

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|          |  |   |                             | \$ 265.129,44 |           | \$ 305.855,61 |           | \$ 570.985,05 |  |            |
|----------|--|---|-----------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|--|------------|
| No.      | DESCRIPCION  | U | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1             |           | 2             |           | GLOBAL        |  |            |
|          |  |   |                             | AÑO 2022      | CANTIDAD  | COSTO (\$)    | CANTIDAD  | COSTO (\$)    | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |            |
|          |  |   |                             |               |           |               |           |               | CANTIDAD   | COSTO (\$) |
| <b>A</b> | <b>MATERIALES</b>  |   |                             |               |           |               |           |               |  |            |
| 1        | BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm | u | \$ 7,92                     | 71,00         | 562,32    | 123,00        | 974,16    | 194,00        | 1.536,48   |            |
| 2        | Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación   | u | \$ 25,71                    | 6,00          | 154,26    | 15,00         | 385,65    | 21,00         | 539,91   |            |
| 3        | Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,5mm (3/8")   | u | \$ 4,72                     | 216,00        | 1.019,52  | 444,00        | 2.095,68  | 660,00        | 3.115,20   |            |
| 4        | Vanilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")   | u | \$ 8,27                     | 71,00         | 587,17    | 123,00        | 1.017,21  | 194,00        | 1.604,38   |            |
| 5        | Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9.51mm (3/8")   | u | \$ 0,87                     | 71,00         | 61,77     |               | 0,00      | 71,00         | 61,77  |            |
| 6        | Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador   | u | \$ 5,23                     | 14,00         | 73,22     | 25,00         | 130,75    | 39,00         | 203,97   |            |
| 7        | Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")  | u | \$ 5,51                     |               | 0,00      | 170,00        | 936,70    | 170,00        | 936,70   |            |
| 8        | Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")   | u | \$ 6,46                     | 151,00        | 975,46    | 200,00        | 1.292,00  | 351,00        | 2.267,46   |            |
| 9        | Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")   | u | \$ 6,23                     | 66,00         | 411,18    | 50,00         | 311,50    | 116,00        | 722,68   |            |
| 10       | Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")   | u | \$ 7,66                     | 20,00         | 153,20    | 46,00         | 352,36    | 66,00         | 505,56   |            |
| 11       | Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base   | u | \$ 2,79                     | 20,00         | 55,80     | 268,00        | 747,72    | 288,00        | 803,52   |            |
| 12       | Bastidor (rack) de acero galvanizado, 2 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 13       | Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 14       | Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 15       | Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1500 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 16       | Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 17       | Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")   | u | \$ 48,65                    | 261,00        | 12.697,65 | 245,00        | 11.919,25 | 506,00        | 24.616,90  |            |
| 18       | Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 4300 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 19       | Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión   | u | \$ 5,27                     | 150,00        | 790,50    | 83,00         | 437,41    | 233,00        | 1.227,91   |            |
| 20       | Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 21       | Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)  | u | \$ 4,32                     | 424,00        | 1.831,68  | 483,00        | 2.086,96  | 907,00        | 3.918,24   |            |
| 22       | Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción  | u | \$ 13,47                    | 116,00        | 1.562,52  | 81,00         | 1.091,07  | 197,00        | 2.653,59   |            |
| 23       | Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción   | u | \$ 14,49                    | 28,00         | 405,72    | 22,00         | 318,78    | 50,00         | 724,50   |            |
| 24       | Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión   | u | \$ 1,38                     | 484,00        | 667,92    | 245,00        | 338,10    | 729,00        | 1.006,02   |            |
| 25       | Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión                                       | u | \$ 4,17                     | 91,00         | 379,47    | 200,00        | 834,00    | 291,00        | 1.213,47   |            |
| 26       | Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 406 mm (16 ") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión                                      | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 27       | Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión  | u | \$ 4,16                     | 122,00        | 507,52    | 145,00        | 603,20    | 267,00        | 1.110,72   |            |
| 28       | Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm   | u | \$ 5,88                     | 472,00        | 2.775,36  | 220,00        | 1.293,60  | 692,00        | 4.068,96   |            |
| 29       | Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x1500mm  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 30       | Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm  | u | \$ 14,74                    | 12,00         | 176,88    | 25,00         | 368,50    | 37,00         | 545,38   |            |
| 31       | Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg  | u | \$ 187,59                   | 1,00          | 187,59    | 4,00          | 750,36    | 5,00          | 937,95   |            |
| 32       | Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg  | u | \$ 241,35                   | 169,00        | 40.788,15 | 165,00        | 39.822,75 | 334,00        | 80.610,90  |            |
| 33       | Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 34       | Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 35       | Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (autosoportante)   | u | \$ 678,19                   | 1,00          | 678,19    |               | 0,00      | 1,00          | 678,19   |            |
| 36       | Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)   | u | \$ 801,39                   | 2,00          | 1.602,78  | 1,00          | 801,39    | 3,00          | 2.404,17   |            |
| 37       | Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (autosoportante)   | u | \$ 1.231,55                 |               | 0,00      | 1,00          | 1.231,55  | 1,00          | 1.231,55   |            |
| 38       | Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg   | u | \$ 518,40                   | 1,00          | 518,40    |               | 0,00      | 1,00          | 518,40   |            |
| 39       | Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg   | u | \$ 633,59                   | 1,00          | 633,59    |               | 0,00      | 1,00          | 633,59   |            |
| 40       | Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 2000 kg (Autosoportable)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 41       | Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 2000 kg (Autosoportable)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 42       | Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 14 m, 2000 kg (Autosoportable)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |
| 43       | Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 16m, 2000 kg (Autosoportable)  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00          | 0,00   |            |



**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|     |  |   |                             | \$ 265.129,44 |            | \$ 305.855,61 |            | \$ 570.985,05                                    |            |
|-----|--|---|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|--|------------|
| No. | DESCRIPCION  | U | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1             |            | 2             |            | GLOBAL   |            |
|     |  |   |                             | CANTIDAD      | COSTO (\$) | CANTIDAD      | COSTO (\$) | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |            |
|     |  |   |                             |               |            |               |            | CANTIDAD   | COSTO (\$) |
