interior, tripolares, con códigos ESBCI3100400 y ESBCI3229400.

(3) Se adicionará S/. 621,00, a toda conexión aérea de media tensión de 10 y 22,9 kV ubicadas en la zona corrosiva del litoral peruano, dicho costo adicional corresponde al aislador extensor de línea a fuga en los armados del Sistema de Protección, obtenido de la base de datos SICODI.

## 2.2 Costos de las Conexiones Básicas en Media Tensión

### 2.2.1 Costo de Conexiones

#### Conexiones Básicas en Media Tensión - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | 10 kV  |        |         | 13,2/7,62 kV |        |         | 20 kV - 22,9/13,2 kV |        |         |
|-----------|------|---------|-------------------------|------------------|--------|--------|---------|--------------|--------|---------|----------------------|--------|---------|
|           |      |         |                         |                  | PMI    | Celda  | PMS (1) | PMI          | Celda  | PMS (1) | PMI                  | Celda  | PMS (1) |
| Trifásica | C5   | C5.1    | Pc ≤ 100 kW             | MT2/MT3/MT4      | 12 640 | 23 397 |         | 17 012       | 31 043 |         | 19 135               | 31 088 |         |
|           |      | C5.2    | 100 kW < Pc ≤ 400 kW    | MT2/MT3/MT4      | 15 840 | 21 012 | 55 173  | 17 113       | 27 873 | 55 548  | 19 135               | 31 088 | 76 349  |
|           |      | C5.3    | 400 kW < Pc ≤ 700 kW    | MT2/MT3/MT4      | 15 840 | 20 072 | 55 173  | 17 592       | 26 624 | 55 548  | 20 074               | 34 794 | 76 349  |
|           |      | C5.4    | 700 kW < Pc ≤ 1000 kW   | MT2/MT3/MT4      | 15 840 | 19 048 | 55 173  | 17 592       | 26 624 | 55 548  | 20 519               | 33 944 | 76 349  |
|           |      | C5.5    | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | MT2/MT3/MT4      | 19 073 | 19 938 | 55 173  | 19 186       | 26 208 | 55 548  | 22 511               | 31 583 | 76 349  |

(1) Costo incluye Conexión Complementario de Protección y Seccionamiento.

## 2.3 Costos de Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión

### 2.3.1 Costo de Conexiones

#### Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión - Soles

| Elemento  | Tipo de red             | Potencia Conectada (Pc) | Descripción                                       | 10 kV   | 13,2/7,62 kV | 20 kV - 22,9/13,2 kV |
|---|-------------------------|-------------------------|---|---|--------------|----------------------|
| Empalme de acometida                            | Aérea                   | Pc ≤ 1000 kW            | A red aérea con cable autoportante                | 1 301   | 1 131        | 1 083                |
|   |                         |                         | A red aérea con conductor desnudo                 | 189   | 189          | 189                  |
|   |                         | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | A red aérea con cable autoportante                | 1 301   | 1 131        | 1 083                |
|   | Subterránea             | Pc ≤ 1000 kW            | A red aérea con conductor desnudo                 | 189   | 189          | 189                  |
|   |                         |                         | A red subterránea                                 | 7 196   | 7 196        | 7 196                |
|   |                         | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | A red subterránea                                 | 7 196   | 7 196        | 7 196                |
| Cable de acometida                              | Aérea                   | Pc ≤ 1000 kW            | Con cable autoportante y salida a red subterránea | 8 018   | 7 680        | 7 814                |
|   |                         |                         | Con conductor desnudo y salida a red aérea        | 6 455   | 6 469        | 6 812                |
|   |                         |                         | Con conductor desnudo y salida a red subterránea  | 6 663   | 6 508        | 6 573                |
|   |                         | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | Con cable autoportante y salida a red subterránea | 8 391   | 7 680        | 7 814                |
|   |                         |                         | Con conductor desnudo y salida a red aérea        | 7 314   | 6 532        | 6 812                |
|   |                         |                         | Con conductor desnudo y salida a red subterránea  | 7 292   | 6 571        | 6 573                |
|   | Subterránea-Aérea       | Pc ≤ 1000 kW            | Con conductor desnudo y salida a red subterránea  | 7 912   | 7 573        | 8 544                |
|   |                         | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | Con conductor desnudo y salida a red subterránea  | 8 454   | 7 573        | 8 544                |
| Caja de protección                              | Subterránea             | Pc ≤ 1000 kW            | Para celda interior                               | 7 518   | 7 254        | 7 477                |
|   |                         | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | Para celda interior                               | 7 518   | 7 254        | 7 477                |
|   |                         |                         |   |   |              |                      |
| Sistema de protección y seccionamiento          | Aérea                   | Pc ≤ 100 kW             | Con seccionador cut-out                           | 2 826   | 2 444        | 2 952                |
|   |                         | 100 kW < Pc ≤ 400 kW    | Con seccionador cut-out                           | 2 832   | 2 447        | 2 951                |
|   |                         | 400 kW < Pc ≤ 700 kW    | Con seccionador cut-out                           | 2 855   | 2 460        | 2 959                |
|   |                         | 700 kW < Pc ≤ 1000 kW   | Con seccionador cut-out                           | 2 898   | 2 478        | 2 963                |
|   |                         | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | Con seccionador cut-out                           | 8 198   | 7 305        | 7 874                |
|   |                         | Subterránea             | Pc ≤ 1000 kW                                      | Con seccionador de potencia para celda interior | 23 937       | 24 867               |
|   | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  |                         | Con seccionador de potencia para celda interior   | 36 944  | 37 991       | 31 998               |
|   | Protección sobretensión | Aérea                   |   | Para instalación exterior                       | 1 228        | 1 315                |
| Subterránea                                     |                         |                         | Para instalación interior                         | 2 034   | 2 481        | 2 812                |
| Zanja (metro lineal)                            | Aérea/Subterránea       |                         | Para PMI o celda interior                         | 68  | 68           | 68                   |
| Rotura y reparación de vereda (m <sup>2</sup> ) | Aérea/Subterránea       |                         | Para PMI o celda interior                         | 148   | 148          | 148                  |
| Murete  | Aérea                   |                         | Para PMI  | 339   | 339          | 339                  |
| Protección de estructuras                       | Aérea                   |                         | Bloque de concreto                                | 1 066   | 1 066        | 1 066                |
|   |                         |                         | Riel de acero                                     | 210   | 210          | 210                  |

