



**Obra:** "Contratación menor cuantía obras, para las instalaciones electricas a todas las maquinas como parte del sistema electrico del Innovacentro y la instalacion del transformador y los equipos de medición y media tensión"  
**Ubicación:** Parque Chaullayacu - Cuenca - Prov. Azuay - Ecuador  
**Período:** LIQUIDACION  
**Plazo:** 25 días

**Número Contrato:** MCO-EDECEP  
**Fecha Presentación:** 30-nov.-15  
**Fecha de inicio:** 13-nov.-15

**Contratista:** Ing. Wilson Mosquera Castro  
**Monto:** \$ 65.046,08  
**Planilla No:** 1  
**Fecha de Terminación Contractual:** 07-dic.-15

**CUADRO DE VOLUMENES DE LIQUIDACION**

| Item                 | Código | Descripción del Rubro                                                                   | Unidad | Precio Unitario | Contrato |                     | Obra ejecutada |                  | Volumenes dentro del presupuesto contractual |                  | Volumenes que superan los estimados contractualmente |                  |
|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------|---------------------|----------------|------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------|
|                      |        |                                                                                         |        |                 | Cantidad | Monto               | Cantidad       | Monto            | Cantidad                                     | Monto            | Cantidad                                             | Monto            |
| <b>1</b>             |        | <b>Obras Eléctricas</b>                                                                 |        |                 |          | <b>65.046,08</b>    |                |                  |                                              |                  |                                                      |                  |
| 1,001                | 523182 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #2/0 AWG XLPE-1KV                       | m      | 12,42           | 375      | 4.657,50            | 295,00         | 3.663,90         | 295,00                                       | 3.663,90         | -                                                    | -                |
| 1,002                | 523177 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #8 AWG XLPE-1KV                         | m      | 2,18            | 71       | 154,78              | 550,00         | 1.199,00         | 71,00                                        | 154,78           | 479,00                                               | 1.044,22         |
| 1,003                | 523356 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #4/0 AWG XLPE-1KV                       | m      | 18,35           | 38       | 697,30              | 183,00         | 3.358,05         | 38,00                                        | 697,30           | 145,00                                               | 2.660,75         |
| 1,004                | 525240 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #300 MCM XLPE-1KV                       | m      | 22,18           | 234      | 5.190,12            | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,005                | 523176 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #10 AWG, THHN                           | m      | 1,56            | 69       | 107,64              | 800,00         | 1.248,00         | 69,00                                        | 107,64           | 731,00                                               | 1.140,36         |
| 1,006                | 523180 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #2 AWG XLPE-1KV                         | m      | 6,15            | 60       | 369,00              | 100,00         | 615,00           | 60,00                                        | 369,00           | 40,00                                                | 246,00           |
| 1,007                | 523350 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #12 AWG THHN                            | m      | 0,95            | 1875     | 1.781,25            | 220,00         | 209,00           | 220,00                                       | 209,00           | -                                                    | -                |
| 1,008                | 525234 | Suministro y Tendido de conductor de Cu desnudo #4 AWG                                  | m      | 3,55            | 106      | 376,30              | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,009                | 525022 | Suministro y Tendido de conductor de Cu desnudo #2 AWG                                  | m      | 5,82            | 75       | 436,50              | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,01                 | 523358 | Suministro y Tendido de conductor Cu 6 AWG desnudo                                      | m      | 3,56            | 5        | 17,80               | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,011                | 523048 | Suministro y Tendido de conductor Cu 8 AWG desnudo                                      | m      | 1,85            | 84       | 155,40              | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,012                | 523037 | Suministro e Instalación de tubería EMT 2"                                              | m      | 11,74           | 77       | 903,98              | 48,00          | 563,52           | 48,00                                        | 563,52           | -                                                    | -                |
| 1,013                | 523253 | Suministro e Instalación de tubería EMT 3/4"                                            | m      | 3,27            | 200      | 654,00              | 54,00          | 176,58           | 54,00                                        | 176,58           | -                                                    | -                |