| 103 | Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 104 | Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 105 | Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador  | u | \$ 45,74                    | 6,00          | 274,44     | 3,00          | 137,22     | 9,00   | 411,66     |
| 106 | Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A   | u | \$ 98,24                    | 7,00          | 687,68     | 11,00         | 1.080,64   | 18,00  | 1.768,32   |
| 107 | Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 108 | Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco  | u | \$ 147,84                   |               | 0,00       | 6,00          | 887,04     | 6,00   | 887,04     |
| 109 | Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco  | u | \$ 162,13                   | 3,00          | 486,39     | 3,00          | 486,39     | 6,00   | 972,78     |
| 110 | Seccionador monopolar tipo TANDEM de cobre (15 kV) 1200 A, con barra   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 111 | Seccionador monopolar tipoTANDEM de cobre (15 kV) 600 A, con barra   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 112 | Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 600 A  | u | \$ 617,08                   | 6,00          | 3.702,48   | 3,00          | 1.851,24   | 9,00   | 5.553,72   |
| 113 | Reconector trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y accesorios de montaje en poste o subestación; para 15.5KV (INCLUYE INTEGRACION) | u | \$ 19.725,00                | 1,00          | 19.725,00  | 1,00          | 19.725,00  | 2,00   | 39.450,00  |
| 114 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2 AWG, derivación 2 sólido  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 115 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 1/0 AWG, derivación 2 sólido  | u | \$ 6,82                     | 10,00         | 68,20      | 21,00         | 143,22     | 31,00  | 211,42     |
| 116 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 117 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 - 397 MCM, para derivación 2 sólido   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 118 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 AWG, derivación 2 sólido  | u | \$ 7,13                     | 10,00         | 71,30      | 15,00         | 106,95     | 25,00  | 178,25     |
| 119 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 - 4/0 AWG, derivación 2 sólido  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 120 | Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 336.4 ACSR, derivación 2 sólido   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 121 | Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0   | u | \$ 12,74                    | 10,00         | 127,40     |               | 0,00       | 10,00  | 127,40     |
| 122 | Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0   | u | \$ 12,64                    | 10,00         | 126,40     | 33,00         | 417,12     | 43,00  | 543,52     |
| 123 | Grapa de aleación AL en caliente , derivación para línea en caliente, 4/0 a 250 MCM  | u | \$ 13,32                    |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 124 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos   | m | \$ 2,18                     |               | 0,00       | 80,00         | 174,40     | 80,00  | 174,40     |
| 125 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4 AWG, 7 hilos   | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 126 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos  | m | \$ 4,79                     | 84,00         | 402,36     |               | 0,00       | 84,00  | 402,36     |
| 127 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos  | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 128 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos  | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 129 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos  | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 130 | Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos  | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 131 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos   | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 132 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 6 AWG, 7 hilos   | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 133 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos   | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 134 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos  | m | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 135 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 1 A  | u | \$ 1,49                     | 3,00          | 4,47       |               | 0,00       | 3,00   | 4,47       |
| 136 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 3 A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 137 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A  | u | \$ 2,19                     |               | 0,00       | 10,00         | 21,90      | 10,00  | 21,90      |
| 138 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 6 A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 139 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 140 | Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A   | u | \$ 2,80                     | 3,00          | 8,40       |               | 0,00       | 3,00   | 8,40       |
| 141 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 15A  | u | \$ 3,18                     | 2,00          | 6,36       |               | 0,00       | 2,00   | 6,36       |
| 142 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A  | u | \$ 3,14                     | 2,00          | 6,28       |               | 0,00       | 2,00   | 6,28       |
| 143 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 25A  | u | \$ 3,35                     | 2,00          | 6,70       | 3,00          | 10,05      | 5,00   | 16,75      |
| 144 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 30A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 145 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 40A  | u | \$ 3,48                     |               | 0,00       | 3,00          | 10,44      | 3,00   | 10,44      |
| 146 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 50A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 147 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 60A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 148 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 65A  | u | \$ 4,56                     | 3,00          | 13,68      |               | 0,00       | 3,00   | 13,68      |
| 149 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 70A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 150 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 80A  | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 151 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 100A   | u | \$ 5,77                     |               | 0,00       | 3,00          | 17,31      | 3,00   | 17,31      |
| 152 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 125A   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 153 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 140A   | u | \$ 8,45                     | 3,00          | 25,35      |               | 0,00       | 3,00   | 25,35      |
| 154 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 150A   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 155 | Tirafusible cabeza removible, tipo K, 200A   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 156 | EMPALME TUBULAR PREAISLADO P/COMPRESION P/CABLE CU/AL DE SECCION 50MM2   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 157 | EMPALME TUBULAR PREAISLADO P/COMPRESION P/CABLE CU/AL DE SECCION 52MM2 (DPB52)   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 158 | Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado   | u | \$ 7,74                     | 21,00         | 162,54     | 30,00         | 232,20     | 51,00  | 394,74     |
| 159 | Transformador monofásico autoprotegido 5 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V   | u | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00       |
| 160 | Transformador monofásico autoprotegido 10 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V  | u | \$ 1.152,34                 | 1,00          | 1.152,34   |               | 0,00       | 1,00   | 1.152,34   |
| 161 | Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V  | u | \$ 1.351,11                 | 1,00          | 1.351,11   |               | 0,00       | 1,00   | 1.351,11   |
| 162 | Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V  | u | \$ 1.631,76                 | 2,00          | 3.263,52   | 2,00          | 3.263,52   | 4,00   | 6.527,04   |
| 163 | Transformador monofásico autoprotegido 37,5 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V  | u | \$ 2.173,05                 | 2,00          | 4.346,10   |               | 0,00       | 2,00   | 4.346,10   |
| 164 | Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V  | u | \$ 2.369,97                 | 1,00          | 2.369,97   | 1,00          | 2.369,97   | 2,00   | 4.739,94   |