## 2.4 Cargo de Reposición y Mantenimiento

### 2.4.1 Cargos de Reposición en Baja Tensión

#### 2.4.1.1 Usuarios con Conexión BT5B, BT5A, BT6, BT2, BT3 y BT4

##### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles

| Fases              | Tipo | Subtipo              | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria           | Aérea (2) | Subterránea (2)(3) |
|--------------------|------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|--------------------|
| Monofásica         | C1   | C1.1                 | Pc ≤ 3 kW               | BT5A                       | 0,19      | 0,34               |
|                    |      |                      |                         | BT5B (2 hilos)             | 0,23      | 0,34               |
|                    |      |                      |                         | BT5B (2 hilos) - Rural (1) | 0,27      |                    |
|                    |      |                      |                         | BT5B (3 hilos)             | 0,23      | 0,34               |
|                    |      |                      |                         | BT5B (3 hilos) - Rural (1) | 0,27      |                    |
|                    |      |                      |                         | BT6                        | 0,11      | 0,23               |
|                    |      |                      |                         | BT5F                       | 0,19      | 0,34               |
|                    |      | BT5I (2 hilos) (4)   | 0,11                    | 0,27                       |           |                    |
|                    |      | BT5I (3 hilos) (4)   | 0,11                    | 0,27                       |           |                    |
|                    |      | C1.2                 | 3 kW < Pc ≤ 10 kW       | BT5A                       | 0,23      | 0,34               |
|                    |      |                      |                         | BT5B (2 hilos)             | 0,23      | 0,34               |
|                    |      |                      |                         | BT5B (3 hilos)             | 0,23      | 0,34               |
|                    |      |                      |                         | BT6                        | 0,11      | 0,23               |
|                    |      |                      |                         | BT5F                       | 0,23      | 0,34               |
| BT5I (2 hilos) (4) | 0,15 |                      |                         | 0,27                       |           |                    |
| BT5I (3 hilos) (4) | 0,15 |                      |                         | 0,27                       |           |                    |
| Trifásica          | C2   | C2.1                 | Pc ≤ 10 kW              | BT5A                       | 0,27      | 0,42               |
|                    |      |                      |                         | BT5B                       | 0,42      | 0,53               |
|                    |      |                      |                         | BT6                        | 0,15      | 0,27               |
|                    |      |                      |                         | BT2/BT3/BT4                | 0,92      | 1,03               |
|                    |      |                      |                         | BT5F                       | 0,27      | 0,42               |
|                    |      |                      |                         | BT5I (4)                   | 0,15      | 0,31               |
|                    |      |                      |                         | BT5I (4)                   | 0,15      | 0,31               |
|                    |      | C2.2                 | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5A                       | 0,27      | 0,42               |
|                    |      |                      |                         | BT5B                       | 0,42      | 0,53               |
|                    |      |                      |                         | BT6                        | 0,15      | 0,27               |
|                    |      |                      |                         | BT2/BT3/BT4                | 0,96      | 1,07               |
|                    |      |                      |                         | BT5I (4)                   | 0,19      | 0,31               |
|                    |      |                      |                         | BT5I (4)                   | 0,19      | 0,31               |
|                    |      |                      |                         | BT5I (4)                   | 0,19      | 0,31               |
| C3                 | C3.1 | 20 kW < Pc ≤ 50 kW   | BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4   | 1,22                       | 1,41      |                    |
| C4                 | C4.1 | 50 kW < Pc ≤ 75 kW   | BT2/BT3/BT4             | 1,22                       | 1,64      |                    |
|                    | C4.2 | 75 kW < Pc ≤ 150 kW  | BT2/BT3/BT4             |                            | 2,22      |                    |
|                    | C4.3 | 150 kW < Pc ≤ 225 kW | BT2/BT3/BT4             |                            | 2,94      |                    |
|                    | C4.4 | 225 kW < Pc ≤ 300 kW | BT2/BT3/BT4             |                            | 3,48      |                    |