| 1,014                | 523357 | Suministro e Instalación de tubería EMT 2-1/2"                                          | m      | 13,3            | 19       | 252,70              | 25,00          | 332,50           | 19,00                                        | 252,70           | 6,00                                                 | 79,80            |
| 1,015                | 523029 | Suministro e Instalación de tubería EMT 1-1/2"                                          | m      | 7,5             | 20       | 150,00              | 48,00          | 360,00           | 20,00                                        | 150,00           | 28,00                                                | 210,00           |
| 1,016                | 523252 | Suministro e Instalación de tubería EMT de 1/2"                                         | m      | 2,26            | 938      | 2.119,88            | 120,00         | 271,20           | 120,00                                       | 271,20           | -                                                    | -                |
| 1,017                | 523188 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #1/0 AWG, XLPE-1KV                         | m      | 12,1            | 37       | 447,70              | 498,00         | 6.025,80         | 37,00                                        | 447,70           | 461,00                                               | 5.578,10         |
| 1,018                | 525320 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #600 MCM XLPE-1KV.                         | m      | 54,57           | 155      | 8.458,35            | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,019                | 525237 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #500 MCM XLPE-1KV.                         | m      | 48,85           | 52       | 2.540,20            | 365,00         | 17.830,25        | 52,00                                        | 2.540,20         | 313,00                                               | 15.290,05        |
| 1,02                 | 523181 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #3/0 AWG XLPE-1KV.                         | m      | 15,29           | 101      | 1.544,29            | 543,00         | 8.302,47         | 101,00                                       | 1.544,29         | 442,00                                               | 6.758,18         |
| 1,021                | 523180 | Suministro y Tendido de conductor de Cu aislado #2 AWG XLPE-1KV                         | m      | 6,15            | 40       | 246,00              | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,022                | 523179 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #4 AWG XLPE-1KV.                           | m      | 3,51            | 13       | 45,63               | 840,00         | 2.948,40         | 13,00                                        | 45,63            | 827,00                                               | 2.902,77         |
| 1,023                | 525321 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #250 MCM XLPE-1KV.                         | m      | 21,96           | 72       | 1.581,12            | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,024                | 523359 | Suministro y Tendido de conductor Cu aislado #6 AWG XLPE-1KV                            | m      | 3               | 732      | 2.196,00            | 1.935,00       | 5.805,00         | 732,00                                       | 2.196,00         | 1.203,00                                             | 3.609,00         |
| 1,025                | 525050 | Suministro y Montaje seccionamiento SP3, 22KV                                           | u      | 845,62          | 1        | 845,62              | 1,00           | 845,62           | 1,00                                         | 845,62           | -                                                    | -                |
| 1,026                | 525021 | Suministro y Tendido de conductor Cu # 2 AWG XLPE 25KV                                  | m      | 15,05           | 210      | 3.160,50            | 216,00         | 3.250,80         | 210,00                                       | 3.160,50         | 6,00                                                 | 90,30            |
| 1,027                | 525048 | Suministro e instalación de Kit punta Terminal exterior 3F                              | u      | 681,38          | 1        | 681,38              | 1,00           | 681,38           | 1,00                                         | 681,38           | -                                                    | -                |
| 1,028                | 525243 | Suministro e Instalación de Kit punta Terminal interior 3F                              | u      | 505,52          | 1        | 505,52              | 1,00           | 505,52           | 1,00                                         | 505,52           | -                                                    | -                |
| 1,029                | 523033 | Suministro y montaje Bajante de poste EMT 4".                                           | u      | 267,64          | 1        | 267,64              | 1,00           | 267,64           | 1,00                                         | 267,64           | -                                                    | -                |
| 1,03                 | 526010 | Puesta a tierra con varilla copperweld 5/8" x 1.80 m                                    | u      | 39,39           | 7        | 275,73              | 2,00           | 78,78            | 2,00                                         | 78,78            | -                                                    | -                |