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|                            |   | \$ 265.129,44 |                             | \$ 305.855,61   |                   | \$ 570.985,05  |          |  |           |
|----------------------------|---|---------------|-----------------------------|---|-------------------|--|----------|--|-----------|
|                            |   | 1             |                             | 2   |                   | GLOBAL   |          |  |           |
| No.                        | DESCRIPCION   | U             | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | TRIFASEAMIENTO LINEA BIFASICA DE LA BOCAÑA DE ABAJO HACIA LOS RCTO. PAULA LEÓN - JULIA MARIA - EL PAJONAL - SANTA ROSA - MARIA ANGÉLICA - EL VESUBIO - LA VIOLETA - CANTÓN SALITRE. |                   | TRIFASEAMIENTO DE LA LINEA MONOFASICA QUE VA A LOS RECINTOS SAN JACINTO - PALO DE IGUANA - LOMA DE LEON - YOLAN - LOS LIMOS HASTA LA PARROQUIA LOS LOJAS Y BIFASEAMIENTO DE LA LINEA MONOFASICA QUE PASA POR LOS RECINTOS EL RINCON - EL TAPA - CAÑA FISTOLA |          | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |           |
|                            |   |               |                             | AÑO 2022  | CANTIDAD          | COSTO (\$)   | CANTIDAD | COSTO (\$)                                       | CANTIDAD  |
| 165                        | Transformador monofásico autoprotegido 75 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V   | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 166                        | Vanilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.                                      | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 167                        | Vanilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada                      | u             | \$ 11,28                    | 7,00  | 78,96             | 9,00   | 101,52   | 16,00  | 180,48    |
| 168                        | Suelta exotérmica 90 gramos   | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 169                        | Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra   | u             | \$ 2,41                     | 7,00  | 16,87             | 15,00  | 36,15    | 22,00  | 53,02     |
| 170                        | Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra   | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 171                        | Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada    | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 172                        | Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada    | u             | \$ 151,60                   | 5,00  | 758,00            |  | 0,00     | 5,00   | 758,00    |
| 173                        | Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V               | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 174                        | Luminaria con lámpara de alta presión Na de 400W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V.              | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 175                        | Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)                                   | u             | \$ 2,38                     | 10,00   | 23,80             |  | 0,00     | 10,00  | 23,80     |
| 176                        | Conductor concentrico Cu. # 3x14 AWG  | m             | \$ 1,92                     | 15,00   | 28,80             |  | 0,00     | 15,00  | 28,80     |
| 177                        | Derivador termoplástico de cable concentrico  | u             | \$ 0,71                     |   | 0,00              | 150,00   | 106,50   | 150,00   | 106,50    |
| 178                        | Pinza termoplástica para acometida  | u             | \$ 1,32                     |   | 0,00              | 300,00   | 396,00   | 300,00   | 396,00    |
| 179                        | Mensula termoplástica de retención para cable   | u             | \$ 0,40                     |   | 0,00              | 300,00   | 120,00   | 300,00   | 120,00    |
| 180                        | Mensula termoplástica de retención para fachada   | u             | \$ 0,50                     |   | 0,00              | 300,00   | 150,00   | 300,00   | 150,00    |
| 181                        | Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm2 (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG)                         | u             | \$ 2,29                     |   | 0,00              | 900,00   | 2.061,00 | 900,00   | 2.061,00  |
| 182                        | Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed  | u             | \$ 2,31                     |   | 0,00              | 300,00   | 693,00   | 300,00   | 693,00    |
| 183                        | Cartucho fusible neozed 63 Amp  | u             | \$ 0,53                     |   | 0,00              | 300,00   | 159,00   | 300,00   | 159,00    |
| 184                        | Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)                           | u             | \$ 18,02                    | 20,00   | 360,40            | 150,00   | 2.703,00 | 170,00   | 3.063,40  |
| 185                        | Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE  | m             | \$ 1,49                     | 694,00  | 1.034,06          | 1.000,00   | 1.490,00 | 1.694,00   | 2.524,06  |
| 186                        | Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x4 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE  | m             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 187                        | Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm  | u             | \$ 22,22                    | 20,00   | 444,40            | 160,00   | 3.552,00 | 180,00   | 3.999,60  |
| 188                        | Interruptor Termomagnético Riel DIM 63A 2 Polos   | u             | \$ 8,10                     | 20,00   | 162,00            | 150,00   | 1.215,00 | 170,00   | 1.377,00  |
| 189                        | Taco F6   | u             | \$ 0,03                     | 50,00   | 1,50              | 300,00   | 9,00     | 350,00   | 10,50     |
| 190                        | Taco F10  | u             | \$ 0,06                     | 50,00   | 3,00              |  | 0,00     | 50,00  | 3,00      |
| 191                        | Tomillo T/P 1x8   | u             | \$ 0,03                     | 51,00   | 1,53              |  | 0,00     | 51,00  | 1,53      |
| 192                        | Tomillo T/P 2x14  | u             | \$ 0,10                     | 50,00   | 5,00              | 300,00   | 30,00    | 350,00   | 35,00     |
| 193                        | Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI   | u             | \$ 0,29                     | 25,00   | 7,25              | 300,00   | 87,00    | 325,00   | 94,25     |
| 194                        | Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas   | u             | \$ 3,19                     | 5,00  | 15,95             | 150,00   | 478,50   | 155,00   | 494,45    |
| 195                        | Conector EMT 1/2"   | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 196                        | Grapa EMT 1/2"  | u             | \$ 0,17                     | 5,00  | 0,85              |  | 0,00     | 5,00   | 0,85      |
| 197                        | Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo   | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 198                        | Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalacion interna)  | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 199                        | Medidor electronico Bifasico con display, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera  | u             | \$ 51,97                    | 20,00   | 1.039,40          |  | 0,00     | 20,00  | 1.039,40  |
| 200                        | Protector de punta de cable, para red Preensablada, forma cilindrica  | m             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 201                        | Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")                          | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| <b>SUBTOTAL MATERIALES</b> |   |               |                             | <b>201.450,01</b>   | <b>223.080,68</b> | <b>424.530,69</b>  |          |  |           |
| <b>B</b>                   | <b>MANO DE OBRA</b>   |               |                             |   |                   |  |          |  |           |
| 202                        | DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN   | km            | \$ 259,20                   | 4,20  | 1.088,64          | 3,00   | 777,60   | 7,20   | 1.866,24  |
| 203                        | DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN   | km            | \$ 134,41                   | 2,50  | 336,03            | 2,00   | 268,82   | 4,50   | 604,85    |
| 204                        | APERTURA DE TROCHA ZONA CON ALTA VEGETACIÓN   | km            | \$ 114,58                   | 1,00  | 114,58            |  | 0,00     | 1,00   | 114,58    |
| 205                        | APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN   | km            | \$ 87,77                    | 0,50  | 43,89             |  | 0,00     | 0,50   | 43,89     |