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3, 4 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

(4) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

##### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria   | Cargo (1) |
|------------|------|---------|-------------------------|--------------------|-----------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | Pc ≤ 3 kW               | BT5B (2 hilos)     | 0,27      |
|            |      |         |                         | BT5B (3 hilos)     | 0,31      |
|            |      |         |                         | BT5F               | 0,27      |
|            |      |         |                         | BT5I (2 hilos) (2) | 0,19      |
|            |      |         |                         | BT5I (3 hilos) (2) | 0,19      |
|            |      | C1.2    | 3 kW < Pc ≤ 10 kW       | BT5B (2 hilos)     | 0,31      |
|            |      |         |                         | BT5B (3 hilos)     | 0,31      |
|            |      |         |                         | BT5F               | 0,27      |
|            |      |         |                         | BT5I (2 hilos) (2) | 0,19      |
|            |      |         |                         | BT5I (3 hilos) (2) | 0,19      |
| Trifásica  | C2   | C2.1    | Pc ≤ 10 kW              | BT5B               | 0,46      |
|            |      |         |                         | BT5F               | 0,31      |
|            |      |         |                         | BT5I (2)           | 0,19      |
|            |      | C2.2    | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5B               | 0,53      |
|            |      |         |                         | BT5I (2)           | 0,27      |
|            |      |         |                         | BT5I (2)           | 0,27      |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

(2) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

### Conexiones en Baja Tensión 380/220 V - Soles

| Fases     | Tipo                 | Subtipo     | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria      | Aérea (1) | Subterránea (1)(2) |             |      |      |
|-----------|----------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-------------|------|------|
| Trifásica | C2                   | C2.1        | Pc ≤ 10 kW              | BT5A                  | 0,31      | 0,42               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT5B                  | 0,42      | 0,53               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT6                   | 0,19      | 0,31               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT5F                  | 0,31      | 0,42               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT5I (3)              | 0,23      | 0,31               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT2/BT3/BT4           | 1,26      | 1,34               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT5A                  | 0,31      | 0,42               |             |      |      |
|           |                      | C2.2        | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5B                  | 0,42      | 0,53               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT6                   | 0,19      | 0,31               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT5I (3)              | 0,23      | 0,31               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT2/BT3/BT4           | 1,26      | 1,34               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4 | 1,22      | 1,45               |             |      |      |
|           |                      |             |                         | C3                    | C3.1      | 20 kW < Pc ≤ 50 kW | BT2/BT3/BT4 | 1,30 | 1,57 |
|           |                      |             |                         | C4                    | C4.1      | 50 kW < Pc ≤ 75 kW | BT2/BT3/BT4 |      | 2,02 |
| C4.2      | 75 kW < Pc ≤ 150 kW  | BT2/BT3/BT4 |                         |                       | 2,67      |                    |             |      |      |
| C4.3      | 150 kW < Pc ≤ 225 kW | BT2/BT3/BT4 |                         |                       | 2,90      |                    |             |      |      |
| C4.4      | 225 kW < Pc ≤ 300 kW | BT2/BT3/BT4 |                         |                       |           |                    |             |      |      |