| 1,031                | 525231 | Instalacion de Transformador Padmounted de 350KVA 22KV                                  | u      | 356,83          | 1        | 356,83              | 1,00           | 356,83           | 1,00                                         | 356,83           | -                                                    | -                |
| 1,032                | 525325 | Suministro y montaje de transformador para medicion en media tensión                    | u      | 9878,1          | 1        | 9.878,10            | 1,00           | 9.878,10         | 1,00                                         | 9.878,10         | -                                                    | -                |
| 1,033                | 525324 | Suministro e instalacion Tablero de Distribucion Principal                              | u      | 6241,72         | 1        | 6.241,72            | 1,00           | 6.241,72         | 1,00                                         | 6.241,72         | -                                                    | -                |
| 1,034                | 523361 | Suministro e Instalación de breaker bifásico 20A tipo caja moldeada.                    | u      | 71,08           | 3        | 213,24              | 6,00           | 426,48           | 3,00                                         | 213,24           | 3,00                                                 | 213,24           |
| 1,035                | 523362 | Suministro e Instalación de breaker trifásico regulable de 16-20A tipo caja moldeada.   | u      | 103,59          | 2        | 207,18              | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,036                | 523363 | Suministro e Instalación de breaker trifásico 50A tipo caja moldeada.                   | u      | 89,19           | 2        | 178,38              | 4,00           | 356,76           | 2,00                                         | 178,38           | 2,00                                                 | 178,38           |
| 1,037                | 523364 | Suministro e Instalación de breaker trifásico 80A tipo caja moldeada.                   | u      | 96,27           | 2        | 192,54              | 3,00           | 288,81           | 2,00                                         | 192,54           | 1,00                                                 | 96,27            |
| 1,038                | 523365 | Suministro e Instalación de breaker trifásico regulable de 100-125A tipo caja moldeada. | u      | 213,55          | 3        | 640,65              | 2,00           | 427,10           | 2,00                                         | 427,10           | -                                                    | -                |
| 1,039                | 523366 | Suministro e Instalación de breaker trifásico regulable de 100-250A tipo caja moldeada. | u      | 416,07          | 6        | 2.496,42            | 9,00           | 3.744,63         | 6,00                                         | 2.496,42         | 3,00                                                 | 1.248,21         |
| 1,04                 | 523367 | Suministro e Instalación de breaker trifásico regulable de 160-400A tipo caja moldeada. | u      | 780,85          | 3        | 2.342,55            | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,041                | 523368 | Suministro e Instalación de breaker trifásico regulable de 250-630A tipo caja moldeada. | u      | 855,27          | 1        | 855,27              | -              | -                | -                                            | -                | -                                                    | -                |
| 1,042                | 523369 | Suministro e Instalación de breaker trifásico 40A tipo caja moldeada.                   | u      | 89,19           | 1        | 89,19               | 1,00           | 89,19            | 1,00                                         | 89,19            | -                                                    | -                |
| 1,043                | 523015 | Suministro e instalacion de caja de derivación 4"x4" con tapa                           | u      | 4,94            | 50       | 247,00              | 25,00          | 123,50           | 25,00                                        | 123,50           | -                                                    | -                |
| 1,044                | 523012 | Suministro e instalacion de caja de derivación 5"x5" con tapa                           | u      | 5,19            | 20       | 103,80              | 15,00          | 77,85            | 15,00                                        | 77,85            | -                                                    | -                |
| 1,045                | 523370 | Suministro e instalación Tablero de medición de energía                                 | u      | 183,38          | 1        | 183,38              | 1,00           | 183,38           | 1,00                                         | 183,38           | -                                                    | -                |
| <b>TOTAL SIN IVA</b> |        |                                                                                         |        |                 |          | <b>\$ 65.046,08</b> |                | <b>80.732,76</b> |                                              | <b>39.387,13</b> |                                                      | <b>41.345,63</b> |

FISCALIZACIÓN:

Ing. Remigio Sánchez Cisneros  
DIRECTOR DEL PROYECTO - EDEC EP

CONTRATISTA:

Ing. Wilson Mosquera Castro  
CONTRATISTA