| 206                        | APERTURA DE TROCHA ZONA EN TERRENO PANTANOZO  | km            | \$ 143,58                   | 1,00  | 143,58            |  | 0,00     | 1,00   | 143,58    |
| 207                        | APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)                         | km            | \$ 273,49                   | 0,80  | 218,79            |  | 0,00     | 0,80   | 218,79    |
| 208                        | APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON POCA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)                         | km            | \$ 153,13                   | 1,00  | 153,13            |  | 0,00     | 1,00   | 153,13    |
| 209                        | REPLANTEO (Urbano marginal) Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.              | km            | \$ 102,74                   | 1,30  | 133,56            |  | 0,00     | 1,30   | 133,56    |
| 210                        | REPLANTEO (Zona Rural terreno regular) Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.   | km            | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 211                        | REPLANTEO (Zona Rural terreno irregular) Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT. | km            | \$ 169,43                   | 15,00   | 2.541,45          | 15,00  | 2.541,45 | 30,00  | 5.082,90  |
| 212                        | EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL  | u             | \$ 20,41                    | 169,00  | 3.449,29          | 288,00   | 5.878,08 | 457,00   | 9.327,37  |
| 213                        | EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO  | u             | \$ 33,21                    | 5,00  | 166,05            |  | 0,00     | 5,00   | 166,05    |
| 214                        | EXCAVACION PARA POSTES TERRENO ROCOSO   | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 215                        | EXCAVACION PARA POSTES TERRENO ESPECIAL (DINAMITA)  | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |
| 216                        | IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M. CON GRUA  | u             | \$ 34,85                    | 169,00  | 5.889,65          | 165,00   | 5.750,25 | 334,00   | 11.639,90 |
| 217                        | IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M. CON GRUA  | u             | \$ 51,16                    |   | 0,00              | 2,00   | 102,32   | 2,00   | 102,32    |
| 218                        | IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M. H A A MANO  | u             | \$ 86,02                    | 5,00  | 430,10            |  | 0,00     | 5,00   | 430,10    |
| 219                        | IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M. A MANO  | u             | \$ 0,00                     |   | 0,00              |  | 0,00     | 0,00   | 0,00      |

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|     |   | \$ 265.129,44 |                             | \$ 305.855,61 |            | \$ 570.985,05 |            |          |            |
|-----|---|---------------|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|----------|------------|
| No. | DESCRIPCION   | U             | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1             |            | 2             |            | GLOBAL   |            |
|     |   |               |                             | CANTIDAD      | COSTO (\$) | CANTIDAD      | COSTO (\$) | CANTIDAD | COSTO (\$) |
|     |   |               |                             |               |            |               |            |          |            |
|     |   | AÑO 2022      |                             |               |            |               |            |          |            |
| 220 | MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO   | m             | \$ 3,45                     | 5,00          | 17,25      |               | 0,00       | 5,00     | 17,25      |
| 221 | MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 14M H.A. A MANO  | m             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 222 | IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO                        | u             | \$ 24,18                    | 4,00          | 96,72      |               | 0,00       | 4,00     | 96,72      |
| 223 | IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO                             | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 224 | MOVILIZACION A SITIO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 hasta 12 M, A MANO     | m             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 225 | MOVILIZACION A SITIO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO              | m             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 226 | RETIRO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA   | u             | \$ 20,91                    | 50,00         | 1.045,50   | 35,00         | 731,85     | 85,00    | 1.777,35   |
| 227 | RETIRO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 228 | RETIRO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO   | u             | \$ 51,61                    | 10,00         | 516,10     |               | 0,00       | 10,00    | 516,10     |
| 229 | RETIRO DE POSTES 14M H.A. A MANO  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 230 | RETIRO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO                       | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 231 | RETIRO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO                            | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 232 | MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR  | u             | \$ 7,82                     | 71,00         | 555,22     | 123,00        | 961,86     | 194,00   | 1.517,08   |
| 233 | INSTALACION DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tension  | u             | \$ 16,20                    | 2,00          | 32,40      | 23,00         | 372,60     | 25,00    | 405,00     |
| 234 | INSTALACION DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tension | u             | \$ 15,57                    | 67,00         | 1.043,19   | 93,00         | 1.448,01   | 160,00   | 2.491,20   |
| 235 | INSTALACION DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)                     | u             | \$ 20,53                    | 1,00          | 20,53      |               | 0,00       | 1,00     | 20,53      |
| 236 | INSTALACION DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE         | u             | \$ 17,37                    | 5,00          | 86,85      |               | 0,00       | 5,00     | 86,85      |
| 237 | INSTALACION DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE          | u             | \$ 17,48                    | 1,00          | 17,48      |               | 0,00       | 1,00     | 17,48      |
| 238 | INSTALACION DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)                        | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 239 | INSTALACION DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tension  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 240 | INSTALACION DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tension | u             | \$ 17,02                    | 2,00          | 34,04      |               | 0,00       | 2,00     | 34,04      |
| 241 | INSTALACION DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)                | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 242 | INSTALACION DE TENSORES OVS, EN V A TIERRA - SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)             | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 243 | INSTALACION DE TENSORES OSS, POS A POSTE EN V SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)            | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 244 | RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE BT   | u             | \$ 4,86                     | 0,00          | 0,00       | 15,00         | 72,90      | 15,00    | 72,90      |
| 245 | RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE MT   | u             | \$ 4,67                     | 0,00          | 0,00       | 13,00         | 60,71      | 13,00    | 60,71      |
| 246 | RETIRO DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 247 | RETIRO DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 248 | RETIRO DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE BT   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 249 | RETIRO DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 250 | RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE BT   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 251 | RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE MT   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 252 | RETIRO DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 253 | RETIRO DE TENSORES OVS, EN V A TIERRA - SIMPLE  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 254 | RETIRO DE TENSORES OSS, POS A POSTE EN V SIMPLE   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 255 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1EP  | u             | \$ 9,88                     | 0,00          | 0,00       | 163,00        | 1.610,44   | 163,00   | 1.610,44   |
