

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

|                      |                                                              |                            |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| CODIGO:              | ATH4                                                         | COSTO MATERIALES US(\$):   | 612.23 |
| ARMADO:              | ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO CON CADENA | COSTO MANO DE OBRA US(\$): | 44.70  |
| NIVEL DE TENSIÓN:    | 22.9 kV                                                      | COSTO EQUIPO US(\$):       | 0.00   |
| ESTRUCTURA:          | CONCRETO                                                     | % HERRAM. MO:              | 5.00   |
| RENDIMIENTO Un/Jorn: | 3                                                            | COSTO HERRAM. US (\$):     | 30.61  |
| JORNAL (Hrs):        | 8                                                            | COSTO TOTAL US (\$):       | 687.54 |

| ÍTEM | CÓDIGO<br>ELSE | CODIGO<br>SICODI | INSUMO                                                                                              | UND. | CUAD. | CANT. | C.U.<br>US (\$) | PARCIAL<br>US (\$) |
|------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-----------------|--------------------|
| 1    | I-LP060202     | AP504            | AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN ANSI 56-3                                                            | Und. | 0.00  | 3.00  | 19.22           | 57.66              |
| 2    | I-LP070101     | ASS01            | AISLADOR DE PORCELANA TIPO SUSPENSION 52-3                                                          | Und. | 0.00  | 6.00  | 6.43            | 38.58              |
| 3    | I-LP130204     | AXC18            | ESPIGA PARA CRUCETA L= 203 + 178 mm, D= 28,6 mm, DR= 35 mm, PARA AISLADOR PIN ANSI 56-3 C/T/C/A/AP  | Und. | 0.00  | 3.00  | 4.25            | 12.75              |
| 4    | I-LP140301     | AXA04            | ADAPTADOR CASQUILLO OJO LARGO                                                                       | Und. | 0.00  | 3.00  | 2.27            | 6.81               |
| 5    | I-LP140601     | AXA02            | ADAPTADOR HORQUILLA BOLA                                                                            | Und. | 0.00  | 3.00  | 2.41            | 7.23               |
| 6    | I-LP150408     | CXP12            | VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE DE AL DE 1422 mm, 8 HILOS PARA CONDUCTOR DE AL 35 mm <sup>2</sup> | Und. | 0.00  | 3.00  | 1.4             | 4.20               |
| 7    | I-LP150701     | CXX09            | CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO                                                                    | Und. | 0.00  | 3.00  | 0.26            | 0.78               |
| 8    | I-LP150901     | CXX05            | ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 10 mm <sup>2</sup>                                                 | m    | 0.00  | 7.50  | 2.18            | 16.35              |
| 9    | I-LP151001     | AXG01            | GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE DOS PERNOS PARA CONDUCTORES DE SECCIÓN 16 a 50 mm <sup>2</sup>     | Und. | 0.00  | 3.00  | 4.7             | 14.10              |
| 10   | I-LP151404     | FKX10            | CONECTOR DE DOBLE VIA AI-AI DE DOS PERNOS 16-120mm <sup>2</sup>                                     | Und. | 0.00  | 3.00  | 0.99            | 2.97               |
| 11   | I-LP181005     | PCF03            | CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x2500 mm., E=6.4mm, 1 DADO 200 mm CENTRAL   | Und. | 0.00  | 2.00  | 61.45           | 122.90             |
| 12   | I-LP181008     | PCF07            | CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x4300 mm., E=6.4mm, 2 DADOS 100 mm          | Und. | 0.00  | 1.00  | 149.1           | 149.10             |
| 13   | I-LP181034     | PCF07            | CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x4300 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 200 mm          | Und. | 0.00  | 1.00  | 149.1           | 149.10             |
| 14   | I-LP181202     | AXA01            | GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D=16mm C/PASADOR DE SEGURIDAD                                        | Und. | 0.00  | 3.00  | 1.7             | 5.10               |
| 15   | I-LP181804     | FPD05            | PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 457 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP                                         | Und. | 0.00  | 11.00 | 2.01            | 22.11              |
| 16   | I-LP182902     | FTO01            | TUERCA OJO, D= 16 mm                                                                                | Und. | 0.00  | 3.00  | 0.83            | 2.49               |
| 17   | R-REC001       | REC03            | OPERARIO                                                                                            | Und. | 2.00  | 5.33  | 4.64            | 24.75              |
| 18   | R-REC002       | REC04            | PEON                                                                                                | Und. | 2.00  | 5.33  | 3.74            | 19.95              |