(1) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

(3) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 380/220 V - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | Cargo (1) |
|-----------|------|---------|-------------------------|------------------|-----------|
| Trifásica | C2   | C2.1    | Pc ≤ 10 kW              | BT5B/BT5E        | 0,42      |
|           |      |         |                         | BT5F             | 0,31      |
|           |      |         |                         | BT5I (2)         | 0,19      |
|           |      | C2.2    | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5B/BT5E        | 0,50      |
|           |      |         |                         | BT5I (2)         | 0,31      |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

#### 2.4.1.2 Usuarios con Conexión BT7

### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Soles

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria          | Aérea (2) | Subterránea (2)(3) |
|------------|------|---------|-------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | Pc ≤ 3 kW               | BT7 (2 hilos)             | 1,15      | 1,30               |
|            |      |         |                         | BT7 (2 hilos) - Rural (1) | 1,18      |                    |
|            |      |         |                         | BT7 (3 hilos)             | 1,83      | 1,87               |
|            |      |         |                         | BT7 (3 hilos) - Rural (1) | 1,87      |                    |
|            |      | C1.2    | 3 kW < Pc ≤ 10 kW       | BT7 (2 hilos)             | 1,15      | 1,30               |
|            |      |         |                         | BT7 (3 hilos)             | 1,83      | 1,87               |

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3, 4 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

#### 2.4.2 Cargos de Reposición en Media Tensión

### Conexiones en Media Tensión - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | 10 kV |       |       | 13,2/7,62 kV |       |       | 21 kV - 22,9/13,2 kV |       |       |
|-----------|------|---------|-------------------------|------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
|           |      |         |                         |                  | PMI   | Celda | PMS   | PMI          | Celda | PMS   | PMI                  | Celda | PMS   |
| Trifásica | C5   | C5.1    | Pc ≤ 100 kW             | MT2/MT3/MT4      | 7,95  | 18,87 |       | 9,21         | 21,74 |       | 10,20                | 24,33 |       |
|           |      | C5.2    | 100 kW < Pc ≤ 400 kW    | MT2/MT3/MT4      | 8,98  | 18,11 | 18,37 | 9,24         | 20,70 | 17,80 | 10,20                | 24,33 | 24,60 |
|           |      | C5.3    | 400 kW < Pc ≤ 700 kW    | MT2/MT3/MT4      | 8,98  | 17,80 | 17,65 | 9,40         | 20,28 | 17,80 | 10,51                | 25,56 | 24,60 |
|           |      | C5.4    | 700 kW < Pc ≤ 1000 kW   | MT2/MT3/MT4      | 8,98  | 17,46 | 17,65 | 9,40         | 20,28 | 17,80 | 10,66                | 25,25 | 24,60 |
|           |      | C5.5    | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | MT2/MT3/MT4      | 10,05 | 17,72 | 17,65 | 9,93         | 20,17 | 17,80 | 11,31                | 24,49 | 24,60 |

(1) Costo reconoce Conexión Complementario de Protección y Seccionamiento.

#### 2.4.3 Reposición de Elementos Sustraídos por Terceros en Baja Tensión (CRER)

| Empresa          | CRER 2023<br>\$/Usuario-mes |
|------------------|-----------------------------|
| Coelvisac        | 0,00                        |
| Electro Dunas    | 0,00                        |
| Electro Oriente  | 0,01                        |
| Electro Pangoa   | 0,00                        |
| Electro Puno     | 0,00                        |
| Electro Sur Este | 0,00                        |
| Electro Tocache  | 0,00                        |

| Empresa         | CRER 2023<br>\$/ Usuario-mes |
|-----------------|------------------------------|
| Electro Ucayali | 0,00                         |
| Electrocentro   | 0,01                         |
| Electronoroeste | 0,00                         |
| Electronorte    | 0,00                         |
| Electrosur      | 0,00                         |
| Emsemsa         | 0,00                         |
| Emseusa         | 0,00                         |
| Enel            | 0,01                         |
| Hidrandina      | 0,00                         |
| Luz del Sur     | 0,01                         |
| Seal            | 0,00                         |
| Sersa           | 0,00                         |