| 256 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ER  | u             | \$ 12,84                    | 0,00          | 0,00       | 6,00          | 77,04      | 6,00     | 77,04      |
| 257 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ED  | u             | \$ 19,70                    | 0,00          | 0,00       | 23,00         | 453,10     | 23,00    | 453,10     |
| 258 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 2EP  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 259 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 2ER  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 260 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 2ED  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 261 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3EP  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 262 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3ER  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 263 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3ED  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 264 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 4EP  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 265 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 4ER  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 266 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 4ED  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 267 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1EP   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 268 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ER   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 269 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ED   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 270 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 2EP   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 271 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 2ER   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 272 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 2ED   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 273 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3EP   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 274 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ER   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 275 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ED   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 276 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 4EP   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 277 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 4ER   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 278 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 4ED   | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |               | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 279 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)      | u             | \$ 23,95                    | 10,00         | 239,50     | 41,00         | 981,95     | 51,00    | 1.221,45   |

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|     |   | \$ 265.129,44 |                             | \$ 305.855,61 |           | \$ 570.985,05 |           |            |  |            |
|-----|---|---------------|-----------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------|--|------------|
| No. | DESCRIPCION   | U             | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1             |           | 2             |           | GLOBAL     |  |            |
|     |   |               |                             | AÑO 2022      | CANTIDAD  | COSTO (\$)    | CANTIDAD  | COSTO (\$) | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |            |
|     |   |               |                             |               |           |               |           |            | CANTIDAD   | COSTO (\$) |
| 280 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)                        | u             | \$ 26,34                    | 1,00          | 26,34     | 2,00          | 52,68     | 3,00       | 79,02  |            |
| 281 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSION O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)             | u             | \$ 29,84                    | 6,00          | 179,04    | 10,00         | 298,40    | 16,00      | 477,44   |            |
| 282 | INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCION O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES) | u             | \$ 35,12                    | 2,00          | 70,24     |               | 0,00      | 2,00       | 70,24  |            |
| 283 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)                     | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 284 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)                             | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 285 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSION O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)                  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 286 | RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCION O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)      | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 287 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP   | u             | \$ 14,58                    | 2,00          | 29,16     |               | 0,00      | 2,00       | 29,16  |            |
| 288 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA   | u             | \$ 16,46                    | 1,00          | 16,46     |               | 0,00      | 1,00       | 16,46  |            |
| 289 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR   | u             | \$ 20,23                    | 2,00          | 40,46     | 21,00         | 424,83    | 23,00      | 465,29   |            |
| 290 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD   | u             | \$ 18,48                    | 1,00          | 18,48     | 10,00         | 184,80    | 11,00      | 203,28   |            |
| 291 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BA   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 292 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 293 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VP   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 294 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VA   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 295 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VR   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 296 | INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VD   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 297 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP  | u             | \$ 10,94                    | 2,00          | 21,88     | 29,00         | 317,26    | 31,00      | 339,14   |            |
| 298 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA  | u             | \$ 12,34                    | 1,00          | 12,34     | 9,00          | 111,06    | 10,00      | 123,40   |            |
| 299 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR  | u             | \$ 15,17                    | 2,00          | 30,34     | 6,00          | 91,02     | 8,00       | 121,36   |            |
| 300 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1CD  | u             | \$ 13,86                    | 1,00          | 13,86     | 4,00          | 55,44     | 5,00       | 69,30  |            |
| 301 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1BA  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 302 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1BD  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 303 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1VP  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 304 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1VA  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 305 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1VR  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 306 | RETIRO DE ESTRUCTURA 1VD  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 307 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CP  | u             | \$ 20,23                    | 155,00        | 3.135,65  | 81,00         | 1.638,63  | 236,00     | 4.774,28   |            |
| 308 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CA  | u             | \$ 19,35                    | 26,00         | 503,10    | 7,00          | 135,45    | 33,00      | 638,55   |            |
| 309 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CR  | u             | \$ 23,01                    | 43,00         | 989,43    | 4,00          | 92,04     | 47,00      | 1.081,47   |            |
| 310 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CD  | u             | \$ 32,37                    | 6,00          | 194,22    | 15,00         | 485,55    | 21,00      | 679,77   |            |
