

Presupuestos de la Conexión (\*\*)
Vigente a partir del 04 de Enero de 2004

Presupuesto de Conexiones en Baja Tensión - Nuevos Soles

| Tipo | Subtipo | Nivel de tensión       | Fases      | Potencia conectada          | Opción tarifaria | Aérea  |       | Subterránea |       | Mixta (aérea/subterránea) |       |
|------|---------|------------------------|------------|-----------------------------|------------------|--------|-------|-------------|-------|---------------------------|-------|
|      |         |                        |            |                             |                  | Simple | Doble | Simple      | Doble | Simple                    | Doble |
|      |         |                        |            |                             |                  |        |       |             |       |                           |       |
| C1   | C1.1    | Baja Tensión 220 V     | Monofásica | Hasta 3 kW                  | BT5A             | 569    | 519   | 627         | 547   | 616                       | 541   |
|      |         |                        |            |                             | BT5B             | 300    | 250   | 357         | 276   | 346                       | 270   |
|      |         |                        |            |                             | BT6              | 172    | 126   | 239         | 158   | 228                       | 154   |
|      | C1.2    | Baja Tensión 220 V     | Monofásica | Mayor a 3 kW hasta 10 kW    | BT5A             | 688    | 554   | 644         | 570   | 648                       | 585   |
|      |         |                        |            |                             | BT5B             | 319    | 285   | 373         | 299   | 377                       | 315   |
| C2   | C2.1    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Hasta 10 kW                 | BT6              | 190    | 160   | 257         | 182   | 261                       | 198   |
|      |         |                        |            |                             | BT5A             | 977    | 928   | 1.037       | 943   | 1.024                     | 957   |
|      |         |                        |            |                             | BT5B             | 550    | 501   | 605         | 515   | 596                       | 529   |
|      |         |                        |            |                             | BT6              | 242    | 198   | 306         | 212   | 293                       | 227   |
|      |         |                        |            |                             | BT2              | 2.579  | 2.532 | 2.649       | 2.555 | 2.636                     | 2.569 |
|      |         |                        |            |                             | BT3              | 2.579  | 2.532 | 2.649       | 2.555 | 2.636                     | 2.569 |
|      | C2.2    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 10 kW hasta 20 kW   | BT4 (*)          | 550    | 501   | 609         | 515   | 596                       | 529   |
|      |         |                        |            |                             | BT5A             | 1.026  |       | 1.098       |       | 1.117                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT5B             | 600    |       | 660         |       | 688                       |       |
|      |         |                        |            |                             | BT6              | 292    |       | 356         |       | 386                       |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              | 2.710  |       | 2.781       |       | 2.810                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              | 2.710  |       | 2.781       |       | 2.810                     |       |
| C3   | C3.1    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 20 kW hasta 50 kW   | BT4 (*)          | 600    |       | 660         |       | 688                       |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              | 3.163  |       | 3.230       |       | 3.444                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              | 3.163  |       | 3.230       |       | 3.444                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              | 2.485  |       | 2.548       |       | 2.761                     |       |
|      | C4.1    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 50 kW hasta 75 kW   | BT2              |        |       | 3.427       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              |        |       | 3.427       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 2.745       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              |        |       | 4.231       |       |                           |       |
|      | C4.2    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 75 kW hasta 150 kW  | BT3              |        |       | 4.231       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 3.548       |       |                           |       |
|      | C4.3    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 150 kW hasta 225 kW | BT2              |        |       | 4.660       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              |        |       | 4.660       |       |                           |       |
|      | C4.4    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 225 kW hasta 300 kW | BT4              |        |       | 3.978       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              |        |       | 5.374       |       |                           |       |
| C2   | C2.1    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Hasta 10 kW                 | BT3              |        |       | 5.374       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 4.691       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT5A             | 1.002  | 930   | 1.082       | 962   | 1.050                     | 945   |
|      |         |                        |            |                             | BT5B             | 570    | 498   | 648         | 528   | 616                       | 512   |
|      |         |                        |            |                             | BT6              | 253    | 177   | 328         | 208   | 296                       | 191   |
|      |         |                        |            |                             | BT2              | 3.200  | 3.125 | 3.283       | 3.163 | 3.251                     | 3.146 |
|      | C2.2    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 10 kW hasta 20 kW   | BT3              | 3.200  | 3.125 | 3.283       | 3.163 | 3.251                     | 3.146 |
|      |         |                        |            |                             | BT4 (*)          | 570    | 498   | 648         | 528   | 616                       | 512   |
|      |         |                        |            |                             | BT5A             | 1.039  |       | 1.104       |       | 1.071                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT5B             | 607    |       | 671         |       | 638                       |       |
|      |         |                        |            |                             | BT6              | 289    |       | 351         |       | 317                       |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              | 3.236  |       | 3.305       |       | 3.272                     |       |
| C3   | C3.1    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 20 kW hasta 50 kW   | BT3              |        |       | 3.236       |       | 3.272                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4 (*)          |        |       | 607         |       | 638                       |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              | 3.543  |       | 3.575       |       | 3.666                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              | 3.543  |       | 3.575       |       | 3.666                     |       |
|      | C4.1    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 50 kW hasta 75 kW   | BT4              | 2.455  |       | 2.480       |       | 2.572                     |       |
|      |         |                        |            |                             | BT2              |        |       | 3.843       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              |        |       | 3.843       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 2.747       |       |                           |       |
|      | C4.2    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 75 kW hasta 150 kW  | BT2              |        |       | 4.195       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              |        |       | 4.195       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 3.101       |       |                           |       |
|      | C4.3    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 150 kW hasta 225 kW | BT2              |        |       | 5.006       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              |        |       | 5.006       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 3.911       |       |                           |       |
|      | C4.4    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 225 kW hasta 300 kW | BT2              |        |       | 5.345       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT3              |        |       | 5.345       |       |                           |       |
|      |         |                        |            |                             | BT4              |        |       | 4.250       |       |                           |       |