## 2.4.4 Cargo de Mantenimiento

### Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles

| Fases      | Tipo                 | Subtipo            | Potencia Conectada (Pc)    | Opción Tarifaria           | Aérea (2) | Subterránea (2)(3) | Electrónico - Caja Plástico |                    | Electrónico - Caja Metal |                    | Electromecánico - Caja Plástico |                    | Electromecánico - Caja Metal |                    |  |
|------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--|
|            |                      |                    |                            |                            |           |                    | Aérea (2)                   | Subterránea (2)(3) | Aérea (2)                | Subterránea (2)(3) | Aérea (2)                       | Subterránea (2)(3) | Aérea (2)                    | Subterránea (2)(3) |  |
| Monofásica | C1                   | C1.1               | Pc ≤ 3 kW                  | BTSA                       | 1,54      | 1,42               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSB (2 hilos)             |           |                    | 1,15                        | 1,03               | 1,21                     | 1,09               | 1,44                            | 1,31               | 1,50                         | 1,38               |  |
|            |                      |                    |                            | BTSB (2 hilos) - Rural (1) |           |                    | 1,38                        |                    | 1,45                     |                    | 1,73                            |                    | 1,80                         |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSB (3 hilos)             |           |                    | 1,15                        | 1,03               | 1,21                     | 1,09               | 1,44                            | 1,31               | 1,50                         | 1,38               |  |
|            |                      |                    |                            | BTSB (3 hilos) - Rural (1) |           |                    | 1,38                        |                    | 1,45                     |                    | 1,73                            |                    | 1,80                         |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSF                       | 1,49      | 1,37               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            | C1.2                 | 3 kW < Pc ≤ 10 kW  | BTSA                       | 1,54                       | 1,42      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSB (2 hilos)             |                            |           | 1,15               | 1,03                        | 1,21               | 1,09                     | 1,44               | 1,31                            | 1,50               | 1,38                         |                    |  |
|            |                      |                    | BTSB (3 hilos)             |                            |           | 1,15               | 1,03                        | 1,21               | 1,09                     | 1,44               | 1,31                            | 1,50               | 1,38                         |                    |  |
|            |                      |                    | BTSF                       | 1,49                       | 1,37      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSI (2 hilos) / (3 hilos) | 1,49                       | 1,37      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BT6                        | 0,74                       | 0,62      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
| Trifásica  | C2                   | C2.1               | Pc ≤ 10 kW                 | BTSA                       | 2,89      | 2,82               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSB                       |           |                    | 1,31                        | 1,24               | 1,31                     | 1,24               | 1,50                            | 1,43               | 1,50                         | 1,43               |  |
|            |                      |                    |                            | BTSF                       | 2,78      | 2,71               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSI                       | 2,78      | 2,71               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BT6                        | 0,71      | 0,64               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BT2/BT3/BT4                | 3,31      | 3,24               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            | C2.2                 | 10 kW < Pc ≤ 20 kW | BTSA                       | 2,89                       | 2,82      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSB                       |                            |           | 1,31               | 1,24                        | 1,31               | 1,24                     | 1,50               | 1,43                            | 1,50               | 1,43                         |                    |  |
|            |                      |                    | BTSF                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSI                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BT6                        | 0,71                       | 0,64      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BT2/BT3/BT4                | 3,31                       | 3,24      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            | C3                   | C3.1               | 20 kW < Pc ≤ 50 kW         | BTSB                       | 4,56      | 4,31               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSA/BTSB/BT2/BT3/BT4      | 4,56      | 4,31               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            | C4                   | C4.1               | 50 kW < Pc ≤ 75 kW         | BT2/BT3/BT4                | 4,56      | 4,31               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSB                       |           |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSF                       | 2,78      | 2,71               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    |                            | BTSI                       | 2,78      | 2,71               |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
| C4.2       | 75 kW < Pc ≤ 150 kW  | BT2/BT3/BT4        | BT2/BT3/BT4                | 4,31                       | 4,31      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSB                       |                            |           |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSF                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSI                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
| C4.3       | 150 kW < Pc ≤ 225 kW | BT2/BT3/BT4        | BT2/BT3/BT4                | 4,31                       | 4,31      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSB                       |                            |           |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSF                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSI                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
| C4.4       | 225 kW < Pc ≤ 300 kW | BT2/BT3/BT4        | BT2/BT3/BT4                | 4,31                       | 4,31      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSB                       |                            |           |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSF                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |
|            |                      |                    | BTSI                       | 2,78                       | 2,71      |                    |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |  |