| 311 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VP  | u             | \$ 29,76                    | 6,00          | 178,56    | 23,00         | 684,48    | 29,00      | 863,04   |            |
| 312 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VA  | u             | \$ 37,76                    | 3,00          | 113,28    | 1,00          | 37,76     | 4,00       | 151,04   |            |
| 313 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VR  | u             | \$ 41,10                    | 1,00          | 41,10     |               | 0,00      | 1,00       | 41,10  |            |
| 314 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VD  | u             | \$ 40,88                    | 1,00          | 40,88     |               | 0,00      | 1,00       | 40,88  |            |
| 315 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SP  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 316 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SA  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 317 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SR  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 318 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3HR  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 319 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SD  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 320 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3HD  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 321 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3BA  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 322 | INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3BD  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 323 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CP   | u             | \$ 15,17                    | 57,00         | 864,69    |               | 0,00      | 57,00      | 864,69   |            |
| 324 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CA   | u             | \$ 14,51                    | 19,00         | 275,69    |               | 0,00      | 19,00      | 275,69   |            |
| 325 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CR   | u             | \$ 17,26                    | 13,00         | 224,38    |               | 0,00      | 13,00      | 224,38   |            |
| 326 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CD   | u             | \$ 24,28                    | 5,00          | 121,40    |               | 0,00      | 5,00       | 121,40   |            |
| 327 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VP   | u             | \$ 22,32                    | 1,00          | 22,32     |               | 0,00      | 1,00       | 22,32  |            |
| 328 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VA   | u             | \$ 28,32                    | 1,00          | 28,32     |               | 0,00      | 1,00       | 28,32  |            |
| 329 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VR   | u             | \$ 30,83                    | 1,00          | 30,83     |               | 0,00      | 1,00       | 30,83  |            |
| 330 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VD   | u             | \$ 30,66                    | 1,00          | 30,66     |               | 0,00      | 1,00       | 30,66  |            |
| 331 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SP   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 332 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SA   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 333 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SR   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 334 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3HR   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 335 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SD   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 336 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3HD   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 337 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3BA   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 338 | RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3BD   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 339 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4 AWG.  | km            | \$ 385,20                   |               | 0,00      | 0,500         | 192,60    | 0,50       | 192,60   |            |
| 340 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.  | km            | \$ 390,26                   |               | 0,00      | 3,435         | 1.340,54  | 3,44       | 1.340,54   |            |
| 341 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.  | km            | \$ 403,01                   |               | 0,00      | 18,83         | 7.588,68  | 18,83      | 7.588,68   |            |
| 342 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 343 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 3/0 AWG.  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 344 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.  | km            | \$ 464,72                   | 35,93         | 16.695,07 | 35,89         | 16.678,80 | 71,82      | 33.373,87  |            |
| 345 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 346 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 300 MCM   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 347 | TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 350 MCM   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 348 | RETIRO DE CONDUCTOR # 4 AWG.  | km            | \$ 192,60                   | 1,00          | 192,60    |               | 0,00      | 1,00       | 192,60   |            |
| 349 | RETIRO DE CONDUCTOR # 2 AWG.  | km            | \$ 195,13                   | 14,00         | 2.731,82  |               | 0,00      | 14,00      | 2.731,82   |            |
| 350 | RETIRO DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |
| 351 | RETIRO DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00      |               | 0,00      | 0,00       | 0,00   |            |

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|     |  | \$ 265.129,44 |                             | \$ 305.855,61 |            | \$ 570.985,05 |            |  |          |
|-----|--|---------------|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|--|----------|
| No. | DESCRIPCION  | U             | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1             |            | 2             |            | GLOBAL   |          |
|     |  |               |                             | CANTIDAD      | COSTO (\$) | CANTIDAD      | COSTO (\$) | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |          |
|     |  |               |                             |               |            |               |            | AÑO 2022   |          |
| 352 | RETIRO DE CONDUCTOR # 3/0 AWG.   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 353 | RETIRO DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 354 | RETIRO DE CONDUCTOR AWG 266 MCM  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 355 | RETIRO DE CONDUCTOR AWG 300 MCM  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 356 | RETIRO DE CONDUCTOR AWG 350 MCM  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 357 | TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X50+ 1X50 mm, 1/0   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 358 | TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0  | km            | \$ 419,45                   | 2,00          | 838,90     |               | 0,00       | 2,00   | 838,90   |
| 359 | TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X75+1X75 mm, 2/0  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 360 | TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 mm, 2/0  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 361 | RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X50+ 1X50 mm, 1/0  | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 362 | RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0   | km            | \$ 209,73                   | 0,00          | 0,00       | 3,50          | 734,06     | 3,50   | 734,06   |
| 363 | RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X75+1X75 mm, 2/0   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 364 | RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 mm, 2/0   | km            | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 365 | INSTALACION DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)   | u             | \$ 21,45                    | 10,00         | 214,50     | 21,00         | 450,45     | 31,00  | 664,95   |
| 366 | INSTALACION DE SECCIONAMIENTO 3F (con estribo)   | u             | \$ 38,41                    | 3,00          | 115,23     | 2,00          | 76,82      | 5,00   | 192,05   |
| 367 | Montaje y conexión Seccionador tipo TANDEM de cobre (15 kV) de 600 hasta 1200 A, con barra monopolar   | u             | \$ 106,48                   | 3,00          | 319,44     |               | 0,00       | 3,00   | 319,44   |