(\*) Opción tarifaria BT4 con potencia contratada

Sector Rural

| Tipo | Subtipo | Nivel de tensión | Fases      | Potencia conectada | Opción tarifaria | Aérea  |
|------|---------|------------------|------------|--------------------|------------------|--------|
|      |         |                  |            |                    |                  | Simple |
| C1   | C1.1    | Baja Tensión     | Monofásica | Hasta 3 kW         | BT5B             | 308    |

Presupuesto de Conexiones en Baja Tensión Múltiples - Nuevos Soles

| Tipo | Subtipo | Nivel de tensión       | Fases      | Potencia conectada        | Opción tarifaria | Subterráneas |                             |                              |
|------|---------|------------------------|------------|---------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|
|      |         |                        |            |                           |                  | Conexión     | Caja toma De 3 a 6 usuarios | Caja toma De 7 a 12 usuarios |
| C1   | C1.1    | Baja Tensión 220 V     | Monofásica | Hasta 3 kW                | BT5B             | 206          | 57                          | 49                           |
|      | C1.2    | Baja Tensión 220 V     | Monofásica | Mayor a 3 kW hasta 10 kW  | BT5B             | 223          | 112                         | 72                           |
| C2   | C2.1    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Hasta 10 kW               | BT5B             | 422          | 117                         | 75                           |
|      | C2.2    | Baja Tensión 220 V     | Trifásica  | Mayor a 10 kW hasta 20 kW | BT5B             | 508          | 169                         | 140                          |
| C2   | C2.1    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Hasta 10 kW               | BT5B             | 426          | 119                         | 65                           |
|      | C2.2    | Baja Tensión 380/220 V | Trifásica  | Mayor a 10 kW hasta 20 kW | BT5B             | 456          | 148                         | 106                          |

Otros Costos en Baja Tensión - Nuevos Soles

| Descripción                       | Unidad | Nuevos Soles (S/.) |
|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Rotura y resane de vereda en baja | m      | 61                 |
| Murete                            | Unidad | 111                |
| Mástil metálico de 3 m            | Unidad | 56                 |
| Mástil metálico de 6 m            | Unidad | 93                 |