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3, 4 y Sistemas Electrónicos Rurales (SER).  
(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.  
(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

### Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles

| Fases      | Tipo               | Subtipo           | Potencia Conectada (Pc)    | Opción Tarifaria           | Electrónico - Caja Plástico |                    | Electrónico - Caja Metal |                    | Electromecánico - Caja Plástico |                    | Electromecánico - Caja Metal |                    |      |
|------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------|
|            |                    |                   |                            |                            | Aérea (1)                   | Subterránea (1)(2) | Aérea (1)                | Subterránea (1)(2) | Aérea (1)                       | Subterránea (1)(2) | Aérea (1)                    | Subterránea (1)(2) |      |
| Monofásica | C1                 | C1.1              | Pc ≤ 3 kW                  | BTSB (2 hilos)             | 1,15                        | 1,03               | 1,21                     | 1,09               | 1,44                            | 1,31               | 1,50                         | 1,38               |      |
|            |                    |                   |                            | BTSB (3 hilos)             | 1,15                        | 1,03               | 1,21                     | 1,09               | 1,44                            | 1,31               | 1,50                         | 1,38               |      |
|            |                    |                   |                            | BTSF                       | 1,49                        | 1,37               | 1,49                     | 1,37               |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   |                            | BTSI (2 hilos) / (3 hilos) | 1,49                        | 1,37               | 1,49                     | 1,37               |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   |                            | BTSB (2 hilos)             | 1,15                        | 1,03               | 1,21                     | 1,09               | 1,44                            | 1,31               | 1,50                         | 1,38               |      |
|            |                    |                   |                            | BTSB (3 hilos)             | 1,15                        | 1,03               | 1,21                     | 1,09               | 1,44                            | 1,31               | 1,50                         | 1,38               |      |
|            | C1.2               | 3 kW < Pc ≤ 10 kW | BTSF                       | 1,49                       | 1,37                        | 1,49               | 1,37                     |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   | BTSI (2 hilos) / (3 hilos) | 1,49                       | 1,37                        | 1,49               | 1,37                     |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   | BTSB                       |                            |                             | 1,31               | 1,24                     | 1,31               | 1,24                            | 1,50               | 1,43                         | 1,50               | 1,43 |
|            |                    |                   | BTSF                       | 2,78                       | 2,71                        | 2,78               | 2,71                     |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   | BTSI                       | 2,78                       | 2,71                        | 2,78               | 2,71                     |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   | BT6                        | 0,71                       | 0,64                        |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
| Trifásica  | C2                 | C2.1              | Pc ≤ 10 kW                 | BTSB                       | 1,31                        | 1,24               | 1,31                     | 1,24               | 1,50                            | 1,43               | 1,50                         | 1,43               |      |
|            |                    |                   |                            | BTSF                       | 2,78                        | 2,71               | 2,78                     | 2,71               |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   |                            | BTSI                       | 2,78                        | 2,71               | 2,78                     | 2,71               |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   |                            | BTSB                       | 1,31                        | 1,24               | 1,31                     | 1,24               | 1,50                            | 1,43               | 1,50                         | 1,43               |      |
|            |                    |                   |                            | BTSI                       | 2,78                        | 2,71               | 2,78                     | 2,71               |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    |                   |                            | BT6                        | 0,71                        | 0,64               |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
| C2.2       | 10 kW < Pc ≤ 20 kW | BTSB              | 1,31                       | 1,24                       | 1,31                        | 1,24               | 1,50                     | 1,43               | 1,50                            | 1,43               |                              |                    |      |
|            |                    | BTSF              | 2,78                       | 2,71                       | 2,78                        | 2,71               |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    | BTSI              | 2,78                       | 2,71                       | 2,78                        | 2,71               |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    | BTSB              | 1,31                       | 1,24                       | 1,31                        | 1,24               | 1,50                     | 1,43               | 1,50                            | 1,43               |                              |                    |      |
|            |                    | BTSI              | 2,78                       | 2,71                       | 2,78                        | 2,71               |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |      |
|            |                    | BT6               | 0,71                       | 0,64                       |                             |                    |                          |                    |                                 |                    |                              |                    |      |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.  
(2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