| 368 | RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F  | u             | \$ 21,45                    | 10,00         | 214,50     | 15,00         | 321,75     | 25,00  | 536,25   |
| 369 | RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F  | u             | \$ 38,41                    | 3,00          | 115,23     |               | 0,00       | 3,00   | 115,23   |
| 370 | Retiro y desconexión Seccionador tipo TANDEN de cobre (15 kV) de 600 hasta 1200 A, con barra   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 371 | MONTAJE E INSTALACION DE RECONECTADOR 3F, EMPALMES MANUALES  | u             | \$ 117,26                   | 1,00          | 117,26     |               | 0,00       | 1,00   | 117,26   |
| 372 | MONTAJE E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR   | u             | \$ 117,38                   | 1,00          | 117,38     |               | 0,00       | 1,00   | 117,38   |
| 373 | INSTALACION DE PARARRAYO 1F  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 374 | INSTALACION DE PARARRAYO 3F  | u             | \$ 41,71                    | 3,00          | 125,13     | 1,00          | 41,71      | 4,00   | 166,84   |
| 375 | RETIRO DE PARARRAYO 1F   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 376 | RETIRO DE PARARRAYO 3F   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 377 | INSTALACION DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)   | u             | \$ 19,25                    | 7,00          | 134,75     | 10,00         | 192,50     | 17,00  | 327,25   |
| 378 | INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)   | u             | \$ 63,75                    | 4,00          | 255,00     | 7,00          | 446,25     | 11,00  | 701,25   |
| 379 | INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37.5 HASTA 75 KVA)   | u             | \$ 128,00                   | 3,00          | 384,00     | 5,00          | 640,00     | 8,00   | 1.024,00 |
| 380 | RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)  | u             | \$ 63,75                    | 3,00          | 191,25     | 5,00          | 318,75     | 8,00   | 510,00   |
| 381 | RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37.5 HASTA 75 KVA)  | u             | \$ 128,00                   | 3,00          | 384,00     | 7,00          | 896,00     | 10,00  | 1.280,00 |
| 382 | INSTALACION DE LUMINARIAS HASTA 150W   | u             | \$ 22,26                    | 5,00          | 111,30     |               | 0,00       | 5,00   | 111,30   |
| 383 | INSTALACION DE LUMINARIAS 250W   | u             | \$ 23,09                    |               | 0,00       | 35,00         | 808,15     | 35,00  | 808,15   |
| 384 | INSTALACION DE LUMINARIAS 400W   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 385 | INSTALACION DE LUMINARIAS 400W (Con carro canasta)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 386 | RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W  | u             | \$ 16,69                    | 1,00          | 16,69      | 35,00         | 584,15     | 36,00  | 600,84   |
| 387 | RETIRO DE LUMINARIAS 250W  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 388 | RETIRO DE LUMINARIAS 400W  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 389 | RETIRO DE LUMINARIAS 400W (Con carro canasta)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 390 | EMPALME PREENSAMBLADO 4 CONDUCTORES (DERIVACIONES)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 391 | EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 392 | EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 393 | VINCULACION PREENSAMBLADO 4 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 394 | VINCULACION PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 395 | VINCULACION PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 396 | Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)            | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 397 | Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)             | u             | \$ 28,14                    |               | 0,00       | 50,00         | 1.407,00   | 50,00  | 1.407,00 |
| 398 | Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado) | u             | \$ 23,01                    | 5,00          | 115,05     |               | 0,00       | 5,00   | 115,05   |
| 399 | Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 400 | Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 401 | Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)                                 | u             | \$ 29,82                    | 5,00          | 149,10     |               | 0,00       | 5,00   | 149,10   |
| 402 | Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)                                | u             | \$ 18,74                    |               | 0,00       | 100,00        | 1.874,00   | 100,00   | 1.874,00 |
| 403 | Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)                                 | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |               | 0,00       | 0,00   | 0,00     |
| 404 | Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)                     | u             | \$ 25,26                    | 5,00          | 126,30     | 150,00        | 3.789,00   | 155,00   | 3.915,30 |

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**  
**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**  
**TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET**  
**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

|     |  | \$ 265.129,44 |                             | \$ 305.855,61 |            | \$ 570.985,05                                    |            |          |            |
|-----|--|---------------|-----------------------------|---------------|------------|--|------------|----------|------------|
| No. | DESCRIPCION  | U             | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1             |            | 2  |            | GLOBAL   |            |
|     |  |               |                             | AÑO 2022      |            | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |            |          |            |
|     |  |               |                             | CANTIDAD      | COSTO (\$) | CANTIDAD   | COSTO (\$) | CANTIDAD | COSTO (\$) |
| 405 | Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona urbana)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 406 | Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 407 | Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural concentrado)   | u             | \$ 13,96                    | 5,00          | 69,80      |  | 0,00       | 5,00     | 69,80      |
| 408 | Cambio de medidor y/o caja de policarbonato/módulo metálico existente - (zona urbana)  | u             | \$ 10,29                    | 5,00          | 51,45      |  | 0,00       | 5,00     | 51,45      |
| 409 | Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 410 | Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)   | u             | \$ 17,54                    | 5,00          | 87,70      |  | 0,00       | 5,00     | 87,70      |
| 411 | Retiro de medidor (zona urbana)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 412 | Retiro de medidor (zona rural)   | u             | \$ 13,70                    | 5,00          | 68,50      |  | 0,00       | 5,00     | 68,50      |
| 413 | Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 414 | Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona rural concentrado)  | u             | \$ 13,38                    | 5,00          | 66,90      |  | 0,00       | 5,00     | 66,90      |
| 415 | Retiro de caja de distribución (zona urbana)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 416 | Retiro de caja de distribución (zona rural concentrada)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 417 | Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería metálica EMT 1/2" + cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2" + varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona urbana) incluye RESANE            | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 418 | Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería metálica EMT 1/2" + cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2" + varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona rural concentrado) incluye RESANE | u             | \$ 18,55                    | 20,00         | 371,00     | 150,00   | 2.782,50   | 170,00   | 3.153,50   |
| 419 | Ingreso de información sistema comercial   | u             | \$ 0,60                     | 20,00         | 12,00      | 150,00   | 90,00      | 170,00   | 102,00     |
| 420 | Ingreso de Información al GIS  | u             | \$ 0,00                     | 0,00          | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 421 | Cambio o Instalación de caja de distribución en poste (zona urbana)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 422 | Cambio o Instalación de caja de distribución en poste (zona rural)   | u             | \$ 21,91                    | 1,00          | 21,91      |  | 0,00       | 1,00     | 21,91      |
