## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| O-039 | SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA ESTRUCTURA TRIFÁSICA RETENIDA (3CD) | Unidad: | c/u |
|---|---|---|---|

RESUMEN

### EQUIPOS (M)

| Código | Descripción | Cantidad (A) | Tarifa (B) | Costo Hora ( C = A*B) | Rendimiento (Re ) | Costo (D = C*Re) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EH99 | Botas Dieléctricas para alta tensión | 6 | 0,0180 | 0,108 | 1,43 | 0,155 |
| EH94 | Casco de Seguridad | 6 | 0,0019 | 0,011 | 1,43 | 0,016 |
| EH97 | Guantes de Electricista 600v | 5 | 0,0019 | 0,009 | 1,43 | 0,014 |
| EH96 | Faja de Seguridad lumbar | 4 | 0,0012 | 0,005 | 1,43 | 0,007 |
| EH95 | Chalecos Reflectivos | 6 | 0,0011 | 0,007 | 1,43 | 0,010 |
| EH98 | Gafas para protección de arcos eléctricos | 6 | 0,0011 | 0,006 | 1,43 | 0,009 |
| EH109 | Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras | 6 | 0,0233 | 0,140 | 1,43 | 0,201 |
| EH93 | Arnés Cinturón Antideslizante | 2 | 0,0023 | 0,005 | 1,43 | 0,006 |
| EH111 | Conos de Señalización DE 70 CM. | 4 | 0,0009 | 0,004 | 1,43 | 0,005 |
| EH112 | Cinta para Señalización | 2 | 0,0017 | 0,003 | 1,43 | 0,005 |
| EH116 | Poste de PVC para sujetar cinta de señalización | 4 | 0,0008 | 0,003 | 1,43 | 0,005 |
| EH6 | Cabos nylon 1"(Servicio) | 1 | 0,0003 | 0,000 | 1,43 | 0,000 |
| EH2 | Alicate de 9" | 1 | 0,0027 | 0,003 | 1,43 | 0,004 |
| EH17 | Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego) | 1 | 0,0010 | 0,001 | 1,43 | 0,001 |
| EH68 | Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt) | 2 | 0,0168 | 0,034 | 1,43 | 0,048 |
| EH40 | Llave francesa 12" | 1 | 0,0037 | 0,004 | 1,43 | 0,005 |
| EH32 | Llave de corona de Boca y mixta(Juego) | 1 | 0,0045 | 0,004 | 1,43 | 0,006 |
| EH185 | Combo de 5 lb. | 1 | 0,0006 | 0,001 | 1,43 | 0,001 |
| EH100 | Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista | 2 | 0,0180 | 0,036 | 1,43 | 0,052 |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL M | | | | | **0,55** |

### MANO DE OBRA (N)

| Código | Descripción | Cantidad (A) | Jornal/hora (B) | Costo Hora ( C = A*B) | Rendimiento (Rmo ) | Costo (D = C*Rmo) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO21 | Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico | 1 | 4,89 | 4,89 | 0,72 | 3,50 |
| MO20 | Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1) | 1 | 4,87 | 4,87 | 1,43 | 6,98 |
| MO22 | Técnico Liniero eléctrico (14-D2) | 2 | 4,39 | 8,78 | 1,43 | 12,58 |
| MO23 | Ayudante liniero (14-E2) | 2 | 4,34 | 8,68 | 1,43 | 12,44 |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL N | | | | | **35,50** |

### MATERIALES (O)

| Código | Descripción | | Unidad | Cantidad (A) | Precio Unitario (B) | Costo (A*B) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 mm (3 x 3 x 1/4") y 2 400 mm | | c/u | 2 | 58,70 | **117,40** |
| 2 | Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 700 mm | | c/u | 4 | 7,15 | **28,60** |
| 3 | Perno ojo de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 254 mm (5/8 x 10") | | c/u | 2 | 6,11 | **12,22** |
| 4 | Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám. | | c/u | 4 | 1,66 | **6,64** |
| | Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 457 mm (18") de long., con accesorios de sujeción | | c/u | 1 | 14,70 | **14,70** |
| 6 | Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm | | c/u | 2 | 7,52 | **15,04** |
| 7 | Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 38 mm (5/8 x 1 1/2") | | c/u | 4 | 1,85 | **7,40** |
| 8 | Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 300 mm (5/8 x 11 3/8") | | c/u | 2 | 4,86 | **9,72** |
| | Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV | | c/u | 1 | 11,97 | **11,97** |
| 9 | Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28 | | c/u | 6 | 18,38 | **110,28** |
| 10 | Grapa de aleación de Al, terminal apernado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 2/0 AWG | | c/u | 6 | 12,13 | **72,78** |
| 11 | Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción) | | c/u | 6 | 6,15 | **36,90** |
| | Alambre de Al. Desnudo sólico para ataduras, 4 AWG | | c/u | 2 | 0,78 | **1,56** |
| | Perno espiga (pin) de acero galvanizado, rosca plástica 50 mm, 19 x 239 mm (3/4"x 9 1/2") | | c/u | 1 | 8,91 | **8,91** |
| | Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 6 - 2 AWG, derivado 6 - 2 AWG | | c/u | 1 | 3,61 | **3,61** |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL O | | | | | **457,73** |

### TRANSPORTE (P)

| Código | Descripción | | Unidad | Cantidad (A) | Precio Unitario (B) | Costo (A*B) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T1 | CAMIONETA | | | 1 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL P | | | | | 12,30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Total Costo Directo (M+N+O+P)** | | **506,08** |
| | **Indirectos** | **12%** | **5,80** |
| | **Utilidad** | **10%** | **4,83** |
| | **Costo Total del Rubro** | | **516,71** |
| | **Precio Unitario** | | **516,71** |