## Conexiones en Baja Tensión 380/220 V - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo     | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria      | Aérea (1) | Subterránea (1)(2) | Electrónico - Caja Plástico |                 | Electrónico - Caja Metal |                 | Electromecánico - Caja Plástico |                 | Electromecánico - Caja Metal |                 |  |  |
|-----------|------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|--|--|
|           |      |             |                         |                       |           |                    | Aérea (1)                   | Subterránea (2) | Aérea (1)                | Subterránea (2) | Aérea (1)                       | Subterránea (2) | Aérea (1)                    | Subterránea (2) |  |  |
| Trifásica | C2   | C2.1        | Pc ≤ 10 kW              | BT5A                  | 2,89      | 2,82               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT5B                  |           |                    | 1,31                        | 1,24            | 1,31                     | 1,24            | 1,50                            | 1,43            | 1,50                         | 1,43            |  |  |
|           |      |             |                         | BT5F                  | 2,78      | 2,71               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT5I                  | 2,78      | 2,71               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      | BT6         | 0,71                    | 0,64                  |           |                    |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      | BT2/BT3/BT4 | 3,31                    | 3,24                  |           |                    |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      | C2.2        | 10 kW < Pc ≤ 20 kW      | BT5A                  | 2,89      | 2,82               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT5B                  |           |                    | 1,31                        | 1,24            | 1,31                     | 1,24            | 1,50                            | 1,43            | 1,50                         | 1,43            |  |  |
|           | BT5I |             |                         | 2,78                  | 2,71      |                    |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           | BT6  |             |                         | 0,71                  | 0,64      |                    |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           | C3   | C3.1        | 20 kW < Pc ≤ 50 kW      | BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4 | 4,56      | 4,31               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT2/BT3/BT4           | 4,56      | 4,31               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           | C4   | C4.1        | 50 kW < Pc ≤ 75 kW      | BT2/BT3/BT4           | 4,31      | 4,31               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT2/BT3/BT4           | 4,31      | 4,31               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT2/BT3/BT4           | 4,31      | 4,31               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |
|           |      |             |                         | BT2/BT3/BT4           | 4,31      | 4,31               |                             |                 |                          |                 |                                 |                 |                              |                 |  |  |

(1) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.  
 (2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

## Conexiones en Baja Tensión Múltiples 380/220 V - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo            | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | Electrónico - Caja Plástico |                    | Electrónico - Caja Metal |                    | Electromecánico - Caja Plástico |                    | Electromecánico - Caja Metal |                    |      |
|-----------|------|--------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------|
|           |      |                    |                         |                  | Aérea (1)                   | Subterránea (1)(2) | Aérea (1)                | Subterránea (1)(2) | Aérea (1)                       | Subterránea (1)(2) | Aérea (1)                    | Subterránea (1)(2) |      |
| Trifásica | C2   | C2.1               | Pc ≤ 10 kW              | BT5B             |                             | 1,31               | 1,24                     | 1,31               | 1,24                            | 1,50               | 1,43                         | 1,50               | 1,43 |
|           |      |                    |                         | BT5F             |                             | 2,78               | 2,71                     | 2,78               | 2,71                            |                    |                              |                    |      |
|           |      |                    |                         | BT5I             |                             | 2,78               | 2,71                     | 2,78               | 2,71                            |                    |                              |                    |      |
|           |      |                    |                         | BT5B             |                             | 1,31               | 1,24                     | 1,31               | 1,24                            | 1,50               | 1,43                         | 1,50               | 1,43 |
|           | C2.2 | 10 kW < Pc ≤ 20 kW | BT5B                    |                  | 1,31                        | 1,24               | 1,31                     | 1,24               | 1,50                            | 1,43               | 1,50                         | 1,43               |      |
|           |      |                    | BT5I                    |                  | 2,78                        | 2,71               | 2,78                     | 2,71               |                                 |                    |                              |                    |      |

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.  
 (2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

## Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Soles

| Fases      | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria          | Aérea (2)         | Subterránea (2)(3) |      |      |
|------------|------|---------|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|------|------|
| Monofásica | C1   | C1.1    | Pc ≤ 3 kW               | BT7 (2 hilos)             | 0,96              | 0,84               |      |      |
|            |      |         |                         | BT7 (2 hilos) - Rural (1) | 0,96              | 0,84               |      |      |
|            |      |         |                         | BT7 (3 hilos)             | 0,96              | 0,84               |      |      |
|            |      |         |                         | BT7 (3 hilos) - Rural (1) | 0,96              | 0,84               |      |      |
|            |      |         |                         | C1.2                      | 3 kW < Pc ≤ 10 kW | BT7 (2 hilos)      | 0,96 | 0,84 |
|            |      |         |                         |                           |                   | BT7 (3 hilos)      | 0,96 | 0,84 |