| 423 | Cambio o Instalación de caja de distribución en poste (zona rural concentrado)   | u             | \$ 22,43                    | 1,00          | 22,43      |  | 0,00       | 1,00     | 22,43      |
| 424 | EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 425 | Sustitución de sis. med. semidirecta trifásica BT (caja de protección+ base 13 terminales + medidor + TC + cable de control+ funda bx) - (zona rural)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 426 | Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 427 | Sustitución de sis. med. indirecta monofásica MT (caja de protección+ base 6 terminales + medidor + TC + TP + cable de control+ funda bx) - (zona rural)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 428 | LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (URBANO)  | u             | \$ 2,98                     |               | 0,00       | 167,00   | 497,66     | 167,00   | 497,66     |
| 429 | LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (RURAL)   | u             | \$ 5,28                     | 175,00        | 924,00     |  | 0,00       | 175,00   | 924,00     |
| 430 | LEVANTAMIENTO DE TRANSFORMADOR (URBANO)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 431 | LEVANTAMIENTO DE TRANSFORMADOR (RURAL)   | u             | \$ 4,24                     | 13,00         | 55,12      |  | 0,00       | 13,00    | 55,12      |
| 432 | LEVANTAMIENTO DE LUMINARIA CON CARRO CANASTA (URBANO)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 433 | LEVANTAMIENTO DE LUMINARIA CON CARRO CANASTA (RURAL)   | u             | \$ 6,64                     | 5,00          | 33,20      |  | 0,00       | 5,00     | 33,20      |
| 434 | LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)   | u             | \$ 3,13                     | 156,00        | 488,28     |  | 0,00       | 156,00   | 488,28     |
| 435 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 436 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 437 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 438 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 439 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 440 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR  | u             | \$ 3,23                     | 40,00         | 129,20     | 15,00  | 48,45      | 55,00    | 177,65     |
| 441 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL (URBANO)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 442 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL (URBANO)   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 443 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 444 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 445 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL   | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 446 | IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 447 | LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA URBANA)  | u             | \$ 0,00                     |               | 0,00       |  | 0,00       | 0,00     | 0,00       |
| 448 | LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)   | u             | \$ 3,13                     |               | 0,00       | 150,00   | 469,50     | 150,00   | 469,50     |
| 449 | DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA  | u             | \$ 1,25                     | 175,00        | 218,75     | 167,00   | 208,75     | 342,00   | 427,50     |

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION  
 UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS  
 TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ET  
 AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

|          |  |   |                             | \$ 265.129,44     |                | \$ 305.855,61     |                | \$ 570.985,05     |  |
|----------|--|---|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--|
| No.      | DESCRIPCION  | U | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | 1                 |                | 2                 |                | GLOBAL            |  |
|          |  |   |                             | AÑO 2022          | CANTIDAD       | COSTO (\$)        | CANTIDAD       | COSTO (\$)        | CANTIDAD   |
|          |  |   |                             |                   |                |                   |                |                   | TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA) |
| 450      | DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO | u | \$ 0,87                     | 156,00            | 135,72         | 150,00            | 130,50         | 306,00            | 266,22   |
| 451      | ETIQUETADO DE POSTE URBANO   | u | \$ 0,00                     |                   | 0,00           |                   | 0,00           | 0,00              | 0,00   |
| 452      | ETIQUETADO DE POSTE RURAL  | u | \$ 2,55                     | 175,00            | 446,25         | 167,00            | 425,85         | 342,00            | 872,10   |
| 453      | ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR URBANO   | u | \$ 0,00                     |                   | 0,00           |                   | 0,00           | 0,00              | 0,00   |
| 454      | ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL  | u | \$ 6,93                     | 7,00              | 48,51          |                   | 0,00           | 7,00              | 48,51  |
| 455      | ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA   | u | \$ 6,97                     | 5,00              | 34,85          |                   | 0,00           | 5,00              | 34,85  |
| 456      | ETIQUETADO DE UNA FASE   | u | \$ 1,54                     | 120,00            | 184,80         | 45,00             | 69,30          | 165,00            | 254,10   |
| <b>B</b> | <b>SUBTOTAL DE MANO DE OBRA</b>  |   |                             | <b>52.801,49</b>  |                | <b>69.802,10</b>  |                | <b>122.603,59</b> |  |
| <b>C</b> | <b>TRANSPORTE</b>  |   |                             |                   |                |                   |                |                   |  |
| 457      | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M   | u | \$ 36,70                    | 173,00            | 6.349,10       | 163,00            | 5.982,10       | 336,00            | 12.331,20  |
| 458      | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M   | u | \$ 47,74                    |                   | 0,00           | 2,00              | 95,48          | 2,00              | 95,48  |
| 459      | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO  | u | \$ 30,58                    | 2,00              | 61,16          |                   | 0,00           | 2,00              | 61,16  |
| 460      | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES .9 A 14 M, EN GABARRA   | u | \$ 0,00                     |                   | 0,00           |                   | 0,00           | 0,00              | 0,00   |
| 461      | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO FLUVIAL EN LANCHAS O CANOAS  | u | \$ 0,00                     |                   | 0,00           |                   | 0,00           | 0,00              | 0,00   |
| 462      | TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector)                                | u |                             |                   | <b>2355,62</b> |                   | <b>2707,12</b> |                   | <b>5062,74</b>                                   |
| 463      | TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)   | u |                             |                   | <b>2112,06</b> |                   | <b>4188,13</b> |                   | <b>6300,19</b>                                   |
| <b>C</b> | <b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>  |   |                             | <b>10.877,94</b>  |                | <b>12.972,83</b>  |                | <b>23.850,77</b>  |  |
| <b>D</b> | <b>SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA</b>   |   |                             | <b>254.251,50</b> |                | <b>292.882,78</b> |                | <b>547.134,28</b> |  |
| <b>E</b> | <b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>  |   |                             | <b>10.877,94</b>  |                | <b>12.972,83</b>  |                | <b>23.850,77</b>  |  |
| <b>F</b> | <b>SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)</b>  |   |                             | <b>265.129,44</b> |                | <b>305.855,61</b> |                | <b>570.985,05</b> |  |
| <b>G</b> | <b>IVA (12% )</b>  |   |                             | <b>31.815,53</b>  |                | <b>36.702,67</b>  |                | <b>68.518,21</b>  |  |
| <b>H</b> | <b>TOTAL DEL PROYECTO (F + G + H)</b>  |   |                             | <b>296.944,97</b> |                | <b>342.558,28</b> |                | <b>639.503,26</b> |  |

|   |             |             |
|---|-------------|-------------|
| D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)                         | 25,00       | 35,00       |
| D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto ) | 0,00        | 0,00        |
| <b>FACTOR DE DISTANCIA</b><br>(DISTANCIA EN KM/600)*(TOTAL MO)  | <b>0,04</b> | <b>0,06</b> |