Presupuesto de Conexiones Básicas en Media Tensión - Nuevos Soles

| Tipo | Subtipo | Nivel de tensión | Fases     | Potencia conectada           | Opción tarifaria | 10 kV  |        | 13.2/7.62 kV |        | 22.9/13.2 kV |        |
|------|---------|------------------|-----------|------------------------------|------------------|--------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
|      |         |                  |           |                              |                  | PMI    | Celda  | PMI          | Celda  | PMI          | Celda  |
| C5   | C5.1    | Media tensión    | Trifásica | Hasta 100 kW                 | MT2/MT3          | 11.104 | 9.953  | 11.863       | 14.401 | 15.859       | 15.881 |
|      |         |                  |           |                              | MT4              | 10.428 | 9.277  | 10.778       | 13.315 | 14.774       | 14.795 |
|      | C5.2    | Media tensión    | Trifásica | Mayor a 100 kW hasta 400 kW  | MT2/MT3          | 11.332 | 10.026 | 12.442       | 14.455 | 15.859       | 15.881 |
|      |         |                  |           |                              | MT4              | 10.654 | 9.350  | 11.357       | 13.369 | 14.774       | 14.795 |
|      | C5.3    | Media tensión    | Trifásica | Mayor a 400 kW hasta 700 kW  | MT2/MT3          | 11.534 | 10.045 | 12.785       | 14.550 | 16.540       | 15.935 |
| C2   | C5.4    | Media tensión    | Trifásica | Mayor a 700 kW hasta 1000 kW | MT4              | 10.857 | 9.367  | 11.699       | 13.464 | 15.455       | 14.849 |
|      |         |                  |           |                              | MT2/MT3          | 12.213 | 10.154 | 12.785       | 14.550 | 16.767       | 16.017 |
|      |         |                  |           |                              | MT4              | 11.536 | 9.476  | 11.699       | 13.464 | 15.682       | 14.931 |

Presupuesto de Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión - Nuevos Soles

| Armado                                             | Tipo de red       | Descripción                                       | 10 kV  | 13.2/7.62 kV | 22.9/13.2 kV |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|                                                    |                   |                                                   |        |              |              |
| Empalme de acometida                               | Aérea             | A red aérea con cable autoportante                | 456    | 534          | 753          |
|                                                    |                   | A red aérea con conductor desnudo                 | 119    | 119          | 119          |
|                                                    | Subterránea       | A red subterránea                                 | 1.888  | 1.888        | 4.589        |
| Cable de acometida                                 | Aérea             | Con cable autoportante y salida a red subterránea | 3.423  | 3.576        | 4.172        |
|                                                    |                   | Con conductor desnudo y salida a red aérea        | 2.860  | 2.866        | 3.009        |
|                                                    | Subterránea       | Con conductor desnudo y salida a red subterránea  | 2.695  | 2.780        | 3.000        |
| Caja de protección                                 | Subterránea-Aérea | Con conductor desnudo y salida a red subterránea  | 3.057  | 3.212        | 4.402        |
|                                                    |                   | Para celda interior                               | 2.183  | 2.284        | 2.594        |
| Sistema de protección y seccionamiento             | Aérea             | Con seccionador cut-out hasta 100 kW              | 1.307  | 1.311        | 1.595        |
|                                                    |                   | Con seccionador cut-out mayor a 100 kW hasta 40   | 1.314  | 1.328        | 1.601        |
|                                                    |                   | Con seccionador cut-out mayor a 400 kW hasta 70   | 1.321  | 1.323        | 1.606        |
|                                                    | Subterránea       | Con seccionador cut-out mayor a 700 kW hasta 10   | 1.324  | 1.326        | 1.609        |
| Protección sobretensión                            | Aérea             | Con seccionador de potencia para celda interior   | 10.134 | 10.927       | 11.945       |
|                                                    |                   | Para instalación exterior                         | 750    | 998          | 1.156        |
| Excavación y compactación de zanjas (metro lineal) | Subterránea       | Para instalación interior                         | 2.336  | 2.556        | 2.776        |
|                                                    |                   | Para PMI o celda interior                         | 21     | 21           | 21           |
| Rotura y reparación de vereda (m²)                 | Aérea/Subterránea | Para PMI o celda interior                         | 59     | 59           | 59           |
| Murete                                             | Aérea             | Para PMI                                          | 107    | 107          | 107          |

(\*\*) No incluye IGV