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3, 4 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).  
 (2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.  
 (3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

## Conexiones en Media Tensión - Soles

| Fases     | Tipo | Subtipo | Potencia Conectada (Pc) | Opción Tarifaria | 10 kV |       |       | 13.2/7.62 kV |       |       | 20 kV - 22.9/13.2 kV |       |       |
|-----------|------|---------|-------------------------|------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
|           |      |         |                         |                  | PMI   | Celda | PMS   | PMI          | Celda | PMS   | PMI                  | Celda | PMS   |
| Trifásica | C5   | C5.1    | Pc ≤ 100 kW             | MT2/MT3/MT4      | 13,51 | 13,66 |       | 13,51        | 13,66 |       | 14,10                | 14,55 |       |
|           |      | C5.2    | 100 kW < Pc ≤ 400 kW    | MT2/MT3/MT4      | 13,51 | 13,66 | 13,66 | 13,51        | 13,66 | 13,66 | 14,10                | 14,55 | 14,55 |
|           |      | C5.3    | 400 kW < Pc ≤ 700 kW    | MT2/MT3/MT4      | 13,51 | 13,66 | 13,66 | 13,51        | 13,66 | 13,66 | 14,10                | 14,55 | 14,55 |
|           |      | C5.4    | 700 kW < Pc ≤ 1000 kW   | MT2/MT3/MT4      | 13,51 | 13,66 | 13,66 | 13,51        | 13,66 | 13,66 | 14,10                | 14,55 | 14,55 |
|           |      | C5.5    | 1000 kW < Pc ≤ 2500 kW  | MT2/MT3/MT4      | 14,10 | 14,55 | 14,55 | 14,10        | 14,55 | 14,55 | 14,99                | 15,19 | 15,19 |

## 2.5 Fórmulas de Actualización

### 2.5.1 Presupuestos de Instalación y Cargos de Reposición

| Tipo de Conexión | Descripción  | FAPC(x)  | APC  | BPC  | CPC  | DPC  | Total |
|------------------|--|----------|------|------|------|------|-------|
| C1/C2            | Conexiones Aéreas, Subterráneas, Subterráneas Múltiples y Mixtas en Baja Tensión | FAPC (1) | 0,45 | 0,46 | 0,05 | 0,04 | 1,00  |
| C3/C4            | Conexiones Subterráneas, Subterráneas Múltiples y Mixtas en Baja Tensión         | FAPC (2) | 0,28 | 0,51 | 0,16 | 0,05 | 1,00  |
| C5               | Conexiones Básicas en Media Tensión (PMI, PMS y Celda)                           | FAPC (3) | 0,21 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 1,00  |
| C5               | Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión                                | FAPC (4) | 0,38 | 0,41 | 0,21 | 0,00 | 1,00  |
| C1/C2/C3/C4/C5   | Vereda, Murete, Mástil y Protección de Estructuras                               | FAPC (5) | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00  |

Para los costos por metro de cable se tienen los siguientes coeficientes de participación:

| Tipo de Conexión | Descripción  | FAPC(x)  | APC  | BPC  | CPC  | DPC  | Total |
|------------------|--|----------|------|------|------|------|-------|
| C1/C2            | Conexiones Aéreas, Subterráneas, Subterráneas Múltiples y Mixtas | FAPC (6) | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00  |

## 2.5.2 Cargos de Mantenimiento

| Tipo de Conexión | Descripción  | FACM(x)  | ACM  | BCM  | CCM  | DCM  | Total |
|------------------|--|----------|------|------|------|------|-------|
| C1/C2            | Conexiones Aéreas y Mixtas en Baja Tensión               | FACM (1) | 0,91 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 1,00  |
| C3/C4/C5         | Conexiones Aéreas, Mixtas y Subterráneas en Baja Tensión | FACM (2) | 0,92 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 1,00  |

## 3. Conclusiones

---

Producto de las conclusiones de los informes indicados, implica una modificación en el Numeral 3.3.3 de la Resolución 130 del Artículo 1, numeral 1 y 2 del Artículo 2, tabla 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 del Anexo B, tabla 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 del Anexo C, tabla 4 del Anexo D, lo cual es materia del presente informe.

Lima, 1 de setiembre de 2023

[Igrajeda]