

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

|                      |                                                              |                            |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| CODIGO:              | ATH4H                                                        | COSTO MATERIALES US(\$):   | 476.64 |
| ARMADO:              | ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL | COSTO MANO DE OBRA US(\$): | 44.70  |
| NIVEL DE TENSIÓN:    | 13.2 kV                                                      | COSTO EQUIPO US(\$):       | 0.00   |
| ESTRUCTURA:          | CONCRETO                                                     | % HERRAM. MO:              | 5.00   |
| RENDIMIENTO Un/Jorn: | 3                                                            | COSTO HERRAM. US (\$):     | 23.83  |
| JORNAL (Hrs):        | 8                                                            | COSTO TOTAL US (\$):       | 545.17 |

| ÍTEM | CÓDIGO<br>ELSE | CODIGO<br>SICODI | INSUMO                                                                                          | UND. | CUAD. | CANT. | C.U.<br>US (\$) | PARCIAL<br>US (\$) |
|------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-----------------|--------------------|
| 1    | I-LP060201     | AP503            | AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN ANSI 56-2                                                        | Und. | 0.00  | 3.00  | 5.08            | 15.24              |
| 2    | I-LP090102     | ASS03            | AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE LONGITUD 430 mm., 25 kV                                  | Und. | 0.00  | 3.00  | 29.16           | 87.48              |
| 3    | I-LP130203     | AXC03            | ESPIGA PARA CRUCETA L= 180 + 176 mm, D=25 mm, DR= 35 mm, PARA AISLADOR PIN ANSI 56-2 C/T/C/A/AP | Und. | 0.00  | 3.00  | 4.47            | 13.41              |
| 4    | I-LP150404     | CXP18            | VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE DE AL DE 1371 mm, 11 HILOS PARA CONDUCTOR DE AL 70 mm²       | Und. | 0.00  | 3.00  | 2.15            | 6.45               |
| 5    | I-LP150701     | CXX09            | CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO                                                                | Und. | 0.00  | 3.00  | 0.26            | 0.78               |
| 6    | I-LP150901     | CXX05            | ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 10 mm²                                                         | m    | 0.00  | 7.50  | 2.18            | 16.35              |
| 7    | I-LP151001     | AXG01            | GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE DOS PERNOS PARA CONDUCTORES DE SECCIÓN 16 a 50 mm²             | Und. | 0.00  | 3.00  | 4.7             | 14.10              |
| 8    | I-LP151404     | FKX10            | CONECTOR DE DOBLE VIA AI-AI DE DOS PERNOS 16-120mm²                                             | Und. | 0.00  | 3.00  | 0.99            | 2.97               |
| 9    | I-LP181033     | PCF07            | CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x4300 mm, E=6.4 mm, 3 DADOS 200 mm      | Und. | 0.00  | 2.00  | 149.1           | 298.20             |
| 10   | I-LP181202     | AXA01            | GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D=16mm C/PASADOR DE SEGURIDAD                                    | Und. | 0.00  | 3.00  | 1.7             | 5.10               |
| 11   | I-LP181804     | FPD05            | PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 457 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP                                     | Und. | 0.00  | 7.00  | 2.01            | 14.07              |
| 12   | I-LP182902     | FTO01            | TUERCA OJO, D= 16 mm                                                                            | Und. | 0.00  | 3.00  | 0.83            | 2.49               |
| 13   | R-REC001       | REC03            | OPERARIO                                                                                        | Und. | 2.00  | 5.33  | 4.64            | 24.75              |
| 14   | R-REC002       | REC04            | PEON                                                                                            | Und. | 2.00  | 5.33  | 3.74            | 19.95              |